



Réserve Naturelle
BALLONS COMTOIS

Plan de Gestion 2015 – 2024

- Annexes -



Liste des annexes

Annexe 1 : Avis favorable du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Franche-Comté relatif au plan de gestion de la réserve naturelle (séance du 11 décembre 2014).....	4
Annexe 2 : Décret ministériel de création de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois.....	6
Annexe 3 : Parcellaire cadastral détaillé.....	15
Annexe 4 : Convention fixant les modalités de la gestion de la réserve naturelle.....	24
Annexe 5 : Arrêté préfectoral définissant la composition du comité consultatif.....	33
Annexe 6 : La forêt de Saint-Antoine au XIX ^{ème} siècle : enjeux économiques et stratégiques.....	37
Annexe 7 : Courrier de M. Stacoffe relatant la vie à la ferme du Plain des Bœufs.....	39
Annexe 8 : Evaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces.....	43
Annexe 9 : Listes des espèces floristiques et faunistiques – extractions de la base de données Serena.....	98
Annexe 10 : Méthodes de suivi et résultats pour le lycopode inondé, le lycopode des Alpes et le polystic de Braun.....	124
Annexe 11 : Arrêté préfectoral approuvant le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales dans le périmètre de la réserve naturelle.....	129
Annexe 12 : Liste des acteurs locaux rencontrés en 2003.....	133
Annexe 13 : Récapitulatif des manifestations sportives ayant concernées la réserve naturelle entre 2003 et 2014.....	135
Annexe 14 : Politique de communication approuvée en 2010 par le comité consultatif de la réserve naturelle.....	137
Annexe 15 : Evaluation administrative du plan de gestion 2008 – 2012.....	139
Annexe 16 : Synthèse du nombre de données intégrées à Serena en fonction des années.....	161
Annexe 17 : Evolution des modes de traitement sylvicole en forêt de Saint-Antoine.....	163
Annexe 18 : Valeurs standards d'UGB et modalités de traitements antiparasitaires retenus sur la réserve naturelle.....	165
Annexe 19 : Objectifs, actions et échéancier du plan de gestion des tourbières du Rossely.....	167

ANNEXE 1

**Avis favorable du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine
Naturel de Franche-Comté relatif au plan de gestion de la réserve
naturelle (séance du 11 décembre 2014)**

Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Franche-Comté		
AVIS N°2014-17		
Date validation officielle : 11 décembre 2014	Objet : Plan de gestion de la Réserve naturelle nationale des Ballons Comtois	Vote : Favorable

Examen par le Groupe de travail "Espaces protégés" du CSRPN

Le groupe de travail, réuni le 13 octobre 2014, a examiné le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois pour la période 2015-2024, proposé et présenté par Mme Lydie LALLEMENT de l'Office National des Forêts et M. Sébastien COULETTE du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, gestionnaires associés de la Réserve Naturelle Nationale et a entendu les conclusions de M. Yves LEJEAN, rapporteur du plan de gestion.

Examen par l'assemblée plénière du CSRPN

Lors de la séance plénière du 11 décembre 2014, les membres du CSRPN ont entendu les conclusions de M. Yves LEJEAN, rapporteur et de Mme Geneviève MAGNON, animatrice du groupe de travail ainsi que les précisions de Mme LALLEMENT et M. COULETTE.

Considérant que :

- le plan de gestion rédigé par les gestionnaires de la réserve naturelle décrit de manière satisfaisante les habitats et les espèces présents sur le site,
- les objectifs de gestion retenus tiennent compte des enjeux identifiés dans le diagnostic et des priorités définies en termes d'habitats naturels et, enfin, que les opérations de gestion retenues tiennent compte de ces priorités,
- l'évaluation du plan de gestion précédent, basée sur l'état d'avancement des 52 opérations programmées (31 % achevées, 48 % en cours et 21 % non commencées), constitue un bilan des plus satisfaisants pour un premier plan de gestion,
- l'évaluation de l'état de conservation des habitats forestiers est pertinent au regard des enjeux et objectifs recherchés,
- le recentrage sur les 47 actions priorisées et envisagées dans le nouveau plan répond de manière opérationnelle aux conclusions de l'évaluation administrative du plan précédent et aux objectifs redéfinis,
- le caractère forestier marqué de la réserve naturelle justifie l'établissement d'un plan de gestion sur une durée de 10 ans (2015-2024),
- les différentes propositions suggérées lors du groupe de travail du 13 octobre 2014 ont été intégrées par le gestionnaire dans le plan de gestion 2015-2024.

Le CSRPN :

Souligne :

- la sensibilité du site au regard de la fréquentation touristique et la nécessité de rester vigilant en permanence pour respecter les objectifs de protection,
- le contexte paléo-minier particulier de la vallée, susceptible d'avoir des impacts sur le milieu, qu'il serait souhaitable d'étudier.

Demande :

- la mise en place d'un suivi spécifique de deux orthoptères à fort enjeu de conservation et de leur habitat (Criquet tacheté *Myrmeleottetix maculatus maculatus* et Criquet rouge-queue *Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis*)
- une amélioration de la connaissance sur la géologie et l'hydrobiologie de la réserve naturelle.

Avis du CSRPN n°2014-17

Le CSRPN émet un avis favorable sur le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois.



Le Président du CSRPN
M. Jean-Pierre HEROLD

ANNEXE 2

Décret portant création de la Réserve Naturelle

Décret n° 2002-962 du 4 juillet 2002 portant création de la réserve naturelle des Ballons comtois (Haute-Saône, territoire de Belfort, Vosges)

NOR: DEVN0200054D

Le Premier ministre,

Sur le rapport de la ministre de l'écologie et du développement durable,

Vu le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique ;

Vu la directive 79/409/CEE modifiée du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages ;

Vu la directive 92/43/CEE du Conseil du 12 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ;

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 332-1 à L. 332-19 ;

Vu le code rural, notamment ses articles R. 242-1 à R. 242-25 ;

Vu le code forestier ;

Vu le décret n° 97-1204 du 19 décembre 1997 pris pour l'application au ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement du 1° de l'article 2 du décret n° 97-34 du 15 janvier 1997 relatif à la déconcentration des décisions administratives individuelles ;

Vu l'arrêté interpréfectoral du 3 janvier 1995 prescrivant l'enquête publique ;

Vu le dossier de l'enquête publique, notamment les conclusions de la commission d'enquête du 19 avril 1995 ;

Vu l'avis des conseils municipaux de Plancher-les-Mines du 26 janvier 1995, du Haut-du-Them - Château-Lambert du 28 janvier 1995, de Saint-Maurice-sur-Moselle du 6 février 1995, de Miellin du 17 février 1995, d'Auxelles-Haut du 18 février 1995 et de Lepuix-Gy du 24 février 1995 ;

Vu l'avis des commissions départementales des sites, perspectives et paysages siégeant en formation de protection de la nature du 7 juin 1995 (département de la Haute-Saône), du 14 mai 1996 (département du territoire de Belfort) et du 20 décembre 1996 (département des Vosges) ;

Vu le rapport de transmission du préfet de la Haute-Saône du 13 mars 1997 ;

Vu l'avis du Conseil national de la protection de la nature du 23 mai 1997 ;

Vu les accords et les avis des ministres intéressés ;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,
Décrète :

Chapitre Ier : Création et délimitation de la réserve naturelle

Article 1

Sont classées en réserve naturelle nationale sous la dénomination de « Réserve naturelle des Ballons comtois (Haute-Saône, territoire de Belfort, Vosges) » les parcelles et parties de parcelles cadastrales ainsi que les emprises correspondantes suivantes :

Département de la Haute-Saône

- Commune de Plancher-les-Mines : Section A : parcelles n°s 3p (lots 1, 2 et 3), 4 à 13, 15, 16p, 17, 18, 21p, 22 à 27, 30 à 40, 69p, 71, 72, 74, 75, 76p, 82p, 83p, 84 à 88, 242 à 246, 262, 328p, 334p, 336p, fort de Servance, RD n° 16.
- Commune du Haut-du-Them - Château-Lambert :
Haut-du-Them : section E : parcelles n°s 19, 21, 26 à 47, 50 à 52, 81, RD n° 16.
Château-Lambert : section B : parcelles n°s 123, 128.
- Commune de Miellin : Section C : parcelles n°s 722 à 724, 725p, 730, 731p, RD n° 16,

soit 1 567,083 7 hectares dans le département de la Haute-Saône.

Département du territoire de Belfort

- Commune d'Auxelles-Haut : Section A : parcelles n°s 7p, 8, 9p, 10p.
- Commune de Lepuix-Gy : Section AX : parcelles n°s 2, 8, 9. Section AZ : parcelles n°s 1p, 2p, 8p, 9p.
Section BC : parcelles n°s 1, 2p, 3, 13p, 14p,

soit 530,34 hectares dans le département du territoire de Belfort.

Département des Vosges

- Commune de Saint-Maurice-sur-Moselle : Section C : parcelles n°s 3p, 4p, 5p, 13 à 15, soit 162,006 2 hectares dans le département des Vosges.

La superficie totale de la réserve est de 2 259,429 9 hectares.

Le périmètre de la réserve est inscrit sur la carte IGN au 1/25 000 et les parcelles mentionnées ci-dessus figurent sur les plans cadastraux au 1/10 000. Ces pièces, annexées au présent décret, peuvent être consultées dans les préfectures de la Haute-Saône, du territoire de Belfort et des Vosges.

Chapitre II : Gestion de la réserve naturelle

Article 2

Le ministre chargé de la protection de la nature désigne parmi les préfets de la Haute-Saône, du territoire de Belfort et des Vosges celui qui exerce les pouvoirs conférés au préfet par le présent décret.

Article 3

Le préfet, après avoir demandé l'avis des six communes intéressées et celui du comité consultatif mentionné à l'article 4 du présent décret, confie par voie de convention la gestion de la réserve naturelle aux propriétaires des terrains classés, à une association régie par la loi du 1er juillet 1901, à une collectivité territoriale, à un établissement public ou à une fondation.

Pour assurer la conservation du patrimoine naturel et de la biodiversité de la réserve, le gestionnaire conçoit et met en œuvre un plan de gestion écologique qui s'appuie sur une évaluation scientifique du patrimoine naturel et de son évolution.

Le premier plan de gestion est soumis par le préfet, après avis du comité consultatif, à l'agrément du ministre chargé de la protection de la nature. Le plan de gestion est agréé par le ministre après avis du Conseil national de la protection de la nature. Le préfet veille à sa mise en œuvre par le gestionnaire.

Les plans de gestion suivants sont approuvés par le préfet, après avis du comité consultatif. Toutefois, le préfet peut, si des modifications dans les objectifs de gestion le justifient, solliciter à nouveau l'agrément du ministre.

Article 4

Il est créé un comité consultatif de la réserve présidé par le préfet ou son représentant. La composition de ce comité est fixée par arrêté du préfet. Il comprend, de manière équilibrée :

- 1° Des représentants des collectivités territoriales concernées, de propriétaires et d'usagers ;
- 2° Des représentants d'administrations et d'établissements publics concernés, notamment du ministère de la défense ;
- 3° Des personnalités scientifiques qualifiées et des représentants des associations de protection de la nature.

Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé.

Les membres du comité décédés ou démissionnaires, ou ceux qui, en cours de mandat, cessent d'exercer les fonctions en raison desquelles ils ont été désignés, doivent être remplacés. Dans ce cas, le mandat des nouveaux membres expire à la date à laquelle aurait normalement pris fin celui de leurs prédécesseurs.

Le comité se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Article 5

Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues au présent décret.

Il se prononce sur le plan de gestion de la réserve.

Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection et l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

Chapitre III : Réglementation de la réserve naturelle

Article 6

Il est interdit :

1° D'introduire dans la réserve des animaux d'espèces non domestiques quel que soit leur stade de développement, sauf autorisation délivrée par le préfet après avis du Conseil national de la protection de la nature ;

2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux d'espèces non domestiques ainsi qu'à leurs œufs, couvées, portées ou nids, ou de les emporter hors de la réserve sous réserve des dispositions prévues aux articles 8, 9 et 10 ;

3° De troubler ou de déranger les animaux par quelque moyen que ce soit sous réserve des dispositions prévues aux articles 8, 9 et 10.

Le préfet peut toutefois autoriser le prélèvement d'espèces à des fins scientifiques, après avis du comité consultatif.

Article 7

Il est interdit, sauf à des fins forestières, agricoles et pastorales :

1° D'introduire dans la réserve des végétaux, quel que soit leur stade de développement, sauf autorisation délivrée par le préfet après avis du Conseil national de la protection de la nature ;

2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés ou de les emporter hors de la réserve sauf à des fins d'entretien de la réserve.

Toutefois, la cueillette des myrtilles et le ramassage des champignons à des fins de consommation familiale sont autorisés durant la période du 15 juillet au 14 décembre mais limités à 2 kilogrammes par personne et par jour sous réserve du droit des propriétaires et compte tenu des usages en vigueur. Par ailleurs, lors des opérations de récolte des myrtilles, il est interdit d'arracher ou de mutiler leurs parties ligneuses. En cas de nécessité, ces pratiques peuvent être réglementées plus strictement par le préfet après avis du comité consultatif.

Le préfet peut, en outre, autoriser le prélèvement d'espèces à des fins scientifiques, après avis du comité consultatif.

Article 8

Le préfet peut prendre, après avis du comité consultatif et sur la base d'un diagnostic scientifique, toutes mesures en vue d'assurer la conservation d'espèces animales ou végétales ou la limitation des populations d'animaux ou de végétaux surabondants dans la réserve.

Article 9

La pêche s'exerce conformément à la réglementation en vigueur sur les affluents de l'Ognon.

Afin de préserver leur très haute valeur biologique, la pêche est interdite sur les affluents de la Moselle, sur la Savoureuse, le Rahin et leurs affluents.

L'alevinage est interdit sur l'ensemble des cours d'eau de la réserve.

Article 10

La chasse est interdite par arrêté du préfet dans des zones dont la surface totale doit être supérieure à 50 % de la superficie totale de la réserve après avis du comité consultatif et consultation des propriétaires intéressés et des associations communales de chasse agréées.

Le préfet de chaque département intéressé est cosignataire de l'arrêté concernant les réserves de chasse.

Sur le reste de la réserve, la chasse s'exerce conformément à la réglementation en vigueur. Toutefois, toute forme de nourrissage de la faune est interdite.

Article 11

Les activités agricoles et pastorales s'exercent conformément aux usages en vigueur. Toutefois, l'incinération et le labour des chaumes sont interdits.

L'écobuage peut être autorisé par le préfet, à des fins de gestion de la réserve, après avis du comité consultatif.

Article 12

En matière d'exploitation forestière, les documents d'aménagement et les plans simples de gestion sont communiqués lors de leur élaboration et de leur révision au préfet qui les présente, pour avis, au comité consultatif.

Ils intègrent les prescriptions suivantes :

- traitement en futaie jardinée ou irrégulière par bouquets ou trouées ;
- préférence donnée à une régénération forestière spontanée. Toutefois, si des plantations sont réalisées, elles font appel à des essences déjà présentes dans la réserve et à des plants en provenance du massif vosgien ;
- mixité des essences de feuillus et de résineux ;
- réalisation des travaux sylvicoles (éclaircie, nettoyage, dégagement, élagage, débardage, exploitation) durant la période du 15 juillet au 14 décembre dans le domaine privé de l'Etat. Sur les forêts privées et communales, cette contrainte ne s'applique qu'aux secteurs de replat situés en crête à une altitude supérieure à 950 mètres ;
- non-reboisement des vides inférieurs à 20 ares d'un seul tenant.

Les programmes de coupes et de travaux forestiers sont communiqués chaque année par les propriétaires forestiers au préfet qui les présente, pour information, au comité consultatif.

Les plantations sur les chaumes et les tourbières sont interdites.

A l'exception d'opérations de sécurité ou à caractère sanitaire qui peuvent être autorisées par le préfet après avis du comité consultatif, toute exploitation forestière est interdite sur les parcelles figurant sur les plans cadastraux et carte IGN au 1/25 000 annexés, représentant une superficie approximative de 245 hectares :

- commune de Lepuix-Gy : section BC n°s 1p et 2p ;
- commune de Plancher-les-Mines : section A n°s 6p, 7p, 11, 17p et 334p ;
- commune de Saint-Maurice-sur-Moselle : section C n° 5p.

Article 13

Il est interdit dans la réserve :

1° D'abandonner, de déposer, de jeter ou d'utiliser tout produit de quelque nature que ce soit pouvant nuire à la qualité de l'air, de l'eau, du sol, du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;

2° D'abandonner, de déposer ou de jeter des débris de quelque nature que ce soit en dehors de lieux spécialement prévus à cet effet ;

3° De troubler la tranquillité des lieux par toute perturbation sonore, sous réserve de l'exercice de la chasse dans les secteurs chassés et des activités pastorales et forestières ;

4° De porter atteinte au milieu naturel en utilisant du feu ou en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières. Toutefois, en cas d'intervention sanitaire, le brûlage des rémanents forestiers reste autorisé. De même, l'utilisation du feu est possible sur les emplacements réservés à cet usage à proximité des refuges ou pour les repas des forestiers et des gestionnaires de la réserve.

Article 14

Les travaux publics ou privés sont interdits sous réserve de l'application de l'article L. 332-9 du code de l'environnement.

Toutefois, sont autorisés, après avis du comité consultatif :

- par le préfet, les travaux publics ou privés nécessaires à l'entretien de la réserve ainsi qu'à la rénovation des chemins et dessertes existants, l'entretien du chemin départemental 16, la réalisation de pistes de débardage des bois, l'entretien des refuges et bâtiments existants ;

- par l'autorité militaire, l'entretien des installations militaires existantes.

Peuvent être réalisés sans autorisation préalable les travaux d'urgence tendant à assurer la sécurité des personnes et des biens, le gestionnaire en étant informé dans un délai d'un jour ouvrable.

Article 15

Toutes les activités de recherche ou d'exploitation minières sont interdites dans la réserve naturelle sous réserve de l'application de l'article L. 332-9 du code de l'environnement.

L'exploitation de tourbe est interdite.

Article 16

Le captage et le pompage des eaux ayant fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'autorisation avant la création de la réserve restent autorisés, toute autre activité de captage et de pompage des eaux étant interdite ; des captages pour abreuver le bétail peuvent être autorisés par le préfet après avis du comité consultatif.

Article 17

La collecte des minéraux et des fossiles est interdite, y compris dans les mines existantes et sur les haldes, sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet après avis du comité consultatif.

Article 18

Toute activité industrielle ou commerciale est interdite, à l'exception des activités commerciales liées à la gestion et à l'animation de la réserve qui peuvent être autorisées par le préfet après avis du comité consultatif.

Article 19

Toutes formes de recherche ou d'affût nécessaires à des prises de vue ou de son et s'accompagnant d'un stationnement prolongé en un point sont autorisées du 15 juillet au 14 décembre. En cas de nécessité, le préfet peut réglementer ces activités durant cette période.

Du 15 décembre au 14 juillet, ces activités sont interdites. Elles peuvent, toutefois, être autorisées par le préfet après avis du comité consultatif pour des raisons scientifiques.

Article 20

Sur proposition des conseils généraux des trois départements concernés, un schéma, arrêté par le préfet après avis du comité consultatif, indique les itinéraires autorisés et balisés pour le ski de fond, la raquette, la randonnée pédestre, la randonnée équestre et la pratique du vélo tout terrain. Pour des raisons de sauvegarde de la faune ou de la flore, le préfet peut, après avis du comité consultatif, autoriser une modification d'itinéraire.

Du 15 décembre au 14 juillet, toute forme de randonnée organisée ou d'activité sportive est interdite en dehors des itinéraires balisés et autorisés.

Du 15 juillet au 14 décembre, seules les activités pédestres à caractère de loisir peuvent s'exercer librement hors des sentiers balisés sous réserve que celles-ci n'engendrent pas de dégradation du milieu naturel.

Les manifestations sportives organisées sont soumises à autorisation du préfet. Elles se déroulent uniquement sur les sentiers balisés et à raison de deux manifestations au plus du 15 décembre au 14 juillet et de cinq manifestations au plus du 15 juillet au 14 décembre. Un cahier des charges arrêté par le préfet, après avis du comité consultatif, précise les modalités d'organisation et de déroulement de ces manifestations.

Toute manifestation sportive motorisée est interdite dans la réserve.

Article 21

Il est interdit d'introduire dans la réserve des chiens, à l'exception de ceux qui participent à des missions de police et de défense, de recherche ou de sauvetage, des chiens de berger pour les besoins pastoraux et des chiens de chasse durant la période de chasse et dans les secteurs où celle-ci est autorisée.

Article 22

La circulation et le stationnement des personnes peuvent être réglementés sur tout ou partie de la réserve naturelle par le préfet après avis du comité consultatif.

Article 23

La circulation des véhicules à moteur est interdite en dehors des voies publiques ouvertes à la circulation.

Toutefois, cette interdiction n'est pas applicable aux véhicules :

- utilisés pour l'entretien et la surveillance de la réserve ;
- utilisés pour les activités agricoles, forestières ou pastorales ;
- utilisés pour remplir une mission de service public ;
- utilisés pour le traçage et le damage des pistes de ski de fond ;
- utilisés pour des opérations de police, de secours et de sauvetage ;
- autorisés par le préfet après avis du comité consultatif.

Article 24

Le campement sous une tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri est interdit, sauf autorisation délivrée par le préfet après avis du comité consultatif.

Le bivouac sous toutes ses formes est interdit en dehors du refuge de la Grande Goutte. Toutefois, il peut être autorisé par le préfet après avis du comité consultatif sur des sites précisément définis ou dans le cadre de recherches scientifiques nécessaires à la gestion de la réserve.

Article 25

La ministre de l'écologie et du développement durable est chargée de l'exécution du présent décret, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait à Paris, le 4 juillet 2002.

Jean-Pierre Raffarin

Par le Premier ministre :

La ministre de l'écologie et du développement durable,

Roselyne Bachelot-Narquin

ANNEXE 3

Parcellaire cadastral détaillé

**RESERVE NATURELLE
DES BALLONS COMTOIS**

**ETAT DU PARCELLAIRE DETAILLE
LISTE DES PROPRIETAIRES CONCERNES**

**MODIFIEE LE 20 FEVRIER 1997
Suite aux avis recueillis à l'occasion des consultations**

**DEPARTEMENT
DE
LA HAUTE SAONE**

PAGE 1

LISTE DES PARCELLES ET PROPRIETAIRES (COMMUNE DE PLANCHER LES MINES)

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
A	3 partie lot 1	1,26	pré-lande	Etablissement SAILLEY, rue de la Mouline 88160 Le Thillot
A	3 partie lot 2	1,70	pré-lande	MOSSAJEE Maurice, époux JUIF Agnès 8 rue du Grand Grésil 70000 VESOUL
A	3 partie lot 3	0,92	pré-lande	Mme SAINTIGNY Marie, 19 clos Baron 78 FOURQUEUX
A	4	1,35	pré-lande	MOSSAJEE Maurice, époux JUIF Agnès 8 rue du Grand Grésil 70000 VESOUL
A	5	1,424	pré-lande	GRANDMOUGIN Lucien, Bourgagotte 70440 SERVANCE
A	6	17,4186	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 36p
A	7	4,878	<i>Forêt + Chaume</i>	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 = <i>Beurey</i> parcelle forestière N° 36p
A	8	1,195	<i>forêt Tourbière</i>	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 = <i>Petit Rossely</i> parcelle forestière N° 43C
A	9	4,22	<i>forêt Tourbière</i>	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 } <i>Gal Rossely</i> parcelle forestière N° 43Bp
A	10	5,063	<i>forêt Tourbière</i>	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 } parcelle forestière N° 43Bp
A	11	0,3505	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 39p
A	12	1,6935	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelles forestières N° 40p et 42 p
A	13	5,0805	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelles forestières N° 40p, 42 p et 48p
A	15	0,009	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 42p
A	16 partie	8,932	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 43A
A	17	210,2554	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelles forestières N° 30, 4p, 31, 5p, 6p, 7p, 35, 37, 34, 39, 41, 33p, 32p et 8p
A	18	3,6	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelles forestières N° 32p et 33 p
A	21 partie	289,255	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelles forestières N° 4, 5p, 6p, 7p, 3, 2p, 1p, 9, 10p, 11p, 8p, 12, 15, 16p, 18p et 17p
A	22	0,341	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelles forestières N° 10p et 11 p
A	23	0,154	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 2p
A	24	1,1362	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 1p
A	25	1,981	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 1p
A	26	1,325	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 1p
A	27	0,4705	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 parcelle forestière N° 1p
A	30	0,487	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70
A	31	0,317	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70
A	32	0,337	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70 ces 3 parcelles appartiennent à la parcelle forestière 59p
A	33	1,769	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70
A	34	0,5083	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70
A	35	0,3394	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 70

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
A	36	0,2768	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	37	0,2769	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	38	0,3767	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	39	0,063	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	40	0,063	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	69 partie	0,90	forêt	ces 8 parcelles appartiennent à la parcelle forestière 58p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	71	154,072	forêt	parcelle forestière N° 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	72	0,362	forêt	parcelles forestières N°28, 22p, 23, 21p, 18p, et 16p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	74	1,813	forêt	parcelles forestières N° 17p et 22p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	75	1,451	forêt	parcelles forestières N° 21p et 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	76 partie	0,045	forêt	parcelles forestières N° 21p et 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	82 partie	0,01	forêt	parcelle forestière N° 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	83 partie	0,11	forêt	parcelle forestière N° 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	84	0,63	forêt	parcelle forestière N° 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	85	0,33	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	86	1,9245	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	87	1,044	forêt	ces 3 parcelles appartiennent à la parcelle forestière 18p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	88	0,102	forêt	parcelles forestières N° 18p et 16p Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	242	0,335	pré-lande	Etat : Ministère de la Défense, DSF BP379 70000 Vesoul mandataire: Armée de Terre-Impots place 11ème chasseurs 70000 Vesoul
A	243	6,565	pré-lande	Etat : Ministère de la Défense, DSF BP379 70000 Vesoul mandataire: Armée de Terre-Impots place 11ème chasseurs 70000 Vesoul
A	244	5,174	pré-lande	Etat : Ministère de la Défense, DSF BP379 70000 Vesoul mandataire: Armée de Terre-Impots place 11ème chasseurs 70000 Vesoul
A	245	1,466	pré-lande	GRANDMOUGIN René, 70440 Servance JEANMOUGIN Daniel, Le Vinchon 70440 Haut du Them/Chateau-Lambert
A	246	0,063	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	262	0,3399	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	328 partie	11,2	forêt	ces 2 parcelles appartiennent aux parcelles forestières 58p et 59p Commune de Plancher les Mines (parcelles forestières 16p, 18p)
A	334 partie	233,97	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	336 partie	92,99	forêt	parcelles forestières N°56, 60, 59p, 48p, 49, 58p, 57p, 64, 62 et 61 Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70
A	Fort de Servance	0,9062	sol (batiment)	parcelles forestières N° 40p, 42p, 46 et 48p Etat : Ministère de la Défense, DSF BP379 70000 Vesoul
A	Rte Dptale n°16	4,832	sol	Domaine public
TOTAL PLANCHER LES MINES 1089,4609 Hectares				

LISTE DES PARCELLES ET PROPRIETAIRES (COMMUNE DU HAUT DU THEM/CHATEAU-LAMBERT)

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
HAUT-DU-THEM				
E	19	3,891	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 116p
E	21	1,5644	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 116p
E	26	20,859	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 118p
E	27	11,2879	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 119
E	28	20,3857	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 117p
E	29	7,084	pré-lande	Commune de Servance, mairie 70440 Servance
E	30	2,84	pré-lande	Commune de Servance, mairie 70440 Servance
E	31	8,0548	sol	Etat : Ministère de la Défense, DSF BP379 70000 Vesoul Mandataire: Armée de Terre place 11ème chasseurs 70000 Vesoul
E	32	1,1794	pré-lande	Commune du Haut du Them/Chateau-Lambert , 70480 Haut du Them
E	33	0,353	pré-lande	Commune du Haut du Them/Chateau-Lambert , 70480 Haut du Them
E	34	7,5012	pré-lande	Commune du Haut du Them/Chateau-Lambert , 70480 Haut du Them
E	35	0,0577	pré-lande	Commune de Miellin, Mairie 70440 Miellin
E	36	2,2464	pré-lande	Commune de Miellin, Mairie 70440 Miellin
E	37	4,4847	pré-lande	Commune de Miellin, Mairie 70440 Miellin
E	38	0,3771	pré-lande	Nu-proprétaire : CLERGET Eloi 6 route de Fauconney 70440 Servance Usufruitier : CLERGET Alfred, 31 avenue Ch de Gaulle 70440 Servance
E	39	0,6498	pré-lande	Nu-proprétaire : CLERGET Eloi 6 route de Fauconney 70440 Servance Usufruitier : CLERGET Alfred, 31 avenue Ch de Gaulle 70440 Servance
E	40	0,1123	pré-lande	Nu-proprétaire : CLERGET Eloi 6 route de Fauconney 70440 Servance Usufruitier : CLERGET Alfred, 31 avenue Ch de Gaulle 70440 Servance
E	41	0,8419	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire ONF 70 parcelle forestière N° 102p
E	42	4,49	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 106p
E	43	6,8633	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 106p
E	44	2,4615	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelles forestières N° 117p et 106p
E	45	5,8852	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 106p
E	46	5,8531	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 107p
E	47	7,4085	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 107p
E	50	16,8055	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 105
E	51	15,194	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N° 102p
E	52	22,0011	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelles forestières N° 102p et 101
E	81	1,7755	forêt	Commune du Haut du Them
	Rte Dptale N°16	5,024	sol	Domaine public
CHATEAU-LAMBERT				
B	123	0,6655	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N°118p
B	128	1,618	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N°118p
TOTAL HAUT-DU-THEM/CHATEAU-LAMBERT 189,8155 Hectares				

LISTE DES PARCELLES ET PROPRIETAIRES (COMMUNE DE MIELLIN)

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
C	722	0,2082	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N°88p
C	723	3,6675	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N°38p
C	724	0,0216	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelle forestière N°39p
C	725 partie	186,5	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture : Gestionnaire : ONF70 parcelles forestières N°65, 66, 67, 69, 72p, 73, 77p, 88p, 89, 90 et 92
C	730	3	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelles forestières N°77p, 78p
C	731 partie	93,71	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF70 parcelles forestières N°72p, 77p, 78p, 81 et 82
	Rte Dptale N°16	0,7	sol	Domaine public
TOTAL MIELLIN		287,8073 hectares		

**DEPARTEMENT
DU
TERRITOIRE DE BELFORT**

PAGE 5

LISTE DES PARCELLES ET DES PROPRIETAIRES (COMMUNE D' AUXELLES HAUT)

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
A	7 partie	82,67	bois, feuillus, lande	Commune d'Auxelles Haut (parcelles forestières N°C,D,E,F,G,H + un secteur non soumis (Chaume du Querty) Commune d'Auxelles Haut (Chaume du Querty) commune de Giromagny (parcelle forestières N°9 partie) commune de Giromagny (parcelle forestières N°7 partie)
	8	2,59	lande	
	9 partie	6,20	forêt	
	10 partie	5,87	forêt	
TOTAL AUXELLES HAUT		97,33	Hectares	

LISTE DES PARCELLES ET DES PROPRIETAIRES (COMMUNE DE LEPUIX-GY)

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
AX	2	11,30	forêt	Commune de Lepuix-Gy (parcelles forestières N° 14, 15, 13 p) Commune d'Auxelles Haut + deux refuges Commune de Giromagny (parcelles forestières N°7p,5p,3,2,1)
AX	8	8,50	lande+sol	
AX	9	38,27	forêt	
TOTAL SECTION AX		58,07	hectares	
AZ	1 partie	26,21	forêt	nu-propriétaire : Saille Pierre 2, Rue de la Mouline 88260 LE THILLOT usufruitier : Saille Pierre parcelles forestières N°10 et 11 TOURNIER Nicole 12 Route du Ballon 90200 Lepuix-Gy Commune de Lepuix-Gy (parcelles forestières N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13p, 19p, 21, 45, 46, 47) Commune de Lepuix-Gy (berge ouest),
AZ	2 partie (*)	17,90	forêt	
AZ	8 partie	148,3	forêt	
AZ	9 partie	0,25	forêt , (étang)	
TOTAL SECTION AZ		192,66	hectares	
BC	1	68,03	forêt	Etat : Ministère de l'Agriculture. Gestionnaire : ONF90 parcelles forestières N° 50, 51, 52 et 53p Etat : Ministère de l'Agriculture. Gestionnaire : ONF90 parcelles forestières N°44 et 53p Etat : Ministère de l'Agriculture. Gestionnaire : ONF90 53p Mme VENTALON Colette ép. CHOFFE 21320 Pouilly-en-Auxois Bien non délimité TOURNIER Nicole ép. DEMEUSY, 12 route du Ballon 90200 Lepuix-Gy Mme VENTALON Colette ép. CHOFFE rue du 8 mai 1945 21320 Pouilly-en-Auxois Mme CHOFFE Corine 10 rue Vauban 21000 DIJON et CHOFFE Joëlle 1 bld Thiers 21000 DIJON Mme VENTALON Colette ép. CHOFFE 21320 Pouilly-en-Auxois
	2 partie	43,30	forêt	
	3	0,45	Lande	
	8(*)	0,00	Etang	
	13 partie (*)	35,60	forêt	
14 partie (*)	34,90	forêt		
TOTAL SECTION BC		182,28	hectares	
TOTAL COMMUNE DE LEPUIX-GY		433,01	hectares	

(*) parcelle supprimée ou dont la superficie a été réduite le 20.02.1997 après consultation publique

DEPARTEMENT DES VOSGES

LISTE DES PARCELLES ET PROPRIETAIRES (COMMUNE DE SAINT MAURICE SUR MOSELLE)

section	N° de parcelle	surface	nature des terrains	titulaire des droits réels
C	3 partie	44,1875	bois résineux	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 88 parcelles forestières N° 158,162p et 163
C	4 partie	0,36	sol	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 88 chemin dit de Godignon (parcelles forestières 162 et 163)
C	5 partie	91,55	bois résineux	Etat : Ministère de l'Agriculture, Gestionnaire : ONF 88 parcelles forestières N°,162p , 163 et165
C	13	4,4411	pré-lande	HENRY Claude 70440 MIELLIN
C	14	16,2633	pré-lande	Etat : ministère de la Défense, Gestionnaire : Société immobilière Alsace/Lorraine
C	15	5,2043	pré-lande	Centre d'affaire Coislin entrée C 4 Rue St Charles 57000 METZ Tissage Mouline 88160 LE THILLOT
TOTAL SECTION C		162,0062	hectares	
TOTAL ST-MAURICE/MOSELLE 162,0062 Hectares				

RESERVE NATURELLE DES BALLONS COMTOIS
récapitulatif

DEPARTEMENT	COMMUNE	SURFACE
HAUTE SAONE	Plancher Les Mines	1089,4609 ha
	Miellin	287,8073 ha
	Haut du Them-Château Lambert	189,8155 ha
TERRITOIRE DE BELFORT	Auxelles Haut	97,33 ha
	Lepuix Gy	433,01 ha
VOSGES	Saint Maurice sur Moselle	162,0062 ha
TOTAL RESERVE NATURELLE		2259,4299 hectares

ANNEXE 4

Convention fixant les modalités de la gestion de la réserve naturelle

**CONVENTION
FIXANT LES MODALITES DE GESTION
DE LA RESERVE NATURELLE DES BALLONS COMTOIS**

Vu le décret ministériel n° 2002-962 du 4 juillet 2002 portant création de la réserve naturelle des Ballons comtois ;

Vu l'avis des communes de Auxelles-Haut (90), Haut-du-Them Chateau-Lambert (70), Lepuix-Gy (90), Miellin (70), Plancher-les-Mines (70), Saint-Maurice-sur-Moselle (88);

Vu l'avis du comité consultatif de la réserve naturelle des Ballons comtois en date du 25 mars 2003;

Vu la convention-cadre signée le 23 juin 2000 entre l'office national des forêts et le parc naturel régional des Ballons des Vosges ;

ENTRE les soussignés :

L'Etat représenté par le **Préfet de Haute-Saône**, ci-après dénommé « **le Préfet** », d'une part,

ET l'**office national des forêts**, 2 avenue de St Mandé, 75570 Paris Cedex, représenté par Monsieur BROUILLET, directeur territorial de Franche-Comté, ci-après dénommé l'**ONF**,

ET le **parc naturel régional des Ballons des Vosges**, Maison du Parc, 1 cour de l'Abbaye, 68140 Munster, représenté par Monsieur FUCHS, Président, ci-après dénommé le **PNRBV**.

Il est convenu ce qui suit :

Préambule

La réserve naturelle des Ballons comtois a été créée à l'issue d'une procédure mise en œuvre par le ministère chargé de l'environnement en 1995. Les objectifs de cette réserve sont :

- la protection d'un patrimoine naturel exceptionnel représenté notamment par une population de Grand Tétras et un réseau de tourbières, de chaumes et de zones humides conférant au massif forestier une grande biodiversité ;
- la sensibilisation et l'éducation du public à l'environnement ;
- l'approfondissement des connaissances scientifiques permettant de définir des mesures de gestion durable adaptées à la réserve et pouvant servir de référence pour des milieux semblables.

La gestion qu'il est proposé de mettre en œuvre autour de cette réserve se base sur :

- le partenariat et le dialogue entre les différents partenaires locaux et les collectivités concernées par cet espace naturel ;
- la poursuite et le renforcement des actions déjà menées en faveur de l'environnement sur le secteur depuis une dizaine d'années par de nombreux programmes (NATURA 2000, réserve biologique domaniale de St Antoine,...) ;
- le respect des attentes, des compétences et des attributions de chaque structure, association, collectivité impliquées dans cette réserve.

Article 1 – Objet de la convention

La présente convention a pour objet de fixer les modalités de gestion de la réserve naturelle des Ballons comtois pour laquelle l'ONF et le PNRBV se sont engagés à travailler en partenariat conformément à l'article 5.2 de la convention-cadre du 23 juin 2000 et à la réunion de concertation du 20 septembre 1999 organisée sous la présidence de Mme le préfet de Haute-Saône.

Article 2 – Désignation des gestionnaires de la réserve naturelle

Compte tenu de la part importante de forêt bénéficiant du régime forestier dans le périmètre de la réserve et de l'existence d'une réserve biologique domaniale sur le site depuis 1986, l'ONF est désigné gestionnaire principal de la réserve naturelle. Compte tenu de la situation de cette réserve totalement incluse dans le périmètre du territoire du PNRBV et conformément à sa charte (objectif 1 axe 6.1), celui-ci est désigné gestionnaire associé.

Article 3 – Nature et répartition des missions confiées aux gestionnaires

L'ONF, gestionnaire principal, est chargé d'assurer la conservation du patrimoine naturel de la réserve, sous le contrôle du préfet, avec l'avis du comité consultatif de la réserve et dans le respect de la réglementation.

Le PNRBV est associé à l'élaboration, à la mise en œuvre et au suivi du plan de gestion notamment pour les domaines relevant de son savoir-faire en matière de gestion des chaumes, de l'accueil, de la fréquentation et de la pédagogie.

Les deux gestionnaires associeront étroitement les collectivités locales à la gestion de la réserve naturelle.

Elaboration du plan de gestion

Le plan de gestion écologique de la réserve est établi par l'ONF conformément au guide méthodologique des réserves naturelles et à l'article 4 du décret de création de la réserve et en cohérence avec le document d'objectifs NATURA 2000. Il dispose d'un délai de 3 ans pour l'élaboration de ce plan. Le PNRBV est associé à l'élaboration de ce document notamment pour ses domaines d'intervention : gestion des chaumes et des activités de découverte. Chaque partenaire fournira, par voie d'échange, les informations et études concernant le site de la réserve en sa possession.

Le plan est approuvé conformément à la circulaire n°95-47 du 28 mars 1995 du ministère chargé de l'environnement.

Application du plan de gestion

L'ONF assure :

1. le gardiennage et la surveillance de la réserve naturelle comprenant le constat des infractions, la gestion de la chasse en coordination avec les autres organismes de garderie (office national de la chasse et de la faune sauvage, gendarmerie, conseil supérieur de la pêche...);
2. la protection et l'entretien général des habitats forestiers, des tourbières ainsi que la gestion des espèces;
3. la réalisation et l'entretien du balisage et de la signalisation spécifique à la réserve en conformité avec la charte signalétique des réserves naturelles en concertation avec le PNRBV ;
4. la réalisation des études et observations régulières des habitats et espèces animales et végétales des forêts et tourbières de la réserve afin d'effectuer un contrôle scientifique continu du milieu naturel. L'ONF peut confier à des tiers des études ou des expertises particulières permettant d'améliorer la connaissance de la réserve, avec l'accord du préfet et du PNRBV ;
5. la réalisation de travaux de génie écologique éventuellement nécessaires à la conservation ou à l'enrichissement du patrimoine naturel des forêts et tourbières de la réserve ;
6. la réalisation et l'entretien des équipements permettant l'accueil et l'éducation du public (pédagogie, sensibilisation, information) et la promotion de la réserve dans le respect des obligations de protection sous la coordination du PNRBV ;
7. la participation à des actions visant l'accueil du public, sa sensibilisation et son information, dans la mesure où cela est compatible avec la préservation du patrimoine naturel qui reste une priorité.

le PNRBV assure :

8. une participation à la surveillance de la réserve naturelle sous la coordination de l'ONF notamment pour les actions de surveillance renforcée;
9. le suivi scientifique de la réserve en concertation avec l'ONF
10. la protection et l'entretien général des chaumes
11. la réalisation des études et observations régulières des habitats et espèces animales et végétales concernant notamment les chaumes de la réserve afin d'effectuer un contrôle scientifique continu du milieu naturel. Le PNRBV peut confier à des tiers des études ou des expertises particulières permettant d'améliorer la connaissance de la réserve, avec l'accord du Préfet et de l'ONF ;
12. la réalisation de travaux de génie écologique éventuellement nécessaires à la conservation ou à l'enrichissement du patrimoine naturel des chaumes de la réserve ;
13. la coordination et la réalisation des projets d'équipement permettant l'accueil et l'éducation du public (pédagogie, sensibilisation, information) et la promotion de la réserve dans le respect des obligations de protection, en partenariat avec l'ONF.
14. la coordination des actions visant l'accueil du public, sa sensibilisation et son information, dans la mesure où cela est compatible avec la préservation du patrimoine naturel qui reste une priorité ;

Les interventions prévues aux alinéas 5, 6, 9 et 10 ne peuvent être entrepris par l'ONF et le PNRBV que dans le respect des articles L.242-9 et R.242-19 à 22 du code rural (modification de l'état ou de l'aspect de la réserve) et de la réglementation spécifique à la réserve. L'ONF et le PNRBV pourront confier à des entreprises des travaux dont ils assureront la conduite et la rémunération.

Tableau récapitulatif

Principales missions	Gestionnaire coordonnateur	Gestionnaire associé	Partenaires privilégiés
Elaboration et suivi du plan de gestion	ONF	PNRBV en étroite concertation	GTV, GNFC, ENC, CRPF Collectivités locales
Gardiennage et surveillance – (Points 1 et 8)	ONF	PNRBV principalement pour les opérations renforcées	ONCFS, CSP, Gendarmerie, Maires
Forêts et tourbières – (Points 2, 4 et 5)	ONF	PNRBV en étroite concertation	Forêts : CRPF, GNFC Tourbières : ENC, GNFC Grand Tétras : GTV
Balisage – (Point 3)	ONF	PNRBV en étroite concertation	Collectivités locales, Comités Départementaux de Tourisme
Suivi scientifique de la réserve naturelle (point 9)	PNRBV	ONF en étroite concertation	GTV, GNFC, ENC, Universités
Chaumes – (Points 10 et 11)	PNRBV	ONF principalement pour la réalisation des travaux	ENC, AFP, Chambre d'Agriculture
Aménagement d'accueil du public - (Points 6 et 12)	PNRBV	ONF en étroite concertation	Collectivités locales, Comités Départementaux du Tourisme
Animation - (Points 7 et 14)	PNRBV	ONF en étroite concertation	Maison de la Nature des Vosges Saônoises, Maison de l'Environnement de Malsaucy Collectivités locales

Certains partenaires privilégiés ont eu un rôle actif et essentiel pour la création de la réserve. De par leurs connaissances et leurs relations de travail avec l'ONF et le PNRBV ils seront associés de près à la gestion de la réserve et aux études qui y seront menées.

Programmation annuelle

Les programmes d'actions sont élaborés annuellement par l'ONF et présentés au préfet avant le 30 septembre de l'année n-1 en vue de l'examen par le *comité consultatif*. Le PNRBV est associé à leur élaboration. Cette concertation donnera lieu à réunion préparatoire entre le 15 août et le 15 septembre de l'année n-1.

Les rapports d'activités annuels faisant apparaître notamment l'évaluation de la gestion sur les milieux naturels et les espèces, sont élaborés par l'ONF et présentés au préfet avant le 15 janvier de l'année n+1 en vue d'une restitution auprès du comité consultatif avant le 31 mars. Lorsque le plan de gestion est approuvé, le rapport annuel comprend une évaluation de la réalisation du plan, et propose s'il y a lieu, des ajustements au plan.

Article 4 – Dispositions financières :

Ressources de l'ONF et du PNRBV

Pour la réalisation des missions définies à l'article 3, l'ONF et le PNRBV bénéficient de crédits de l'Etat (ministère de l'écologie et du développement durable) en fonctionnement et en investissement, dont le montant est arrêté en début de chaque année, au vu du budget préparé dans les conditions fixées au paragraphe ci-dessous.

Deux conventions financières annuelles sont signées entre l'ONF et le PNRBV d'une part, et l'Etat représenté par le préfet, d'autre part, pour fixer les montants et indiquer les modalités particulières de leur versement aux deux organismes.

L'ONF et le PNRBV recherchent des financements complémentaires : subventions de collectivités locales, mécénat, ...

Les travaux patrimoniaux courants, sans spécificité écologique, qui entrent dans le cadre des aménagements forestiers, plans simples de gestion ou conventions particulières, sont financés par les maîtres d'ouvrage ou propriétaires concernés.

Elaboration du budget

Le budget prévisionnel annuel est préparé par l'ONF et remis avant le 30 septembre précédent l'année en cause au préfet qui le soumet au comité consultatif de la réserve. Le PNRBV est associé à l'élaboration de ce budget prévisionnel. Cette concertation fait l'objet d'une réunion préparatoire entre le 15 août et le 15 septembre précédent.

Compte tenu des délibérations de ce comité, le préfet transmet au ministère chargé de l'environnement avant le 31 octobre un projet de budget assorti de son avis et de celui de la direction régionale de l'environnement ainsi que de divers documents demandés chaque année par circulaire du ministre de l'écologie au préfet, tels que rapport d'activité et comptes financiers prévisionnels.

L'ONF doit fournir au préfet avant le 15 janvier de l'année suivante les comptes de ressources et de dépenses de l'année écoulée ainsi que le bilan financier correspondant.

Article 5 – Relations avec le Comité Consultatif :

Le comité consultatif institué par le préfet conformément à l'article 4 du décret du 7 juillet 2002 examine en particulier le plan de gestion, les rapports annuels d'activité, les comptes financiers et budgets prévisionnels susvisés, ainsi que toutes les questions touchant à la réserve qui lui sont soumises par le préfet coordonnateur de Haute-Saône.

L'ONF, et le PNRBV sous la coordination de l'ONF, peuvent faire toutes propositions au préfet sur l'ordre du jour des réunions et concourent à leur préparation, et à leur animation, sous l'autorité du préfet.

Article 6 – Instances locales de concertation :

Pour favoriser la concertation et les prises de décision concernant la réserve, des commissions spécialisées seront créées par le préfet à la demande des gestionnaires, désignant 6 à 9 membres parmi le comité consultatif. Ces commissions temporaires auront pour objet l'examen de questions précises dans un domaine particuliers (faune, pratiques de loisirs, forêt, pastoralisme...) visant à formuler un avis motivé soumis à la délibération du comité consultatif. Ces commissions seront animées par l'ONF qui pourra déléguer au PNRBV. Elles pourront s'entourer de partenaires extérieurs (associations locales d'usagers, spécialistes scientifiques...) qui pourront exprimer leur avis sur ces questions précises et aider la commission à formuler son avis.

Article 7 – Recrutement et formation du personnel :

L'ONF et le PNRBV affectent ou recrutent le personnel nécessaire à l'exécution des missions définies à l'article 3, dans la limite des ressources disponibles et avec l'accord du préfet. L'ONF veille à la compétence scientifique et technique de ce personnel. Il tient à jour une liste des personnels travaillant pour la réserve et la communique aux services de l'administration concernés.

Le personnel comprend au moins un conservateur désigné par l'ONF en accord avec le PNRBV et le préfet. Un technicien sera désigné par le PNRBV en accord avec l'ONF et le préfet. Le conservateur est responsable de la gestion de la réserve et coordonne les activités des différents partenaires et associés. Il doit avoir un niveau de connaissances scientifiques et techniques, une expérience antérieure, une aptitude à la concertation et à la gestion administrative et financière lui permettant d'assurer et de coordonner l'ensemble des missions définies à l'article 3.

Le technicien intervient auprès des différents publics et partenaires de la réserve. Il doit avoir un niveau de connaissances scientifiques et techniques, une expérience antérieure et une aptitude à la communication reconnue.

Les recrutements du conservateur et du technicien se font selon les recommandations de la charte du personnel de réserves naturelles de France et selon les règles statutaires de chaque organisme qui les mettront à disposition de la réserve. Un entretien auprès d'un jury constitué d'un commun accord entre l'ONF le PNRBV et le préfet aura lieu après appel à candidature.

L'ONF et le PNRBV veillent à la formation continue des personnels affectés à la réserve afin qu'ils puissent accomplir au mieux leurs missions. Ils leur permettront de suivre notamment les formations dispensées par l'atelier technique des espaces naturels (ATEN).

Ces deux personnels travaillent en étroite collaboration et dans une concertation garantissant l'efficacité de leurs actions. Ils portent la tenue vestimentaire définie par les gestionnaires de réserves naturelles et agréée par le MEDD, permettant de les distinguer dans le cadre de leurs missions.

Article 8 – Communication – propriétés des données :

Toutes les opérations de promotion, de communication et de signalisation relatives à la réserve se font avec l'accord et la participation conjointe de l'ONF et du PNRBV et après avis du préfet.

Tout document ou support de communication au sujet de la réserve fait apparaître les deux gestionnaires et leurs partenaires le cas échéant, dans le respect de la charte graphique des réserves naturelles. Les données concernant la réserve apportées en propre par l'ONF ou le PNRBV ne peuvent être diffusées et utilisées pour des publications qu'avec leur accord conjoint et après avis du préfet.

Article 9 – Durée de la convention :

Les dispositions de la présente convention sont applicables à compter de la date de la signature pour une durée de 3 ans, renouvelable par tacite reconduction. Elle peut être modifiée et complétée par avenant intervenant dans les mêmes formes que la présente convention, notamment pour fixer le montant de la participation financière de l'Etat chaque année.

Article 10 – Résiliation de la convention :

La convention peut être résiliée à tout moment à la demande de l'une des parties présentées au moins trois mois à l'avance et après acceptation par le préfet qui examinera les raisons invoquées.

Dans ce cas, l'ensemble des biens meubles et immeubles, ainsi que les études et données, acquis avec les crédits de l'Etat par les gestionnaires pour l'exécution de la convention, ainsi que les crédits non utilisés sont mis à disposition du nouvel organisme gestionnaire désigné par le préfet sans qu'il puisse en modifier l'affectation.

Le gestionnaire principal est chargé de tenir à jour l'inventaire du matériel (biens meubles et immeubles), la liste des études et données, acquis avec les crédits de l'Etat dans le cadre de la gestion de la réserve naturelle.

En cas de manquement grave aux obligations de la présente convention, le préfet peut résilier la présente convention sans délai.

Article 11 – Relations avec l'administration :

La direction régionale de l'environnement apporte un appui technique au préfet sur les dossiers intéressant la gestion de la réserve naturelle. Elle fait partie notamment du comité consultatif de gestion et du jury constitué le cas échéant pour le recrutement du conservateur et du technicien.

Son avis doit être joint à tous les dossiers transmis au ministre chargé de la protection de la nature.

Article 12 – Disposition finale :

La présente convention est dispensée de timbre d'enregistrement ; comprenant 12 articles, elle est établie en trois exemplaires originaux destinés à chacune des parties.

Le Préfet
de Haute-Saône

Patrick SUBREMON

Le Parc naturel régional
des Ballons des Vosges

Jean-Paul FUCHS

L'Office National
des Forêts

Gilles BROUILLET

25 MAR. 2003

ANNEXE 5

Arrêté préfectoral définissant la composition du comité consultatif



PRÉFET DE LA HAUTE-SAÔNE

ARRETE DDT-SER-CBFC-12 n°677 du 15/11/2012
portant renouvellement du comité consultatif de la
réserve naturelle nationale des Ballons Comtois

Direction départementale
des territoires

Service environnement et
risques

Cellule biodiversité, forêt,
chasse

LE PRÉFET DE LA HAUTE-SAONE

VU le code de l'environnement, notamment ses articles L. 332-1 et suivants, R. 332-1 et suivants et R. 332-15 à R. 332-22 ;

VU le décret n° 2006-672 du 8 juin 2006 relatif à la création, à la composition et au fonctionnement de commissions administratives à caractère consultatif, notamment son article 3 ;

VU le décret n° 2002-962 du 4 juillet 2002 portant création de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois ;

VU l'arrêté préfectoral PREF-D2-I-2009 n° 3146 du 16 novembre 2009 portant renouvellement des membres du comité consultatif de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois ;

CONSIDERANT que le mandat des membres du comité consultatif est arrivé à expiration.

SUR proposition du secrétaire général de la préfecture de la Haute-Saône

ARRETE

Article 1 : Le comité consultatif de gestion de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois est renouvelé ainsi qu'il suit :

Président : le préfet de la Haute-Saône ou son représentant

Élus locaux représentant les collectivités territoriales ou leurs groupements

- M. le président du conseil général de la Haute-Saône ou son représentant
- M. le président du conseil général du Territoire de Belfort ou son représentant
- M. le président du conseil général des Vosges ou son représentant
- Mme la présidente du conseil régional de Franche-Comté ou son représentant
- M. le maire de Haut-du-Them – Château Lambert ou son représentant
- M. le maire de Miellin ou son représentant

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES – 24, boulevard des Alliés – BP 389 – 70014 VESOUL CEDEX
Tel : 03.63.37.92.00 – Fax : 03.63.37.92.02 – DDT@haute-saone.gouv.fr
Horaires d'ouverture : 9 H 00 – 11 H 30 et 14 H 00 – 16 H 30 (16 H 00 le vendredi)

- M. le maire de Plancher-les-Mines ou son représentant
- M. le maire d'Auxelles-Haut ou son représentant
- M. le maire de Lepuix-Gy ou son représentant
- M. le maire de Saint-Maurice-sur-Moselle ou son représentant
- M. le président du syndicat mixte du parc naturel régional des Ballons des Vosges ou son représentant

Représentants des administrations civiles et militaires et des établissements publics de l'État intéressés

- M. le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté ou son représentant
- M. le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Lorraine ou son représentant
- M. le directeur régional de la jeunesse, des sports et de la cohésion sociale de Franche-Comté ou son représentant
- M. le directeur départemental des territoires de la Haute-Saône ou son représentant
- M. le directeur départemental des territoires du Territoire de Belfort ou son représentant
- Le chef de l'unité de soutien d'infrastructure de la défense (USID) de Luxeuil les bains
- Le colonel, commandant la base de défense Epinal-Luxeuil, Commandant la BA 116 et délégué militaire départemental de la Haute-Saône ou son représentant
- M. le chef du service territorial de l'architecture et du patrimoine du Territoire de Belfort ou son représentant
- M. le directeur de l'agence Nord-Franche-Comté de l'office national des forêts ou son représentant
- M. le délégué inter-régional Bourgogne Franche-Comté de l'office national de la chasse et de la faune sauvage ou son représentant,
- M. le chef du service interdépartemental de l'office national de l'eau et des milieux aquatiques de la Haute-Saône et Territoire de Belfort ou son représentant

Représentants des propriétaires et des usagers

- M. le maire de Giromagny ou son représentant
- M. le président du centre régional de la propriété forestière de Franche-Comté ou son représentant
- M. le président du syndicat de propriétaires producteurs forestiers de Franche-Comté ou son représentant
- M. le président de la chambre d'agriculture de la Haute-Saône ou son représentant
- M. le président de l'association foncière pastorale Libre du Ballon de Servance ou son représentant
- M. le président de la fédération régionale des chasseurs de Franche-Comté ou son représentant
- M. le président de la fédération régionale des chasseurs de Lorraine ou son représentant
- M. le président du syndicat mixte interdépartemental du Ballon d'Alsace (SMIBA) ou son représentant
- M. le président du comité régional olympique et sportif de Franche-Comté ou son représentant
- M. le président du comité régional de Franche-Comté de la fédération française de randonnée pédestre ou son représentant
- M. le président de la section Vosges du syndicat national des accompagnateurs en montagne (SNAM) ou son représentant

Personnalités scientifiques qualifiées et représentants d'associations ayant pour principal objet la protection des espaces naturels

- M. Yorick Ferrez, directeur scientifique du CBNFC-ORI
- M. Albert PIGUET, naturaliste, spécialiste de la flore
- M. Frédéric GOSSELIN, spécialiste des écosystèmes forestiers à l'institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA)
- M. le président du groupe tétras Vosges ou son représentant
- M. le président de la ligue de protection des oiseaux de Franche-Comté ou son représentant
- M. le directeur du pôle-relais tourbières ou son représentant
- M. le président de la société botanique de Franche-Comté ou son représentant
- Mme la présidente du conservatoire des espaces naturels de Franche-Comté ou son représentant
- M. le président de Haute-Saône nature Environnement ou son représentant
- M. le président de Territoire de Belfort nature Environnement ou son représentant
- M. le directeur de la maison de la nature des Vosges Saônoises ou son représentant

Article 2 : Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé.

Article 3 : Le comité se réunit au moins une fois par an à l'initiative de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Article 4 : Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues par le décret de création de la réserve. Il se prononce sur le plan de gestion de la réserve. Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

Article 5 : Les dispositions de l'arrêté préfectoral PREF-D2-I-2009 n° 3146 du 16 novembre 2009 sont abrogées.

Article 6 : Le présent arrêté pourra faire l'objet d'un recours devant le tribunal administratif de Besançon dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa notification.

Article 7 : Le secrétaire général de la préfecture de la Haute-Saône, les préfets du Territoire de Belfort et des Vosges, le sous-préfet de Lure, le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté, les Maires de Haut-du-Them – Château Lambert (70), de Miellin (70), de Plancher-les-Mines (70), d'Auxelles-Haut (90), de Lepuix-Gy (90), de Saint-Maurice-sur-Moselle (88) sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de Haute-Saône et dont ampliation sera transmise au ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie ainsi qu'à chacun des membres du comité.

Fait à Vesoul, le 15 NOV. 2012

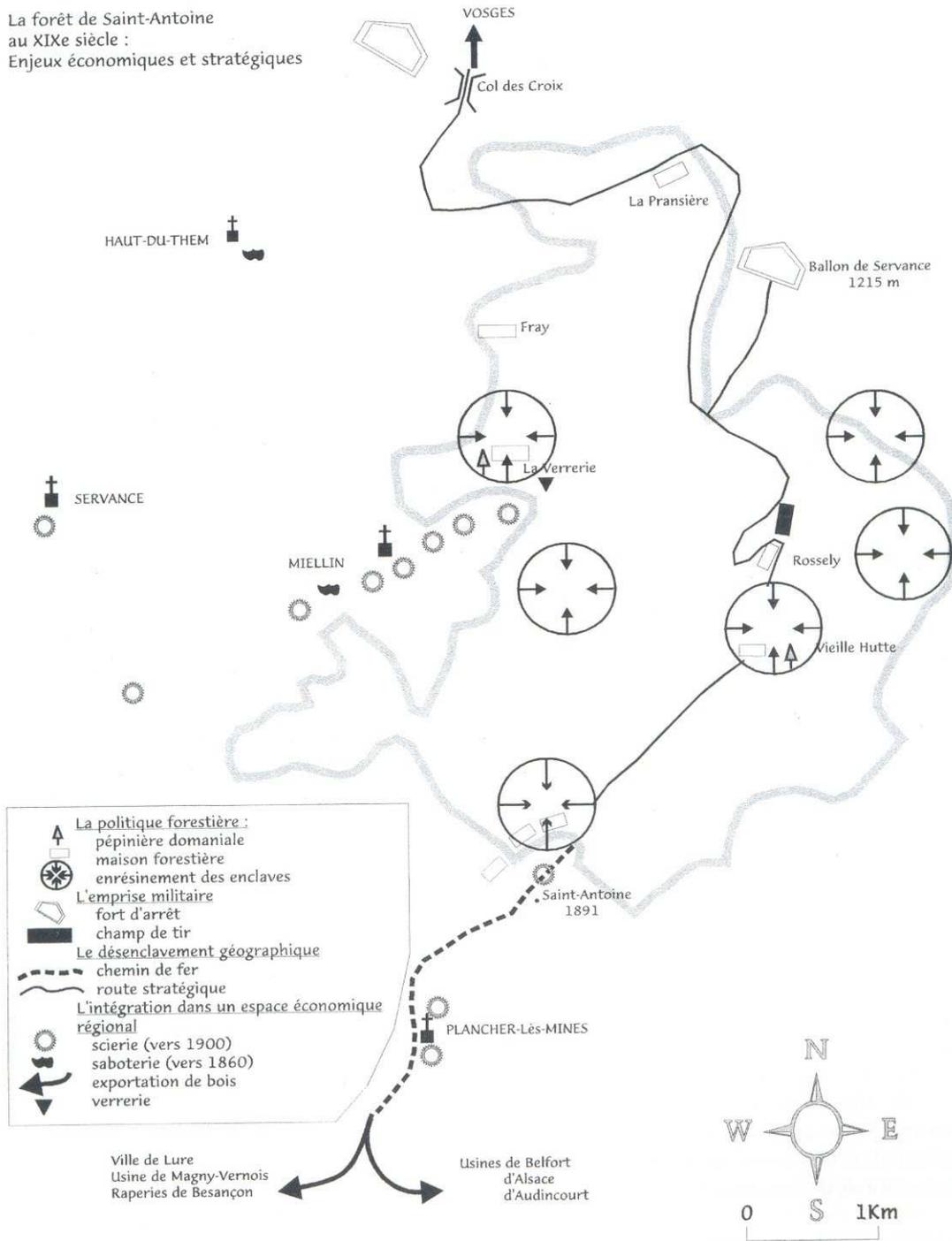
Le Préfet

Arnaud COCHET

ANNEXE 6

La forêt de Saint-Antoine au XIX^{ème} siècle : enjeux économiques et stratégiques

La forêt de Saint-Antoine
 au XIXe siècle :
 Enjeux économiques et stratégiques



ANNEXE 7

Courrier de M. Stacoffe relatant la vie à la ferme du Plain des Bœufs

Les "Stawoffe" au Plain des Boeufs

1

Les registres d'Etat civil déposés aux archives départementales de Vesoul précisent rarement les lieux dits. Exceptionnellement le plain des Boeufs y est cité quelquefois. Exemples:

Registre 3.E.414.10. Stawoffe Marie Thérèse née le 17.7.1842 est la fille de Louis Emmanuel Stawoffe, 32 ans, cultivateur au Plain des Boeufs et de Marguerite Didierl'aumont;

Registre 3.E.414.12. Stawoffe Marie Philomène, née le 31.5.1855 est la fille de Louis Emmanuel Stawoffe, 45 ans, bûcheron au Plain des Boeufs et de Marguerite Didierl'aumont;

Registre 3.E.414.14. Stawoffe Emile Julien est né le 24.5.1864 en la maison de Louis au Plain des Boeufs. ---

Louis Emmanuel Stawoffe (1809-1892) est mon arrière-grand père. Un de ses fils, parmi d'autres enfants, Joseph Alphonse Stawoffe (1846-1921), mon grand père, marié à Marie Eugénie Bigey, a vécu au Plain des Boeufs jusqu'à la guerre 14.18.

Le dernier Stawoffe qui habita au Plain des Boeufs fut mon oncle Ferjeux (1897-1963) - excellent bûcheron, conduite courageuse pendant la guerre 1914.18, mais mieux connu à plancher les mines --- pour son existence semi-clocharde. Ce fils d'Alphonse Stawoffe demeura au Plain des Boeufs au moins jusqu'en 1921. C'est sans doute à cette époque que le terrain fut cédé aux Eaux et Forêts.

Un autre fils de Louis Emmanuel, Honoré Delphin (1848-1935) demeure à la grande Goutte. Je pense qu'il s'agit du

dermier - cultivateur, bûcheron, viturier - de ce lieu.
des ruines de la ferme sont encore visibles à une
cinquantaine de mètres en retrait du refuge actuel.
Honoré Delphin, excellent bûcheron, riche d'un savoir
fauc acquis dans les forêts vosgiennes, émigra aux
Etats-Unis, vers 1880, où la descendance des Stauffe
et alliés est assez nombreuse. Un de ses fils : Octave
Julien (1872-1945) s'y rejoignit.

(Notons aussi que Marie Eugénie Stauffe (1876-1959) ^{épouse Gillet.} fille
d'Honoré Delphin est née à la grande goutte).

Je suis allé quelque fois au Plain des Boeufs dans
les années 1935-1940 par le chemin du Plain de Janvier.
C'était une assez vaste clairière. Nous étions accueillis par
Guillaume Marsot (beudot) dans sa cuisine.

Mon cousin, Alphonse Stauffe (1911-1991), ex. boulanger
à Héroucourt passa des vacances au Plain des Boeufs dans
sa jeunesse. Il accompagnait parfois notre grand mère
commune, Marie Bigey Stauffe, lorsqu'elle allait faire des
courses à Depuit. Il se souvenait des deux appartements
de la ferme séparés par une cloison en planches; chacun
comportait : cuisine, poêle, chambre, étable, local pour
le cochon. La famille Stauffe avait deux chambres à
l'étage. d'eau puisée dans une mare située de
l'autre côté du chemin arrivait par une canalisation
dans une fontaine attenante à la ferme. Un jardin
situé près de l'ancien chelet des châtreaux donnait
quelques légumes.

Gustave Marsot (-beudot) ne quittait guère le Plain des boeufs. Les deux frères étaient travaillés, en partie, par leur soeur qui habitait Planches-les-Mines.

Mimile, le bûcheron, faisait équipe avec mes oncles: Jules et Paul Stauffe. Lorsqu'ils travaillaient au Loui, au Rossely par exemple, ils montaient leur baraque. L'installation était rudimentaire: un "peutot" plan incliné recouvert de paille pour dormir, un petit fourneau rond pour la soupe.

Tous mes aïeux, hommes des bois, étaient plus ou moins contrebandiers (proximité de la frontière avant 1914), braconniers. Ils connaissaient la forêt comme leur poche. Il me souvient d'avoir été fané des défilés en 1940, avec Ferjeux, aux Arrachées. Nous partions avec la hache, le patte-partout. Nous emprunions des sentiers qui nous faisaient découvrir la grotte de Saint Antoine. Des "âtes" bien droits, pas trop gros, donc faciles à fendre, remplissaient vite la voiture. En redescendant dans la vallée il fallait éviter le garde (Lontiot je crois!). Tout cela est loïn. Il y a prescription maintenant.

René Stauffe

31.7.02

Ci-joint:

- Le Plain des Boeufs (Aeschia) + résumé
 - Page 64 du livre de René Begeot
- } que M^{me} Grandemange doit connaître

ANNEXE 8

Evaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces

1. Introduction et contexte

L'article R332-22 du code de l'environnement prévoit que les plans de gestion des réserves naturelles, d'une durée de cinq ans, doivent faire l'objet d'une évaluation à la fin de leur période d'application. Il s'agit d'un préalable indispensable à l'écriture du nouveau plan. Concernant la Réserve Naturelle des Ballons Comtois, il a été décidé que l'évaluation administrative serait menée conjointement à une **évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces (animales, végétales et mycologiques) de la réserve naturelle.**

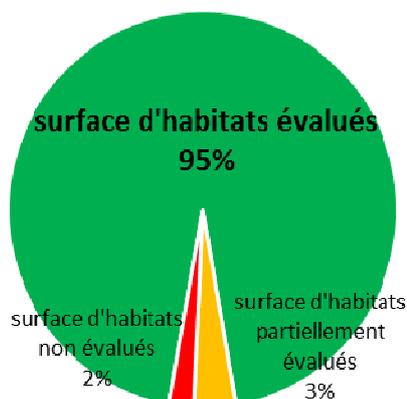
Pour ce second volet de l'évaluation, les gestionnaires se sont appuyés sur les inventaires et suivis scientifiques menés depuis de nombreuses années sur la réserve, et de manière plus intense sur la durée de plan de gestion 2008-2012. Par ailleurs, des méthodologies régionales ou nationales sur le sujet de l'évaluation de l'état de conservation commençant à émerger en France, les gestionnaires ont tenté de s'y référer au maximum. Dans certains cas (comme pour la forêt), il a été possible de suivre une **méthodologie précisément définie**, alors que dans d'autres cas (les chaumes, les tourbières et les espèces), le travail a été réalisé sur la base de **dires d'experts** et de la **bibliographie** existante. Parfois, il n'a tout simplement pas été possible de répondre à cette épineuse problématique qui suscite encore beaucoup de débats au sein de la communauté scientifique.

Définition générale : **L'état de conservation favorable peut être décrit comme une situation dans laquelle un type d'habitat ou une espèce se porte suffisamment bien en termes qualitatif et quantitatif, et a de bonne chance de continuer sur cette voie (MEDDE, 2012).**

2. Evaluation de l'état de conservation des habitats

Une cartographie des habitats a été réalisée par un bureau d'étude en 2009 (Oberti et al, 2009). Une trentaine d'habitats ont ainsi été répertoriés sur la réserve naturelle. Leur nom, code, surface, et pourcentage de recouvrement sont indiqués en annexe 1. Finalement, comme l'indique le graphique 1, **95% de la surface des habitats naturels de la réserve naturelle ont pu voir leurs états de conservation évalués.** Les habitats non évalués ou partiellement évalués correspondent le plus souvent à des micro-habitats, parfois très intéressants sur le plan écologique, mais dispersés de manière très éclatés à l'intérieur de la réserve naturelle : ce sont en particulier les zones de prairie non pâturée sans suivi botanique, des tourbières n'ayant pas fait l'objet d'étude, des éboulis et falaises.

Graphique 1 : pourcentage de surfaces d'habitats évalués



Il a été estimé par les gestionnaires qu'il n'était pas pertinent d'évaluer l'état de conservation habitat par habitat. Afin d'être réalisable sur le plan technique et d'être opérationnelle en vue de l'écriture du prochain plan de gestion, il a été décidé de mener l'évaluation de l'état de conservation sur des regroupements d'habitats : par exemple les habitats forestiers ont été regroupés en « habitats de hêtraie sapinière » et « habitats d'érablaie », et les chaumes et les tourbières ont été traitées site par site.

2.1 Evaluation de l'état de conservation des habitats forestiers

Concernant les habitats forestiers, deux méthodes d'évaluation différentes ont été mises en œuvre :

- La première, très récente, est proposée par Réserve Naturelle de France (RNF, 2013). Cette approche méthodologique pour qualifier l'état de conservation est fondée sur 3 paramètres (« composition », « structure » et « fonctionnalité et altérations ») déclinés en critères/indicateurs/seuils/note. L'état de conservation s'évalue alors selon 2 échelles :

- à l'échelle de l'environnement de l'habitat (dans et hors réserve) pour les critères concernant la fonctionnalité et les altérations. L'utilisation du SIG (infrastructures routières, carte de Cassini...) couplée à la connaissance de terrain des gestionnaires ont permis de répondre aux différents critères ;

- à l'échelle de l'habitat dans la réserve pour les critères de composition et de structure. L'exploitation des données récoltées sur la RNBC entre 2008 et 2012 dans le cadre du « protocole forêt » (Bruciamacchie, 2005) a permis de répondre aux critères d'évaluation. La carte de répartition des 254 placettes de relevés est disponible en annexe 2.

- La seconde méthode à avoir été testée est une méthode plus ancienne, proposée par le Muséum National d'Histoire Naturelle (Carnino, 2009). Le principe est le même que la méthodologie « RNF », avec une déclinaison de l'évaluation en paramètre/critères/indicateurs et des seuils et notes pour chaque indicateurs.

Il est important de noter que seuls **les habitats de hêtraie sapinière, représentant 98 % de la surface forestière de la RNBC, ont pu être évalués par la méthodologie proposée par réserve naturelle de France et le MNHN.** Les habitats d'érablaies ont pu être évalués partiellement, à dire d'expert. Quant à l'habitat de saulaie, principalement présent à la Grande Goutte et au col du Stalon, il n'a pas pu être évalué.



2.1.1 Les habitats de hêtraie sapinière

2.1.1.1. Documents ressources et cadre méthodologique

Dans un souci de concevoir un document synthétique, seuls les grands traits des méthodologies employées, des analyses statistiques menées ainsi que l'interprétation globale qui en est tirée sont présentés ici.

Trois documents « clefs », permettant d'entrer dans le détail de cette évaluation, peuvent être téléchargés sur internet :

- la méthodologie d'évaluation de l'état de conservation des habitats forestiers proposée par RNF (RNF, 2013) :

<http://www.reserves-naturelles.org/publications/numero-2-des-cahiers-rnf-evaluation-de-l-etat-de-conservation-habitats-forestiers-et>

- la méthodologie d'évaluation de l'état de conservation des habitats forestiers proposée par le MNHN (Carnino, 2013) :

http://www.tela-botanica.org/actu/IMG/Carnino_2009_methode_EC_hab_foret.pdf

- le travail mené sur l'évaluation de l'état de conservation des habitats de hêtraie sapinière, par Coryse Pernot, en CDD de 3 mois en automne 2013, et les gestionnaires de la RNBC présentant les méthodologies, les résultats et l'interprétation, critère par critère (Pernot et al., 2013). **Un document écrit, important pour la compréhension globale de la démarche, est disponible sur demande auprès des gestionnaires de la RNBC : s.coulette@parc-ballons-vosges.fr ; lydie.lallement@onf.fr.**

Un premier choix méthodologique a été fait de regrouper les différents habitats constitutifs de la hêtraie sapinière afin de mener à bien le travail d'évaluation. Ainsi par « habitats de hêtraie sapinière », il est entendu les habitats suivants :

- *Aceri pseudoplatani - Fagetum sylvaticae*
- *Festuco altissimae - Abietetum albae*
- *Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae*
- *Mercurialo perennis - Abietetum albae*

Les plantations d'épicéas, recouvrant 150 ha sur la RNBC, ont été incluses dans l'analyse en partant du principe qu'il s'agissait d'un habitat potentiel de hêtraie sapinière, bien qu'écologiquement dégradé. Au final, le travail d'analyse de données a porté sur 245 placettes du protocole forêt.



Par ailleurs, plusieurs stratifications du jeu de données ont été testées, elles portaient sur la gestion (forêt gérée / non gérée), sur la propriété forestière (forêt domaniale / forêt communale), l'altitude, la géologie, la fertilité des sites et l'ancienneté de l'arrêt de l'exploitation en réserve intégrale. L'objectif était de mettre en lumière des différences dans les résultats et tenter de les interpréter. Il s'avère que les stratifications les plus pertinentes (présentant des différences dans les résultats, en particulier pour les critères liés à la structure de la forêt) concernent la gestion et la propriété forestière. Les résultats ci-dessous présentent les résultats globaux à l'échelle de la réserve naturelle ainsi que les résultats en forêt gérée et non gérée.

Plusieurs aspects méthodologiques sont à prendre en considération avant toute présentation des résultats et interprétations :

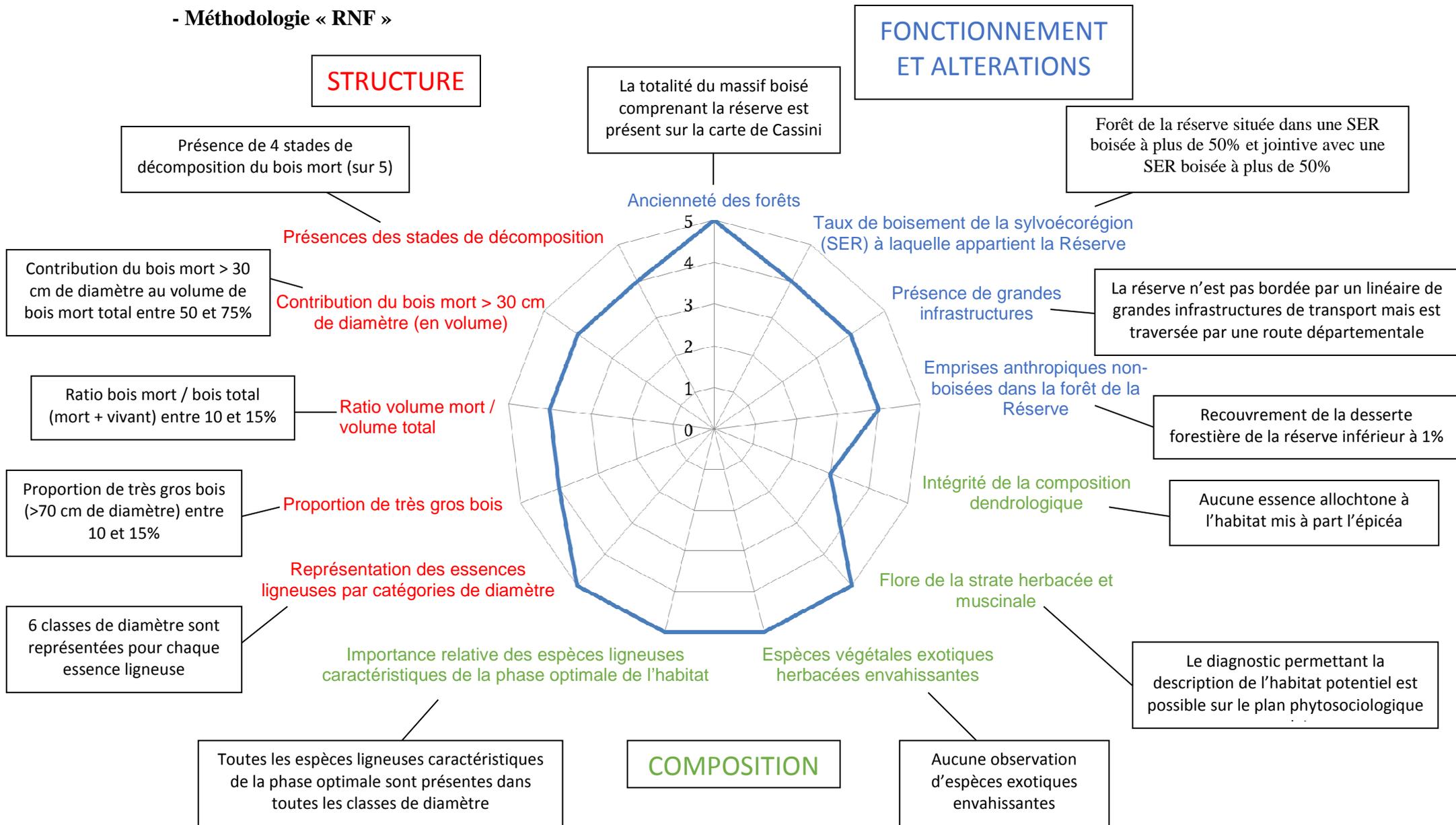
- les jeux de données disponibles à l'échelle de la forêt gérée n'englobent pas les forêts privées (d'une surface de 118 ha sur la RNBC), où le protocole forêt n'a pas été mis en place ;
- les méthodologies proposées par RNF et le MNHN sont perfectibles. Elles n'ont, à notre connaissance, que peu été testées et les seuils et critères sont parfois améliorables. Une critique de ces deux méthodologies, dans le but de contribuer à leur amélioration et poser des limites dans l'interprétation des résultats de la RNBC, a été réalisée en 2.1.1.3.

2.1.1.2. Résultats

Les résultats de l'évaluation de l'état de conservation pour la hêtraie sapinière sont présentés ci-dessous sous forme synthétique, tout d'abord à l'échelle de la RNBC, puis de la forêt exploitée et de la forêt non exploitée. Le diagramme radar présente les résultats obtenus par la méthode « RNF » et le tableau et schéma par la méthode « Carnino ».

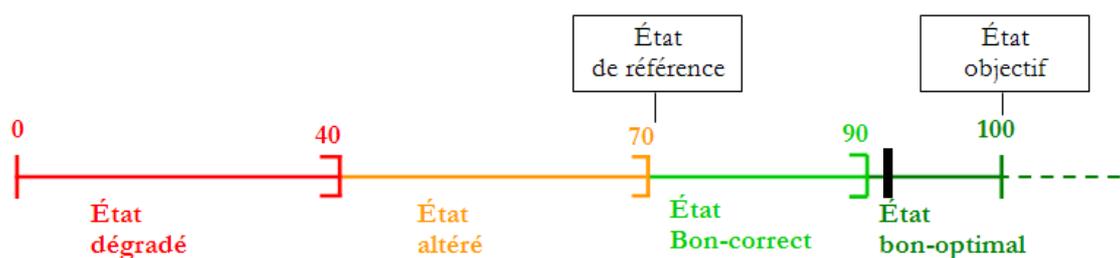
Résultats de l'évaluation de l'état de conservation des habitats de hêtraie sapinière à l'échelle de l'ensemble de la RNBC

- Méthodologie « RNF »



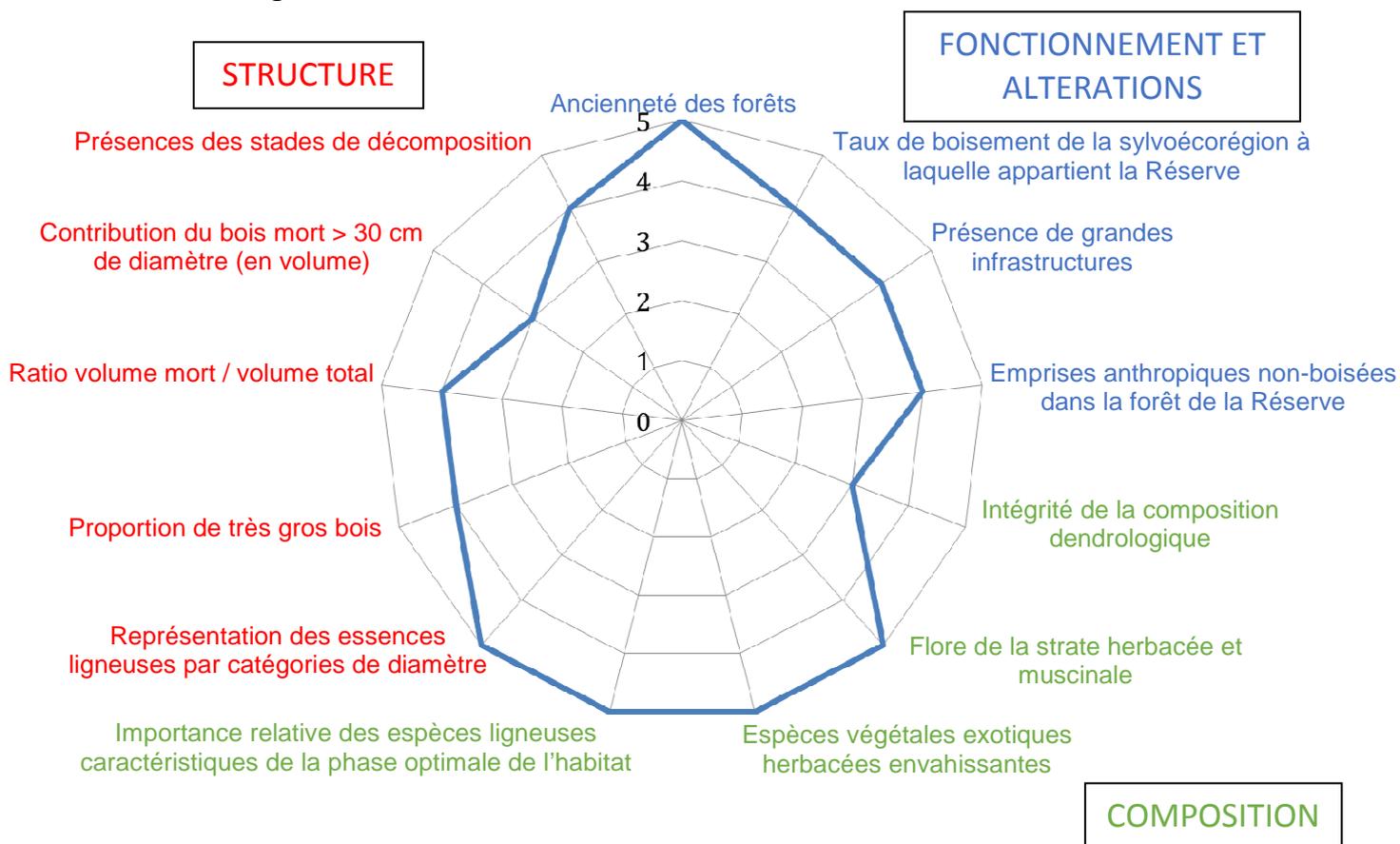
- Méthodologie « Carnino »

Critère	Composition dendrologique et atteintes "lourdes"	Très Gros arbres vivants	Dynamique de renouvellement	Bois mort		Flore "typique"	Atteintes diffuses dans le site
Données	Surf.terrière EPC 10,5%	9 TGB/ha	Pas de problème majeur	34 m ³ /ha	15 espèces	73 % "bon"	Négligeables
Point	-10	0	0	0	+2	0	0
Note	92						
Conclusion	Etat « bon-optimal »						



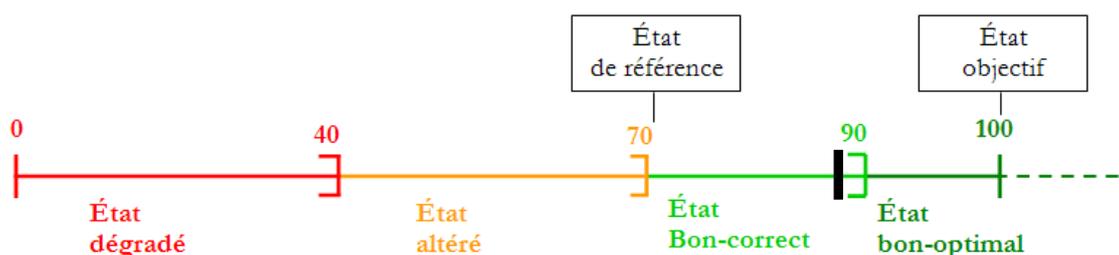
Résultats de l'évaluation de l'état de conservation des habitats des habitats de hêtraie sapinière en forêt exploitée

- Méthodologie « RNF »



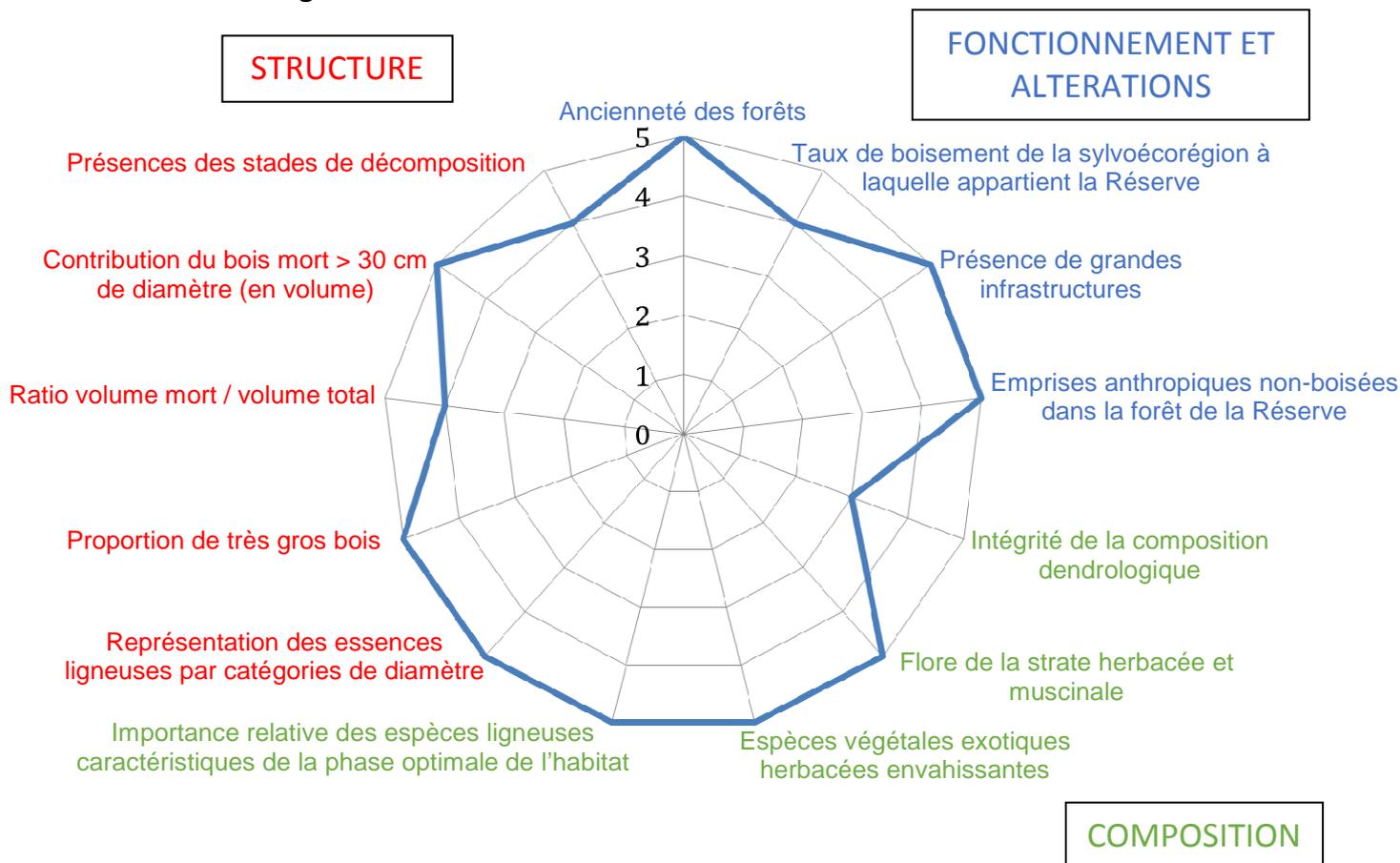
- Méthodologie « Carnino »

Critère	Composition dendrologique et atteintes "lourdes"	Très Gros arbres vivants	Dynamique de renouvellement	Bois mort		Flore "typique"	Atteintes diffuses dans le site
	Données	Surf.terrière EPC 14%	7 TGB/ha	Pas de problème majeur	20,15 m3/ha	4 espèces	81 % "bon"
Point	-10	0	0	-2	0	0	0
Note	88						
Conclusion	Etat « bon-correct »						



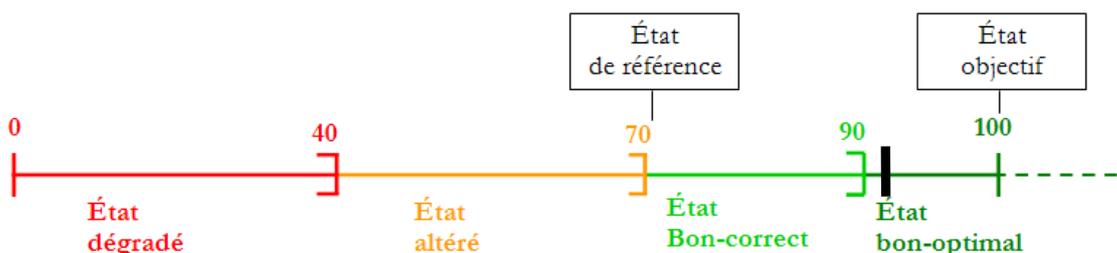
Résultats de l'évaluation de l'état de conservation des habitats de hêtraie sapinière en forêt non exploitée

- Méthodologie « RNF »



- Méthodologie « Carnino »

Critère	Composition dendrologique et atteintes "lourdes"	Très Gros arbres vivants	Dynamique de renouvellement	Bois mort		Flore "typique"	Atteintes diffuses dans le site
	Données	Surf.terrière EPC 7%	11 TGB/ha	Pas de problème majeur	57,57 m3/ha	15 espèces	66 % "bon"
Point	-10	0	0	0	+2	0	0
Note	92						
Conclusion	État « bon-optimal »						



2.1.1.3. *Critiques des méthodologies*

Les 2 méthodologies testées ici par les gestionnaires ont été conçues pour répondre à des problématiques à l'échelle nationale : les gestionnaires d'une forêt de plaine en Bretagne utilisent la même méthodologie d'évaluation que les gestionnaires de la RNBC. En outre, ces méthodologies n'ont été que peu testées pour l'instant dans le réseau des réserves naturelles. Il est donc possible que certaines incohérences apparaissent dans les résultats. L'objectif de cette partie « critique » est de faire ressortir ces incohérences afin qu'elles ne se répercutent pas sur l'interprétation des résultats et induisent par la suite des erreurs dans les préconisations de gestion.

Concernant la **méthodologie « RNF »**, plusieurs résultats obtenus interpellent les gestionnaires :

- les seuils de l'indicateur « taux de boisement de la sylvoécologie à laquelle appartient la réserve » semblent sévères. Le massif vosgien, auquel appartient la RNBC, a un taux de boisement parmi les plus élevés de France. Pourtant la RNBC n'obtient « que » la note de 4/5.
- pour le critère « emprise anthropique non boisées dans la forêt de la réserve », la définition de « desserte forestière » serait à préciser. Les pistes forestières en particulier sont-elles comprises dans ce critère visant à évaluer la fragmentation interne de la réserve ? Les gestionnaires ont fait le choix que non, mais la note serait dégradée en les prenant en compte.
- l'indicateur concernant la strate herbacée et muscinale semble peu opérationnel. Le diagnostic est majoritairement difficile dans le contexte des habitats de hêtraie-sapinière de la RNBC (plantations d'épicéas, hêtraie à luzule ou à fétuque...) et 2 opérateurs pourront produire des résultats différents. Les gestionnaires perçoivent mal le lien avec l'état de conservation, aussi ce paramètre n'a pas été commenté par la suite.
- l'indicateur « importance relative des espèces ligneuses caractéristiques de la phase optimal de l'habitat » peut lui aussi être discuté sur le plan méthodologique. On peut s'interroger sur le fait que toutes phases du cycle sylvogénétique doivent être présentes, alors qu'en France il n'existe vraisemblablement pas de réelles références sur ce cycle, ni sur le nombre de phases dont il est constitué dans tel ou tel contexte. Par ailleurs, dans le cas de grande forêt comme pour la RNBC, la présence des espèces ligneuses dans toutes les catégories de diamètre sera souvent une tautologie : la courbe de répartition des diamètres en nombre de tiges est toujours d'allure jardinée à l'échelle de la forêt (sauf dans le cas de grand reboisement)
- l'indicateur « représentation des essences ligneuses par catégories de diamètre » recoupe ce qui a été dit précédemment. La note maximale sera facilement atteinte.
- les résultats concernant l'indicateur « présence des stades de décomposition » sont surprenants : le fait que la note de 5 ne soit pas atteinte peut s'expliquer par l'impossibilité de mesurer sur le terrain les arbres morts dont le taux de décomposition est supérieur à 75%.
- D'autres critères nous semblent manquer dans le protocole « RNF », en particulier concernant les atteintes au milieu naturel : atteintes sur la régénération (équilibre forêt / gibier), dégâts au sol, perturbation hydrologique, incendies d'origine humaine... Il semble cependant bien difficile de fixer des seuils et des notes pour de tels critères.

Concernant la **méthodologie « CARNINO »**, certains critères interpellent les gestionnaires :

- le seuil du critère « atteinte lourde » est basé sur un pourcentage de recouvrement de l'atteinte. Pour ce qui concerne la question des espèces exotiques envahissantes, cela nous semble tout à fait pertinent. Par contre, pour ce qui concerne les dégâts au sol, lorsqu'ils sont induits par l'exploitation forestière, la notion de répétition de l'atteinte serait peut-être plus pertinente encore ; d'autant plus que sur les grands territoires forestiers, la définition de ce recouvrement n'est pas aisée.
- par ailleurs le regroupement de ce précédent critère avec celui de « l'intégrité » est pénalisant pour les secteurs en réserve intégrale qui sont par la force des choses « sans atteinte ».
- concernant le critère « dynamique de renouvellement », l'absence de seuils chiffrés et le choix binaire donnent une qualification assez radicale. Il serait peut-être intéressant de réfléchir à des seuils en lien avec des quantités de perches par placette et/ou des proportions de type de peuplement irrégulier à l'échelle de la surface étudiée.

- comme en 2009 au moment de la création de la méthode « Carnino », les listes d'espèces typiques par habitats n'existent pas encore. Dans l'attente de leur édition, l'utilisation du seuil de ce critère est délicate. De plus, le seuil se base sur la présence/absence des espèces de la liste; Un critère d'abondance d'espèces serait peut-être plus pertinent.
- un seuil supplémentaire pour le critère des Très Gros Bois permettrait de discriminer un peu plus les réserves en possédant des quantités importantes.
- Concernant les atteintes diffuses, il ne nous semble pas possible de répondre à ce critère autrement qu'à dire d'expert.

2.1.1.4. *Interprétation des résultats*

Les 2 méthodologies d'évaluation de l'état de conservation, même si elles sont encore améliorables, ont le mérite d'aboutir à des notations claires de l'état de conservation suivant l'échelle considérée. Elles sont un bon compromis entre la facilité d'utilisation et le degré de précision obtenu. Appliquée à la RNBC, les 2 méthodes donnent finalement une image relativement proche, aussi bien à l'échelle de la réserve, de la forêt exploitée que de la forêt non exploitée : **tout en étant relativement hétérogène, l'état de conservation des habitats de hêtraie sapinière de la RNBC, représentant 95% des milieux forestiers du site, varie de favorable à très favorable.**

L'objectif de l'interprétation des résultats est de mettre en parallèle les forces et faiblesses de l'état de conservation, en fonction des différents critères de notation et des différentes stratifications possibles, afin d'en tirer des préconisations de gestion pour le prochain plan de gestion de la RNBC. Ces préconisations tournent autour de 3 orientations : la gestion forestière, le développement de la connaissance et le maintien et le renforcement de la protection de la forêt.

- **Gestion forestière**

Au sein de la RNBC, **la principale atteinte sur les habitats forestiers est l'existence de plantations d'épicéas**, cartographiée en annexe 3 et présentes à hauteur d'environ 150 ha (Oberti, 2009). La présence de cette essence, pouvant être considérée comme allochtone à minima lorsqu'elle est présente sous forme de plantation, impliquerait une dégradation des habitats de hêtraie sapinière à hauteur d'environ 7% de la surface potentielle totale. Cette dégradation de l'habitat est hétérogène à l'échelle de la RNBC : elle se fait ressentir principalement en forêt exploitée, soit sous forme de plantation de plusieurs hectares, soit de manière plus diffuse à l'intérieur de la forêt. Les gestionnaires n'ont pas attendu d'être face à ce constat chiffré obtenu lors de l'évaluation de l'état de conservation pour favoriser le retour d'habitats de hêtraie sapinière sur le long terme. Plusieurs mesures importantes ont déjà été prises depuis la création de la RNBC :

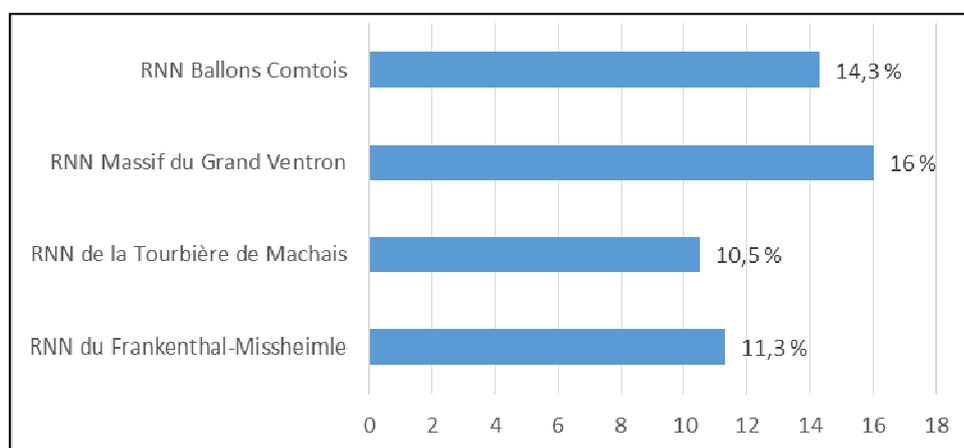
- les parcelles à forte proportion de plantation d'épicéas ont été placées en priorité dans l'ordre des parcelles à passer en coupe à l'occasion de l'établissement de l'état d'assiette lors de la révision d'aménagement de la Forêt Domaniale de Saint-Antoine (2/3 des habitats de hêtraie sapinière de la RNBC). Il a été convenu de mener une sylviculture dynamique et ainsi de fixer les durées de rotation sur les grandes surfaces de plantations d'épicéas à 6 ou 8 ans, pas de temps suffisamment court pour tenter de faire évoluer l'habitat le plus rapidement possible. La grande majorité des plantations d'épicéa est située dans cette forêt. Ponctuellement, des mesures similaires pourraient être prises dans le cadre d'autres révisions d'aménagement.
- les parties de parcelles forestières où les proportions d'épicéas sont très élevées, font l'objet d'un prélèvement important lors du premier passage en éclaircie, afin d'apporter une grande quantité de lumière au sol et permettre l'installation à la fois d'une strate herbacée mais également de la régénération forestière naturelle.
- depuis quelques années, l'utilisation d'abatteuses a été décidée conjointement entre l'ONF et les gestionnaires dans le but de rendre possible financièrement et techniquement certaines exploitations (les exploitations par bucheronnage des plantations ne peuvent parfois pas s'effectuer car trop coûteuses).

Toutefois, dans une optique de favoriser l'habitat du grand tétras, il est demandé dans les consignes de martelage de ne pas prélever systématiquement les épicéas isolés dans une parcelle. Le sapin pectiné est néanmoins favorisé à chaque fois que cela est possible par rapport à l'épicéa.

En futaie irrégulière, la présence du gibier est impactante, tout particulièrement sur le renouvellement. Sur le massif des Ballons Comtois, l'équilibre forêt gibier peut être considéré comme globalement bon. Toutefois un comptage de chamois est mené tous les deux ou trois ans afin de suivre l'évolution des populations. L'objectif est de pouvoir faire évoluer les plans de chasse rapidement en cas de besoin. Concernant l'espèce Cerf, qui semble s'installer autour du massif, une veille active est également réalisée par les services de l'ONF. Les gestionnaires n'ont pas la possibilité d'agir directement sur la gestion des effectifs de gibier. Mais ils travaillent en étroite relation avec les services de l'ONF qui participent aux réunions de plan de chasse dans chaque département. Ils peuvent par ce biais faire part de remarques ou difficultés qui apparaîtraient sur le terrain.

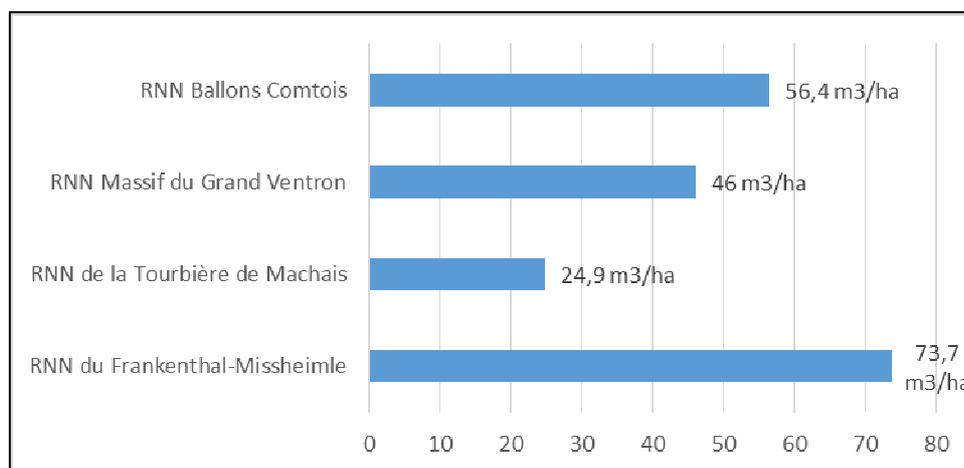
L'analyse de **la quantification et la qualification des bois morts et des très gros bois vivants** en fonction des stratifications qui ont été menée à l'échelle des forêts exploitées/non exploitées et des forêts domaniales/communales permettent de mettre en lumière l'impact anthropique lié à l'exploitation forestière sur la structure des peuplements forestiers. Mais dans un premier temps, il est intéressant de comparer les résultats obtenus avec d'autres réserves naturelles nationales en contexte bio-géographique similaire (mais créées bien avant la RNBC) :

- pour les proportions de surface terrière de très gros bois :



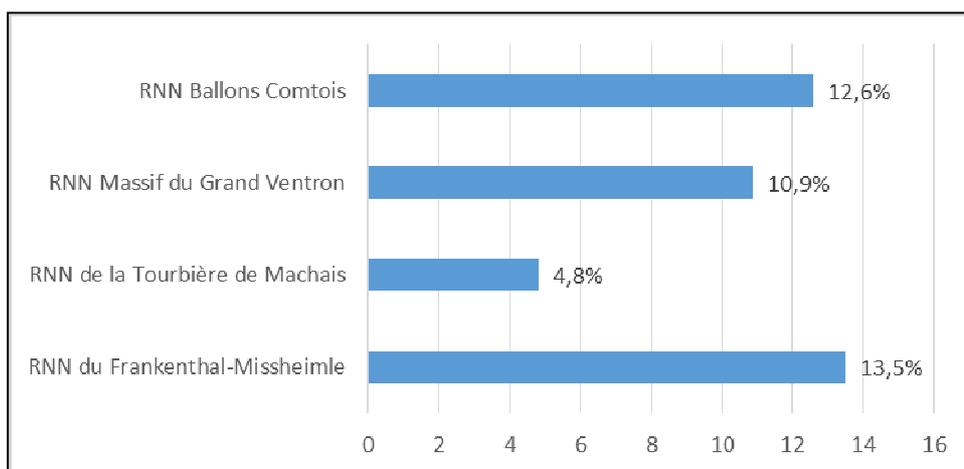
Comparaison de la proportion de surface terrière des très gros bois (m2/ha) en % à l'échelle des réserves naturelles nationales du massif vosgien.

- pour les volumes de bois morts, en m3/ha :



Comparaison du volume de bois morts en m3/ha à l'échelle des réserves naturelles nationales du massif vosgien.

- pour les ratios Bois morts / Bois total (vivants + morts) en % :



Comparaison du ratio volume de bois mort / volume de bois total (m3/ha) en % à l'échelle des réserves naturelles nationales du massif vosgien.

Il serait intéressant de comparer également le nombre de tiges de très gros bois à l'hectare, mais la donnée n'est pas disponible sur les autres réserves naturelles. Par ailleurs, ces comparaisons sont indicatives, en particulier pour la Réserve naturelle de Frankenthal-Missheimle qui abrite de nombreuses plantations d'épicéa. Le très important volume de bois mort qui s'y trouve est essentiellement la conséquence des fortes mortalités d'épicéas (tempête de 1999, sécheresse de 2003). Cet état de fait est donc plus conjoncturel que structurel. Mais ces comparaisons démontrent bien la qualité globale des résultats relatifs à la structure de la forêt de la RNBC. Plusieurs semblent particulièrement remarquables :

- A l'échelle de la réserve naturelle (graphiques ci-dessus), l'ensemble des résultats de très gros bois et de bois morts est bon.

- Pour les habitats de hêtraie sapinière en forêt exploitée, le chiffre de 11,9 m2 de très gros bois à l'hectare, soit 7 TGB à l'hectare est très bon, même si la Réserve Naturelle du Grand Ventron semble présenter des résultats supérieurs. Pour les volumes de bois morts, le chiffre de 42,3 m3 est également remarquable, avec toutefois une prépondérance de bois morts de moins de 30 cm de diamètre.

- en réserve intégrale (non exploitation), les résultats sont particulièrement bons. Il faut souligner que les résultats sont hétérogènes et que certaines parcelles se situent dans des niveaux de bois morts et très gros bois encore plus élevés. En forêt non exploitée, aucune mesure n'est à prendre pour améliorer des résultats qui devraient encore se bonifier de manière « naturelle » jusqu'à atteindre un palier dans une durée indéterminée.

A titre de comparaison, dans les forêts européennes évoluant naturellement depuis longtemps, les valeurs de volume de Bois mort sont comprises entre 20 et 40 % du volume de bois total (Emberger et al., 2013)



La RNBC a été créée en 2002, il s'agit d'une jeune réserve naturelle. Les bons résultats obtenus dans les habitats de hêtraie sapinières, même s'ils dépendent de la gestion sylvicole favorable actuelle, sont avant tout à mettre en relation avec la gestion sylvicole passée. La Réserve Biologique Domaniale de Saint-Antoine, créée en 1984 sur une surface de 652 ha, a permis notamment de préserver les très gros bois et les arbres morts, plus que dans les autres forêts exploitées du secteur. Ce constat est attesté par

l'analyse des résultats obtenus lors de la stratification du jeu de donnée entre forêt domaniale et forêt communale. En effet, les forêts communales et domaniales de la RNBC, pourtant situées dans des contextes géographiques, topographiques et d'accessibilités analogues, présentent des différences significatives dans les résultats relatifs aux bois morts et aux très gros bois. Ainsi, considérant la forêt exploitée, les forêts domaniales auront environ 2 fois plus de très gros bois et de bois morts que les forêts communales. La prise en compte de l'enjeu lié à l'écologie forestière dans les forêts communales ne semble s'être développée de manière franche que récemment. Dans certains secteurs, il faudra plusieurs décennies pour atteindre des valeurs de bois mort et de très gros bois comparables aux forêts domaniales exploitées. Ainsi, la réflexion sur le maintien de très gros bois et de bois morts mériterait de se faire à plusieurs niveaux :



- lors des révisions d'aménagement, en fixant des seuils objectifs dans la partie « réserve naturelle » des aménagements, de manière similaire à ce qui est indiqué dans les aménagements en forêt domaniale pour les bois morts et les très gros bois. Par exemple, en forêt domaniale de Saint Antoine, il est proposé de préserver un réseau d'arbres morts ou sénescents à hauteur de 3,4 tiges/ha et de 8 TGB à l'hectare à l'échelle de la forêt exploitée),
- lors des martelages, en appliquant les mêmes processus qu'en forêt domaniale (les consignes sont discutées lors d'un groupe « expert », en tenant compte des contraintes techniques, économiques et environnementales),

Des incitations financières pourraient également être mises en place pour la création d'îlot de sénescence dans les secteurs les mieux préservés, comme cela a été réalisée en forêt communale d'Auxelles Haut et de Giromagny sur la durée du premier plan de gestion. Il est important de noter que toutes ces incitations s'appliquent également aux forêts privées de la RNBC.

• **Développement de la connaissance**

Plusieurs carences en termes de connaissance sur l'état de conservation de la forêt ont été identifiées par les gestionnaires.

La question de la **caractérisation de la flore et des habitats à l'échelle de la placette** revient dans les 2 méthodologies « RNF » et « Carnino ». Ce critère n'est pas clairement défini sur le plan qualitatif et quantitatif, aussi bien en amont dans la méthodologie que dans les relevés de terrain RNBC. Aussi, afin de pouvoir qualifier un habitat à l'échelle de la placette d'échantillonnage, il conviendrait que les gestionnaires :

- disposent d'une liste d'espèces floristiques attendues par habitats, qui serait fournie au niveau national ;
- mènent des relevés phytosociologiques sur chaque placette d'échantillonnage et les comparent aux listes d'espèces attendues.

Il sera intéressant, afin de caractériser l'évolution des habitats sur le long terme, de procéder à ces relevés lors des prochains passages dans le cadre du deuxième passage du protocole « forêt » à partir de 2018. Sur la base de cet état initial et à terme, la mesure de l'impact de facteurs tels que le changement climatique ou les grandes orientations sylvicoles sera alors possible.

La date des dernières exploitations des forêts en réserve intégrale est également une donnée manquante, à minima à l'échelle des parcelles forestières. Si ce critère n'est pas toujours synonyme de naturalité, sur une parcelle ou partie de parcelle, cela permettrait d'expliquer en partie sa structure (dendrométrie et nécromasse). Ce travail, plus complexe qu'il n'y paraît, consiste à rechercher dans les archives de l'ONF les dates de dernières exploitations, en tenant compte des éventuels changements dans le parcellaire. Il serait à mener en priorité sur les parcelles en réserves intégrales. Ces données permettraient de mieux appréhender des mécanismes liés à la dynamique

des habitats forestiers et leurs écosystèmes, en faisant le lien avec le protocole « forêt », l'évaluation de l'état de conservation des forêts et le programme Gestion forestière, Naturalité et Biodiversité.

- **Maintien et renforcement des mesures de protections**

Le massif est peu fragmenté et est peu touché par des atteintes lourdes essentiellement grâce aux différentes réglementations en place comme celle liée au décret (tous les travaux publics ou privés sont interdits sauf exception) ou à certains arrêtés préfectoraux pris depuis la création de la réserve en 2002 (l'entretien courant des sentiers de randonnée est réglementé).

La route départementale 16 a quelques conséquences sur l'état de conservation. La fragmentation induite impacte en particulier certaines espèces faunistiques particulièrement exigeantes. A nouveau la réglementation mise en place permet tout à la fois de maintenir son usage tout en limitant ses impacts (par exemple, le non déneigement en hiver)

Un autre exemple, une espèce végétale exotique envahissante, la balsamine de l'Himalaya, est présente depuis plusieurs années sur le massif, dans la vallée du Rahin entre autre. Elle a fait son apparition à proximité immédiate de la RNBC, au bord de la départementale 16, vraisemblablement suite à des travaux d'entretien de la route. Cet exemple montre bien tout l'intérêt des règles d'entretien des différentes infrastructures présente dans la réserve, qui permettent au minimum d'empêcher son expansion.

Pour compléter cet éventail de mesures, l'interdiction de circulation du transit poids lourd entre le col des croix et Plancher-les-Mines, déjà évoqué par les gestionnaires il y a quelques années, serait un bon complément à étudier.

C'est un important travail de veille qui est mené par les gestionnaires de la RNBC en vue de faire respecter cette réglementation complète et complexe. Le respect de cette réglementation, est la base pour un bon état de conservation des habitats forestiers à l'échelle de la RNBC. Son application, et le cas échéant la mise à jour de certains arrêtés préfectoraux, apparaissent comme une action prioritaire du prochain plan de gestion.

2.1.2 Les habitats d'érablaie



Ce terme générique regroupe les habitats « *Dicrano scopari - Aceretum pseudoplatani* » et « *Lunario redivivae - Aceretum pseudoplatani* », tous deux d'intérêt communautaires prioritaires à l'échelle européenne. Ils sont présents sur la RNBC à hauteur d'environ 36 ha (CAEI, 2009). Répartis de manière aléatoire et très hétérogène sur la réserve naturelle, on les trouve dans des zones de très petites surfaces. Ils sont souvent d'ailleurs imbriqués finement dans les habitats de hêtraie-sapinière, rendant leur cartographie parfois compliquée. Dans ces secteurs de fortes pentes et au sol instable, les prélèvements ont été très faibles ces vingt dernières années. Par ailleurs, les orientations de gestion proposées régulièrement par les gestionnaires lors des martelages tendent vers un prélèvement très limité des érables et la non exploitation dans les zones d'éboulis et de roches. Ces consignes, pour l'instant appliquées en forêt domaniale, seraient à généraliser à l'ensemble des forêts de la RNBC afin de pérenniser l'état de conservation actuel de ces habitats, que les gestionnaires considèrent comme favorables.

2.2 Evaluation de l'état de conservation des habitats prairiaux

Les chaumes sur le territoire de la RNBC sont au nombre de 5 : Ballon de Servance, Querty, Beurey, Plain des Bœufs et grand pré de Bravouse. N'existant pas de méthodologie clairement définie pour l'évaluation des habitats prairiaux référencés sur la RNBC (annexe 1), il a été décidé de reprendre certains critères de la méthode du MNHN « d'évaluation de l'état de conservation des habitats agropastoraux à l'échelle des sites Natura 2000 français » (Maciejewski et al, 2013). Par ailleurs, comme expliqué en introduction, les données dont disposent les gestionnaires ne permettent pas d'évaluer l'état de conservation habitat par habitat, mais site par site. La petite taille de certains habitats pousse même à s'interroger sur la pertinence d'une évaluation par habitat.

2.2.1 Critère « recolonisation forestière »

Historiquement, au 18^{ème} siècle, les chaumes et plains de la forêt de Saint-Antoine sont louées pour l'estive par l'abbaye de Lure. Le massif compte ainsi 8 sites de pâturage, chacun doté d'une marcairie ou d'une cabane de berger. Courant du 19^{ème} siècle, après le passage de plusieurs propriétaires, la plupart de ces chaumes sont reboisées. Comment se comportent les 5 chaumes encore existantes sur la RNBC par rapport à la recolonisation forestière ?

Un travail d'interprétation de photos aériennes a été mené afin de mettre en évidence des éventuelles évolutions de la surface des chaumes sur un pas de temps de 60 ans. Certaines chaumes, de surface trop petite, n'ont pas pu être repérées sur les photos les plus anciennes. Les résultats sont indiqués dans le tableau ci-dessous et les photographies aériennes sont disponibles en annexe 4 (attention, l'utilisation des photographies aériennes induit un biais dans les calculs de surface par rapport à la réalité).

CHAUMES	Surfaces en ha		
	1951	1981	2011
Ballon de Servance	77,59	66,86	48,28
Querty	Non mesurée	10,83	7,98
Beurey	5,06	3,41	2,34
Plain des Bœufs	Non mesurée	< 0,5	5,69
Grand Pré de Bravouse	Non mesurée	Non mesurée	3,54

C'est pour **la chaume du Ballon de Servance que l'évolution semble la plus importante**. Ces chiffres, bien qu'inquiétants, sont à relativiser :

- les zones de pré-bois, peu marquées il y a 30 ou 60 ans, n'ont pas été comptabilisées en 2011 (environ 50% de forêt, 50% de chaume). Ces zones, situées en particulier à l'est du Ballon de Servance, restent très attractives aussi bien pour les cortèges floristiques que faunistiques.

- une forte recolonisation par l'épicéa a eu lieu dans le parc pâturé à l'ouest de la route menant au fort. Une coupe de réhabilitation est prévue pour 2014 et devrait permettre de reconquérir une dizaine d'hectares durablement (adaptation du pâturage les années suivant la coupe).

L'établissement d'une cartographie fine avec des relevés de terrain ainsi que la poursuite des relevés botaniques hors zones pâturées initiés en 2012 semblent indispensables pour compléter le diagnostic par rapport à la recolonisation forestière sur le Ballon de Servance.

Concernant la **chaume du Querty**, les feuillus sont particulièrement dynamique sur les lisières. Une trouée, située au sud de la zone pâturée, est désormais totalement déconnectée, un corridor serait à recréer. Par ailleurs, il a été constaté en 2010 que dans 6 relevés botaniques sur 7, apparaissent des recrues ligneux (érable, sorbier des oiseleurs et surtout genêt à balai). Le chargement a été adapté dès 2013 pour éviter la fermeture du milieu.

La chaume du Beurey a perdu la moitié de sa surface en 60 ans. C'est l'épicéa qui tend à recoloniser la chaume, tout particulièrement dans sa partie sud-est. Des mesures seraient à envisager puisque

certaines secteurs sont désormais totalement recouverts par des semenciers. Mais la parcelle comprenant la chaume du Beurey, d'une surface de 4,6 ha, est entourée par la réserve intégrale et est de loin la chaume la moins accessible de la RNBC.

Le **Plain des bœufs** était une toute petite clairière au milieu d'une plantation d'épicéa jusqu'en 2002. Dans le cadre du projet LIFE « héritage bioculturel en forêt médio-européenne », les bois ont été coupés mais les souches sont restées en terre. Un pâturage caprin les deux premières années suivant la coupe a permis de contraindre la repousse ligneuse. Le pâturage ovin mis en place ensuite et depuis 10 ans ne laisse plus de place à la recolonisation forestière.

Enfin, concernant le **grand pré de Bravouse**, si l'analyse des photos ne permet pas d'apporter de réponse sur ce critère, plusieurs observateurs de terrain nous ont indiqué pressentir une fermeture du milieu. Des relevés de terrain seraient nécessaires pour évaluer l'évolution forestière.

2.2.2 Critère « composition floristique »

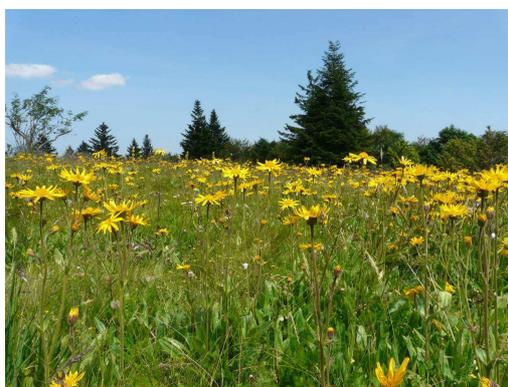
Les chaumes du Ballon de Servance, Querty, Beurey et Plain des Bœufs font l'objet d'un suivi floristique effectué tous les 2 à 4 ans : ce sont 35 relevés botaniques qui sont ainsi régulièrement effectués sur l'ensemble des chaumes de la RNBC. Le détail des résultats est présenté dans un rapport intitulé « Suivi de la végétation sur les chaumes du Ballon de Servance, Beurey, Plain des bœufs et Querty en 2010 » (Dupont et Coulette, 2010), **disponible sur demande auprès des gestionnaires** : s.coulette@parc-ballons-vosges.fr ; lydie.lallement@onf.fr.

Les principaux enseignements concernant l'état de conservation des milieux à partir de l'analyse des résultats des relevés botaniques sur 10 ans sont détaillés ci-dessous.

- Chaume du Ballon de Servance :

Pour le critère « composition floristique », l'état de conservation de la chaume pâturée reste globalement favorable :

- il reste très bon et stable sur la partie située au-dessus de la route d'accès au fort, avec de belles nardaias typiques des hautes-chaumes du massif vosgien,
- il s'améliore sous cette route d'accès mais uniquement dans la partie nord de la chaume, où les effets passés du pâturage plus intensif semblent s'estomper. Il demeure moins satisfaisant dans la partie amont, peut être en lien avec une occupation privilégiée par les bovins.



Les autres milieux ouverts annexes à cette zone pâturée présentent un bon état de conservation :

- les mégaphorbiaies restent stables dans leur composition floristique,
- les bas marais acides présentent un cortège d'espèces végétales typiques.

En dehors de la zone pâturée, 5 relevés botaniques ont été mis en place en 2012 afin de suivre l'évolution des milieux. Les premiers résultats ne permettent pas de conclure sur l'état de conservation de ces secteurs.

- Chaume du Querty :

L'état de conservation de la chaume du Querty semble globalement s'améliorer : augmentation de la richesse spécifique dans tous les relevés, apparition d'espèces indicatrices du bon état de conservation comme la pensée des Vosges et l'arnica. Par contre, **l'extension de la fougère aigle et du genêt demeure problématique.**

En 2013, un travail de relevés de terrain a permis d'établir que sur les **11,65 ha de chaume clôturée** :

- **3,67 ha sont boisés** et peuvent être considérés en mauvais état de conservation ;
- **3,87 ha sont en cours de colonisation par le genêt à balai**. Le secteur est d'un état de conservation globalement défavorable (présence de quelque trouée de secteur à état de conservation favorable) ;
- **1 ha est totalement colonisé par la fougère aigle**, privant la nardaie de la lumière nécessaire à son développement. Ce secteur, inclus dans le secteur de colonisation du genêt, est en mauvais état de conservation.



Cumulés, ce sont **7,54 ha qui présentent un état de conservation défavorable à moyen**, pour **4,11 ha présentant un état de conservation favorable** par rapport au critère « composition floristique ».

- Chaume du Beurey :

Concernant le critère « composition floristique », l'état de conservation de la chaume du Beurey et de ses annexes humides demeure satisfaisant. Les associations végétales évoluent peu : le pâturage pratiqué permet de conserver les milieux présents. On constate à la marge que :

- les recrus ligneux tendent à régresser dans la partie basse de la chaume, sous l'ancienne ferme, ce qui est satisfaisant (l'extension de ce faciès avec recrus d'érables reste toutefois très localisé -0,3 ha- et ne pose pas de problème en soit),

- sur certains relevés, il est constaté des évolutions intéressantes (à confirmer dans le futur), avec le développement de la pensée des Vosges, qui constitue un bon indicateur d'état de conservation des nardaies, ou encore l'apparition d'une espèce d'orchidée (*Platanthera chlorantha*, espèce protégée en Franche-Comté). Cette évolution reste à nuancer avec la « disparition » de l'arnica dans un des secteurs de la chaume.



- Chaume du Plain des bœufs :



L'interprétation des résultats paraît assez délicate du fait d'une modification dans le protocole de relevé entre les années d'inventaire. **La chaume du Plain des Bœufs présente globalement un faible intérêt naturaliste** mise à part la présence de l'orchis vert et de la pensée des Vosges. Le meilleur état de conservation correspond à un lambeau de nardaie. Globalement, les espèces forestières ou d'ombre régressent au profit des espèces prairiales, mais aucune espèce patrimoniale nouvelle n'est observée sur l'ancienne coupe forestière. Une nouvelle campagne de relevés devrait permettre

d'établir un diagnostic plus juste. Mais dans l'état actuel des données, il semble que la gestion actuelle soit satisfaisante.

- Grand pré de Bravouse :

Seule une campagne de relevé a été menée sur ce site. Aucune interprétation concernant l'évaluation de l'état de conservation par la qualité de la composition floristique de ce milieu prairial (composé de 12 micro-habitats) ne peut être menée en l'état actuel des connaissances.

2.2.3 Critère « composition faunistique »

L'étude des rhopalocères (papillons de jour) est riche en enseignement sur l'état de conservation des prairies. Plus précisément, c'est la richesse en espèces spécialistes et la solidité de leur population qui permet de témoigner de la qualité des habitats sur un site donné (Langlois, 2011). Parmi les 5 chaumes, une seule ressort comme largement plus riche : le Ballon de Servance (secteurs pâturés et non pâturés). Les autres sites sont pauvres en rhopalocères, accueillant de faibles effectifs et essentiellement des espèces généralistes. Malgré le rôle source sur le plan des métapopulations que peut jouer le Ballon de Servance (et de la tourbière du Rossely, cf 2.3), le couvert forestier limite considérablement les capacités de recolonisation des espèces. Les chaumes souffrent d'isolement.



Les inventaires menés sur la RNBC sur la durée du premier plan de gestion montrent finalement que **la pauvreté des peuplements de rhopalocère ou les risques d'extinction de certaines espèces est plus lié à des populations fragilisées par leur taille réduite et l'absence d'échanges avec des populations extérieures que par des problèmes de qualité de l'habitat**. Si la reconnexion des petits milieux ouverts entre eux reste illusoire, il convient de veiller à ce que les sites à forts enjeux, donc en particulier le Ballon de Servance, maintiennent sa capacité d'accueil des rhopalocères. Cette chaume ne doit pas se refermer et rester de taille importante pour assurer le cycle de vie de l'ensemble des espèces. Le pâturage mis en place depuis plusieurs années semble particulièrement favorable : la floraison de début de saison peut pleinement s'exprimer et se maintient partiellement en été ; la strate herbacée hétérogène est maintenue également toute la saison de pâturage.

2.2.4 Critère « gestion pastorale »

Dans le cas de la RNBC, les atteintes diffuses sont illustrées par la pression de pâturage. Il est important de noter que le seuil des 0,5 UGB/ha en chargement instantané n'est franchi pour aucune chaume : le pâturage peut être considéré comme extensif (Maciejewski et al, 2013). Le tableau ci-dessous reprend les principaux éléments définis dans les conventions de pâturage avec les agriculteurs.

	Nature du troupeau ces dernières années	Chargement instantané autorisé	Dates autorisées de pâturage	Durée des conventions pluriannuelles
Ballon de Servance (70)	Bovins	0,5 UGB/ha	A partir du premier juillet et pendant 3 mois maximum	2010 – 2014
Querty (90)	Equins / Bovins	0,5 UGB/ha	15 juin au 15 octobre	2013 - 2017
Beurey (70)	Bovins	Entre 0,5 et 1,5 UGB/ha	A partir du premier juillet	2008 – 2013
Plain des Bœufs (70)	Moutons	Entre 0,3 et 1,5 UGB/ha	1er juillet au 15 octobre	2010 – 2013
Grand pré (70)	Aucun	Aucun	/	/

Les dates de pâturage sont également optimisées afin de permettre le développement de la flore au printemps et de laisser une hétérogénéité dans la strate herbacée en fin de saison de pâturage. L'utilisation des traitements antiparasitaires est également réglementée, mais nous n'avons pas de moyen de contrôle sur les effets des traitements utilisés.

Au final, les atteintes diffuses sur les chaumes de la RNBC liées au pâturage semble relativement négligeables.

2.2.5 Synthèse et perspectives

Les 4 critères développés ci-dessus permettent de produire le tableau de synthèse ci-dessous.

	Recolonisation forestière	Evolution de la composition floristique	Composition faunistique	atteintes
Ballon de Servance – secteur pâturé	A surveiller	Bonne	Bonne	Aucune
Ballon de Servance – secteur non pâturé	Oui	Données manquantes	Bonne	Aucune
Querty	Oui	Bonne sur plus d'1/3 de la surface	Moyenne	Aucune
Beurey	A surveiller	Bonne	Moyenne	Aucune
Plain des Bœufs	Non	Moyenne	Moyenne	Aucune
Grand pré	Oui	Données manquantes	Moyenne	Aucune

Plusieurs éléments de diagnostics mériteraient d'être améliorés en vue d'affiner l'évaluation de l'état de conservation des chaumes :

- un **suivi plus fin de la recolonisation forestière** pourrait être mené, en particulier sur le Ballon de Servance, à l'instar du travail effectué en 2013 sur la chaume du Querty.
- la RNBC pourra se greffer dans les années à venir sur les travaux actuellement menés par le PNRBV sur la flore typique des hautes chaumes du massif vosgien. La **comparaison entre la flore de la RNBC et une liste d'espèce attendue** apporterait des éléments précieux en termes d'évaluation de l'état de conservation. Par ailleurs, une analyse des niveaux trophiques à partir des listes de relevés floristiques (indice d'Elenberg) serait intéressante à mener.
- le **suivi annuel des espèces de rhopalocère** permettrait de confirmer les tendances dégagées par l'état des lieux mené en 2011 (Langlois, 2011).
- l'avifaune pourrait apporter des renseignements intéressants dans le cadre d'un **suivi des espèces prairiales spécialistes**.
- une étude concernant **l'activité des insectes coprophages** pourrait permettre d'affirmer l'absence d'impact des traitements antiparasitaires des troupeaux.

La chaume du Ballon de Servance est la chaume la plus attractive de la RNBC : grande surface, faible fragmentation, meilleure composition floristique et faunistique, atteintes négligeables (la fréquentation est très faible au regard des autres chaumes du massif vosgien). Maintenir l'état de conservation favorable de la chaume semble devoir être une priorité pour les gestionnaires.

En revanche, une autre chaume sort du lot, mais par la « perspective négative à court terme » que l'on peut attribuer à son état de conservation : la chaume du Querty, deuxième milieu ouvert de la réserve naturelle en termes de surface derrière le Ballon de Servance. Une adaptation du chargement et des techniques de pâturage semble indispensable pour maintenir un état de conservation globalement favorable à très court terme.

Les autres chaumes ne voient pas leurs potentiels pleinement exprimés. Les causes principales, directes ou indirectes, sont vraisemblablement en lien avec le fort isolement qu'elles subissent au cœur d'un massif forestier de plusieurs dizaines de milliers d'hectare.

2.3. Evaluation de l'état de conservation des habitats tourbeux

2.3.1 Les tourbières de la RNBC

Les tourbières et zones humides sont au nombre de 10 sur le territoire de la RNBC, cumulant une surface totale d'environ 20 ha :

- la tourbière du Grand Rossely (8,5 ha), principale tourbière de la RNBC, et du petit Rossely (1,5 ha),
- la tourbière de Bravouse (2 ha), située sur le plateau de Bravouse,
- les tourbières de rond trou et de la grande goutte, reliées entre elle par la « ripisylve de la grande goutte »,
- la tourbière des Fagnes, au cœur de la parcelle classée en réserve intégrale dans la forêt domaniale du Ballon d'Alsace,
- le vieil étang, milieu paratourbeux au fond d'un ancien cirque glaciaire
- la saulaie du Stalon et l'étang Madrier, formant des saulaies humides enclavées dans le massif forestier.

2.3.2 L'absence de méthodologie applicable

Il n'existe actuellement aucune méthodologie permettant d'évaluer l'état de conservation des habitats tourbeux. Cependant, le programme RhoMeO associe gestionnaires et chercheurs afin de développer les méthodologies nécessaires à la construction d'un observatoire de l'évolution du bon état des zones humides du bassin Rhône Méditerranée. Son application, qui a débuté en Rhône-Alpes, comprend des indicateurs permettant d'évaluer l'état de conservation des tourbières. Mais la version franc-comtoise de la méthodologie ne sera publiée qu'au mois de mars 2014. Dans cette méthodologie, l'évaluation de l'état de conservation des tourbières et zones humides se décline en 13 indicateurs :

- 2 critères informent sur la dégradation du site
- 11 indicateurs informent sur les conditions environnementales du site (niveau d'humidité et d'engorgement du sol, dynamique hydraulique des nappes, eutrophisation, flore, orthoptères, odonates, amphibiens...).



Les gestionnaires ne disposent actuellement que peu de données permettant de se rattacher au programme RhoMeO. La tourbière disposant de la meilleure connaissance est le Grand Rossely, où plusieurs études ont été menées par des bureaux d'étude (Tourman, 2010 ; Goubet, 2010), l'OPIE (Mora et Riblet, 2010) et les étudiants de l'université de Franche-Comté. Un plan de gestion spécifique à la tourbière, approuvé par le comité consultatif, est également mis en œuvre pour la période 2010 – 2018 (ONF et PNRBV, 2011).

2.3.3 Informations apportées par l'inventaire des odonates

Un inventaire des odonates a été mené sur l'ensemble des sites tourbeux de la RNBC (Langlois et Genin, 2011). Dans le contexte du massif vosgien, il est possible de rencontrer 4 espèces « phares », strictement inféodées aux milieux tourbeux : *Leucorrhina dubia*, *Aeshna subarctica elisabethae*, *Somatochlora arctica*, *Somatochlora alpestris*. On peut émettre l'hypothèse que la présence d'un nombre important de ces espèces spécialistes reflète le bon état de conservation d'une tourbière, mais sans que l'inverse soit forcément vrai (tableau ci-dessous).



Tourbières	Présence / absence d'espèces d'odonates spécialistes				Présence
	<i>L. dubia</i>	<i>A. subarctica</i>	<i>S. artica</i>	<i>S. alpestris</i>	
Grand Rossely	Oui	Oui	Oui	Oui	4/4
Bravouse	Oui	Oui	Non	Non	2/4
Rond Trou	Oui	Non	Oui	Non	2/4
Grande Goutte	Oui	Non	Non	Non	1/4
Les Fagnes	Non	Non	Non	Non	0/4

Les tourbières du Grand Rossely, de Bravouse et de Rond trou possèdent une bonne intégrité dans leur peuplement d'odonate. La relativement grande surface en eau de ces tourbières, la non fermeture du milieu et l'hétérogénéité des micro-habitats semblent favorables à ces espèces spécialistes. En revanche, la tourbière de la grande goutte qui accueillait 3 espèces sur 4 il y a 20-30 ans, n'en accueille plus qu'une. La surface restreinte en eau combinée à une colonisation du milieu forestier limite l'aspect attractif de ce milieu pour les odonates. La tourbière des Fagnes est dans le même cas, la forêt semble avoir largement recolonisé la zone tourbeuse sur un pas de temps relativement court.

Au final, il semble impossible dans l'état actuel des connaissances de pouvoir évaluer l'état de conservation des tourbières de la RNBC. Une action du prochain plan de gestion pourrait être de mettre en œuvre les protocoles d'évaluation qui seraient créés au niveau national ou régional dans les années à venir, au moins sur les principales tourbières.

Sur la durée du plan de gestion, si les habitats tourbeux n'ont pas été négligés, ce sont les habitats d'espèces qui ont été favorisés par des interventions d'amélioration de l'habitat quand cela s'avérait nécessaire, urgent et possible (en particulier concernant les groupes des odonates, rhopalocères et la flore vasculaire). Ainsi des interventions humaines ponctuelles peuvent avoir lieu comme, par exemple sur la tourbière du Grand Rossely, l'étrépage en 2010 en faveur du lycopode inondé ou la coupe de quelques épicéas pour recréer des corridors écologiques favorables aux insectes en 2012. Il est important de noter que chacune de ces interventions est scrupuleusement réfléchi et justifiée scientifiquement sur la base de relevés scientifiques combinés aux dires d'expert. Elles relèvent toujours d'une nécessité et souvent d'une certaine urgence pour maintenir une ou plusieurs espèces à enjeux à court terme.



3. Evaluation de l'état de conservation des espèces

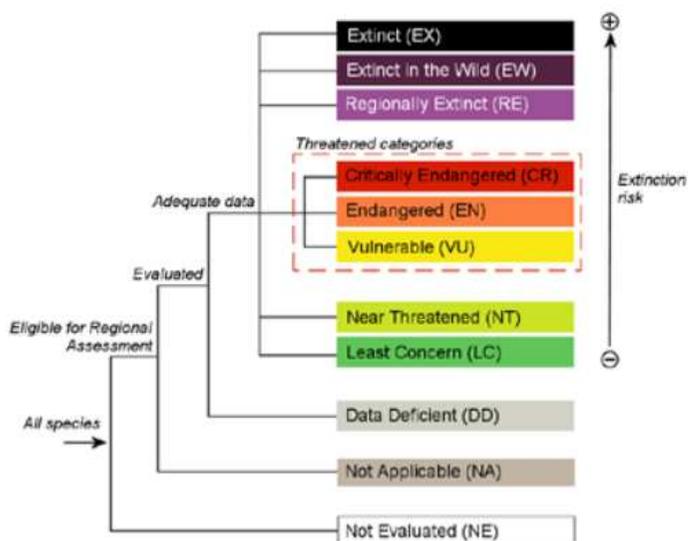
3.1 Méthodologie

Si la définition de méthodologies concernant l'évaluation de l'état de conservation des habitats est désormais bien avancée (RNF, MNHN...), il n'en est pas de même pour les espèces à propos desquelles peu de travaux ont pour l'instant été menés. L'état de conservation d'une espèce peut être défini comme « l'effet de l'ensemble des influences qui, agissant sur l'espèce, peuvent affecter à long terme la répartition et l'importance de ses populations sur un territoire donné » (directive « Habitat, Faune, Flore »). L'état de conservation sera dit favorable lorsque (MEDDE, 2012) :

- les études montrent que l'espèce en question est susceptible de continuer à être un élément viable des habitats naturels auxquels elle appartient ;
- l'aire de répartition de l'espèce ne diminue ni ne risque de diminuer dans un avenir prévisible ;
- il existe et il continuera probablement d'exister un habitat suffisamment étendu pour que ses populations se maintiennent sur le long terme.

Sur la durée du premier plan de gestion, le manque de connaissance des enjeux faunistiques et floristiques était tel, que les gestionnaires ont fait le choix de mener en priorité des inventaires dans différents groupes taxonomiques afin de préciser et de prendre en compte un maximum d'enjeux : plus de 2000 espèces ont actuellement été référencées sur la réserve naturelle. Mais mener une évaluation d'un état de conservation d'une espèce nécessite de suivre spatialement et temporellement cette espèce. Il est donc particulièrement compliqué d'affecter, dans l'état des connaissances actuelles, un état de conservation à une espèce donnée, sauf dans le cas d'espèces particulièrement rares et menacées qui ont fait l'objet d'un suivi scientifique : le grand tétras, les lycopodes, le polystic de Braun.... Les gestionnaires ont donc décidé ici de dresser un état des lieux des enjeux « espèces » sur la réserve naturelle, de regarder si les espèces faisaient l'objet d'un suivi scientifique, si elles étaient prise en compte dans la gestion de la réserve naturelle (sylvicole, pastorale, autres activités humaines), d'évaluer les menaces potentielles et de fournir des premiers éléments concrets de réflexions afin de limiter ces menaces.

Les statuts des principales espèces à enjeux ont été rappelés dans les tableaux suivants, en voici en grande partie la terminologie :



Terminologie spécifique à la flore (CBNFC, 2010) :

- groupe 1 (A1) : taxons hautement prioritaires. Taxons "très menacés en France" ou "menacés/rares en France et très menacés en Franche-Comté"
- groupe 2 (A2, B2) : taxons prioritaires. Taxons "menacés en France mais dont l'avenir n'est pas compromis à court terme en Franche-Comté" ou "Taxon fortement menacés en Franche-Comté, généralement rares mais non menacés en France".
- groupe 3 (A3) : taxons devant faire l'objet d'actions de conservation à courts termes. Taxons "menacés en Franche-Comté, mais non menacés en France"

Orientations Régionales de Gestion et de conservation de la Faune Sauvage et de ses habitats (ORGFH) :

- groupe 1 : menacée dans le monde, en Europe et en France, responsabilité régionale
- groupe 2 : menacée dans le monde, en Europe et en France, pas de responsabilité régionale
- groupe 3 : non menacée dans le monde et en Europe mais menacée en France, responsabilité régionale
- groupe 4 : non menacée dans le monde et en Europe mais menacée en France, pas de resp. régionale
- groupe 5 : pas de menaces, pas de responsabilité régionale

3.2 La flore

3.2.1 les plantes vasculaires

Sur la base des connaissances actuelles, 8 espèces de la flore vasculaire ressortent comme étant des enjeux prioritaires sur la réserve naturelle (tableau ci-dessous)

nom scientifique	nom vernaculaire	groupe	secteur des stations	nombre de stations connues (depuis 2000)	précision des données	statut										Plan de gestion 2008-2012		Menaces potentielles	Moyens à mettre en œuvre pour limiter les menaces
						Protection			LRR Franche-Comté				Lorraine			suivi des populations	prise en compte dans la gestion courante		
						DH	N	FC	L	catégorie patrimoniale	menace en France	menace en FC	rareté en FC	rareté en Lorraine	Vulnérabilité				
diphasiastrum alpinum	Lycopode des Alpes	ptéridophyte	Ballon de Servance	5	coordonnées GPS	V	x	/	/	A1	à surveiller	VU	TR	RRR	très menacée	oui	oui	fermeture du milieu	mettre en application le plan de conservation piloté par le CBNFC
Dryopteris remota	Dryoptéris espacé	ptéridophyte	FD Saint -Antoine	2	lieu dit	/	/	x	x	A2	/	VU	R	R	vulnérable	non	non	méconnaissance de la station	confirmer la présence de la station et adapter la gestion sylvicole
Lycopodiella inundata	Lycopode inondé	ptéridophyte	Tourbière du Rossely	1	coordonnées GPS	V	x	/	/	A1	rare	CR	R	R	menacée	oui	oui	modification du milieu	mettre en application le plan de conservation piloté par le CBNFC
Polystichum braunii	Polystic de Braun	ptéridophyte	FD Saint Antoine et FD Saint Maurice et Bussang	4	coordonnées GPS	/	x	/	/	A1	en danger	CR	TR	RRR	très menacée	oui	oui	exploitation forestière possible pour 3 des 4 stations	Mise en défend des 4 stations actuellement connues en adoptant la non intervention sylvicole + mise en application du plan de conservation piloté par le CBNFC
Andromeda polifolia	Andromède à feuille de polium	phanérogame	Tourbière du Rossely	1	coordonnées GPS	/	x	/	/	A2	à surveiller	LC	AC	R	vulnérable	non	non	modification du milieu	station à retrouver et adapter la gestion
Anthemis arvensis	Anthémis des champs	phanérogame	Tourbière de la grande goutte	1	lieu dit	/	/	/	/	B2	/	EN	TR	/	/	non	non	modification du milieu	Stations à retrouver puis adapter la gestion
Pseudorchis albida	Orchis blanc	phanérogame	Ballon de Servance	1	coordonnées GPS	/	/	x	/	A3	LC	VU	TR	/	/	non	oui	gestion pastorale inadéquat	actualiser l'inventaire des stations ; évaluer l'évolution en fonction de la pression de pâturage
Saxifraga cuneifolia	Saxifrage à feuilles en coin	phanérogame	Ballon de Servance	1	coordonnées GPS	/	/	/	/	A3	/	VU	TR	/	/	non	non	méconnaissance de la station	Stations à retrouver puis adapter la gestion

Pour 5 d'entre elles, des inventaires spécifiques seraient à mener dans le but de confirmer leur présence ou d'affiner leurs localisations géographiques. En l'état actuel des connaissances, il n'est pas possible d'évaluer leur état de conservation.

Pour les trois autres, des stations sont à contrario bien connues ou ont été découvertes au cours du précédent plan de gestion. Elles font l'objet dans la plupart des cas d'un suivi scientifique en lien avec le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. Selon le tableau d'évaluation de la conservation de la flore menacée en Franche-Comté (Brugel, 2013), l'état de conservation du Lycopode des Alpes (*Diphasiastrum alpinum*) est actuellement jugé défavorable sur le Ballon de Servance : pour y remédier, des coupes de ligneux ont été menées, de manière plus ou moins forte suivant les stations, afin d'étudier l'évolution de la population et d'en déduire le mode de gestion le plus favorable.

Concernant le lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*), son état de conservation est jugée « moyennement favorable » : l'effectif constituant la population est faible mais la station profite désormais d'une absence de perturbation anthropique (non gestion dans ce secteur de la tourbière du Rossely). Par ailleurs, le suivi mis en place ces dernières années montre que la population tend vers une expansion.

Enfin, pour les 4 stations de polystic de Braun (*Polystichum braunii*) connues actuellement sur la réserve naturelle, trois font l'objet d'un suivi. Leurs états de conservation sont jugés « défavorables », essentiellement en raison de la grande faiblesse de leurs effectifs (dans un cas une seule touffe). Dans le cas de la station historique (envers de Saint-Antoine), une touffe se déchausse depuis plusieurs années et l'érosion causée par le ruisseau est une menace directe. Le CBNFC préconise, pour cette station, d'interdire toute exploitation forestière à proximité et s'interroge même sur la possibilité de déplacer la population. L'habitat favorable à cette espèce étant très fréquent sur la réserve naturelle, des prospections complémentaires sont nécessaires afin d'affiner les effectifs.

D'autres espèces sont également prises en compte dans la gestion courante de la réserve : le Rossolis à feuille ronde (*Drosera rotundifolia*), le séneçon hercynien (*Senecio hercynicus*), la canneberge (*Vaccinium oxycoccos*), l'orchis vert (*Platanthera chlorantha*), la circée des Alpes (*Circaea alpina*), la linaigrette en forme de gaine (*Eriophorum vaginatum*), la parnassie des marais (*Parnassia palustris*), la pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*), la campanule à large feuille (*Campanula latifolia*), la camarine noire (*Empetrum nigrum*), toutes les espèces de lycopodes.... Toutes ces espèces semblent dans un état de conservation globalement favorable, dans la mesure où les gestionnaires (aidés par les organismes de protection de l'environnement) ne perçoivent pas de diminutions des effectifs par rapport aux observations historiques. En revanche, d'autres espèces, comme le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*) et l'orchis de Traunsteiner (*Dactylorhiza traunsteineri*), n'ont pas été retrouvée récemment : leurs états de conservation peuvent être jugés défavorables.



Polystic de Braun



Lycopode des Alpes



Lycopode inondé



Platanthera chlorantha

3.2.2 Les bryophytes

Nom scientifique	nombre de stations connues (depuis 2000)	secteur des stations	précision de la donnée	Directive habitat	Liste rouge Franche-Comté	Liste rouge Lorraine	Suivi des populations	Prise en compte dans la gestion courante	Menaces potentielles	Moyens à mettre en œuvre pour limiter les menaces
Anastrophyllum minutum	2	FD Ballon d'Alsace (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	VU	/	non	oui	aucune	aucun
Andreaea rothii	1	FD Saint-Antoine	coordonnées GPS	/	/	CR	non	non	modification du milieu	Retrouver la station et la maintenir (espèce épilithe)
Bruchia vogesiaca	1	Ballon de Servance	coordonnées GPS	II	EN	CR	non	non	destruction par le pâturage (trop ou au contraire, pas assez)	retrouver les stations anciennes et adapter le pâturage sur le Ballon de Servance
Calypogeia suecica	1	FD Saint-Antoine	lieu dit	/	VU	VU	non	non	impact indirect de la gestion sylvicole	débardage à cheval dans les secteurs humides, mise en défend
Cladopodiella fluitans	2	Tourbières de Bravouse et du Rossely	coordonnées GPS	/	VU	EN	non	oui	assèchement des tourbières	suivre l'évolution des tourbières de Bravouse et du Rossely
Dicranum undulatum	1	Tourbière de Bravouse	coordonnées GPS	/	/	VU	non	oui	aucune	suivre l'évolution de la tourbière de Bravouse
Fissidens adianthoides	3	FD Saint Maurice et Bussang et Saint-Antoine (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	/	VU	non	oui	aucune	aucun
Isoetecium holtii	1	FD Saint-Antoine (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	/	CR	non	oui	aucune	aucun
Leucodon sciurioides	4	FD Saint Antoine et FC Auxelles Haut	coordonnées GPS	/	/	CR	non	partiellement	modification du milieu	retrouver les stations et adapter si nécessaire la gestion sylvicole
Marsupella funckii	1	FC Auxelles Haut	coordonnées GPS	/	/	VU	non	non	modification du milieu	retrouver les stations et adapter si nécessaire la gestion sylvicole
Polytrichastrum longisetum	1	Ballon de Servance	lieu dit	/	/	VU	non	non	destruction par le pâturage (trop ou au contraire, pas assez)	retrouver les stations anciennes et adapter le pâturage sur le Ballon de Servance
Pseudocalliergon lycopodioides	1	Tourbière de la grande goutte	coordonnées GPS	/	/	RE	non	oui	impact indirect de la gestion sylvicole	débardage à cheval dans les secteurs humides, mise en défend
Pseudoleskea incurvata	2	FD Saint-Antoine (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	/	CR	non	oui	aucune	aucun
Racomitrium fasciculare	1	FD Saint-Antoine	lieu dit	/	/	VU	non	non	modification du milieu	retrouver les stations et adapter si nécessaire la gestion sylvicole
Riccardia multifida	1	FD Saint-Antoine (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	/	VU	non	oui	aucune	aucun
Schistostega pennata	1	FD Saint Maurice et Bussang (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	VU	/	non	oui	aucune	aucun
Sphagnum centrale	1	FD Saint-Antoine (réserve intégrale)	coordonnées GPS	/	/	RE	non	oui	aucune	aucun
Sphagnum contortum	1	Tourbière de la grande goutte	lieu dit	/	/	EN	non	oui	impact indirect de la gestion sylvicole	débardage à cheval dans les secteurs humides, mise en défend
Sphagnum compactum	2	FD Saint-Antoine et Ballon de Servance	lieu dit	/	VU	NT	non	non	destruction par le pâturage ou le curage d'un fossé	stations à retrouver puis adapter la gestion
Sphagnum platyphyllum	1	Ballon de Servance	lieu dit	V	VU	CR	non	non	destruction par le pâturage	station à retrouver et adapter le pâturage
Sphagnum russowii	2	Tourbière des Fagnes et de Bravouse	lieu dit	V	VU	VU	non	non	aucune	station à retrouver et adapter la gestion
Ulota coarctata	1	FC Auxelles Haut	coordonnées GPS	/	/	EN	non	oui	aucune	secteur en ilot de sénescence
Ulota drumondii	15	RNBC	coordonnées GPS	/	/	RE	non	non	exploitation forestière pour les stations en forêt gérée	rechercher les orientations sylvicoles favorable et les mettre en œuvre

Les bryophytes représentent vraisemblablement une grande richesse pour la réserve naturelle. Dans l'état actuel des connaissances, il semble pourtant impossible de donner un état de conservation pour les espèces déjà connues. Particulièrement délicates à identifier, elles ne sont par ailleurs pas prises en compte directement dans la gestion sylvicole ou pastorale actuelle. Le travail d'inventaire réalisé dans le cadre de l'étude GNB, a fait la preuve des potentialités du site. Les frênes et les érables étant les arbres disposants des plus riches cortèges bryologiques, leur non exploitation favorise la forte richesse spécifique à l'échelle d'une parcelle forestière (com. Pers. Cartier Denis, 2012). Ainsi, certaines mesures prises dans la gestion forestière, comme par exemple l'exploitation limitée des érables, agissent indirectement en leur faveur. A noter également la présence d'une solide population d'*Ulotia drumondii* à l'échelle de la réserve naturelle, espèce pourtant considérée comme éteinte en Lorraine. Une exploitation des données existantes couplées à des inventaires complémentaires ciblés permettrait d'affiner les enjeux et de mieux prendre en compte ce groupe taxonomique.



3.3 Les champignons

Nom scientifique	Nom vernaculaire	groupe	nombre de stations connues (depuis 2005)	Secteur des stations	UICN Franche-Comté	UICN France	UICN Europe
<i>Ceriporiopsis pannocinctus</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSMB)	/	/	oui
<i>Cortinarius huronensis</i>		ECMT	1	Tourbière	CR	/	
<i>Cortinarius subtortus</i>		ECMT	1	Tourbière	VU	/	
<i>Dentipellis fragilis</i>		SL	2	Réserve intégrale (FDSMB) et forêt gérée (FDSA)	/	VU	oui
<i>Entoloma undulatosporum</i>		SH	1	Réserve intégrale (FDSA)	/	VU	
<i>Galerina sphagnum</i>		S	1	Tourbière	CR	/	
<i>Gymnopilus josserandii</i>		SL	1	Réserve intégrale, souche de conifères	CR	EN	
<i>Hericium coralloides</i>	Hydne en corail	SL	3	Réserve intégrale (FDSMB) et forêt gérée (FDSA)	EN	VU	oui
<i>Hericium flagellum</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSMB)	EN	VU	
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSMB)	/	EN	oui
<i>Hohenbuehelia myxotricha</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSMB)	VU	VU	
<i>Hydropus atramentosus</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSA)	CR	/	
<i>Hygrocybe lepida</i>		S	1	Tourbière	EN	/	
<i>Inocybe ayeri</i>		ECMT	1	Réserve intégrale (FDSA)	VU	/	
<i>Inocybe napipes</i>		ECMT	1	Réserve intégrale (FDSMB)	CR	/	
<i>Lactarius albocarneus</i>		ECMT	2	Réserve intégrale (FDSA et FDDBA), zone d'éboulis	VU	/	
<i>Lactarius repraesentaneus</i>		ECMT	1	Ballon de Servance, zone paratourbeuse	CR	NT	
<i>Oxyporus populinus</i>		SL	2	Réserve intégrale (FDSMB) et forêt gérée (FDSA)	VU	/	
<i>Pleurocybella porrigens</i>		SL	6	Réserve intégrale (FDSA, FDDBA et FDSMB) et forêt gérée (FDSA)	VU	/	
<i>Pluteus umbrosus</i>		SL	2	Réserve intégrale (FDDBA et FDSMB)	LC	/	oui
<i>Pycnoporellus fulgens</i>		SL	3	Réserve intégrale (FDSA, FDDBA et FDSMB)	VU	/	
<i>Rhodocybe nitellina</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSA)	VU	/	
<i>Rhodotus palmatus</i>		SL	1	Réserve intégrale (FDSMB)	/	VU	

Il semble bien difficile d'évaluer l'état de conservation de la mycoflore de la réserve naturelle. Plusieurs inventaires ont eu lieu au cours du premier plan de gestion dans le cadre de sorties avec la Société Mycologique du Pays de Montbéliard (Sugny, 2008 à 2012) ou avec le réseau Mycologique de l'ONF (Voiry, 2006) et du programme Gestion forestière, Naturalité et Biodiversité (Rose, 2010). Les enjeux paraissent élevés, puisque 23 espèces au minimum ressortent comme étant menacées au niveau régional (Sugny, 2004), national et/ou européen. Les parcelles forestières en non gestion (réserve intégrale) ont été prospectées de manière plus approfondies : ce sont elles qui se révèlent être les plus riches, avec plus de la moitié des espèces menacées qui y sont exclusivement présentes. Les tourbières, également, possèdent plusieurs espèces remarquables. Dans les 2 cas, ce sont des milieux où le degré de menace pesant sur les espèces qui y sont présentes peut être considéré comme faible, grâce à une gestion soit absente, soit limitée. Ces espèces seraient donc a priori dans un bon état de conservation. La majorité des espèces remarquables présentes sur la réserve naturelle sont saprolignicoles, c'est-à-dire qu'elles se développent sur les arbres morts ou sénescents. Favoriser le maintien ou l'augmentation du nombre de ces arbres contribuera à la conservation de ces espèces. La connaissance des champignons sur la réserve naturelle n'en est qu'à ses débuts, des prospections complémentaires mériteraient d'être menées, peut-être de manière prioritaire en forêt exploitée, afin d'identifier les enjeux et inclure une composante « mycoflore » dans les orientations de gestion sylvicole.

Concernant les lichens (association symbiotique d'un champignon et d'une algue), aucune étude ou inventaire n'ont été mené sur la durée du plan de gestion. Seul le lichen pulmonaire (*Lobaria pulmonaria*) est pris en compte dans la gestion sylvicole par la non exploitation systématique des arbres qui en sont porteurs.



Fomes fomentarius, une espèce de champignon saprolignicole commune sur la RNBC



Lobaria pulmonaria, un lichen emblématique de la RNBC

3.4 La faune

3.4.1 Les invertébrés

Concernant les invertébrés, **6 espèces de libellules**, **3 espèces de papillons** de jour et **2 espèces d'orthoptères** ressortent comme étant à forts enjeux de conservation (tableau ci-dessous).

nom scientifique	nom vernaculaire	groupe	secteur des stations	nombre de stations connues (depuis 2000)	précision des données	statut						Plan de gestion 2008-2012		Menaces potentielles	Moyens à mettre en œuvre pour limiter les menaces	
						Protection France	Directive habitat	UICN Europe	UICN France	UICN Franche-Comté	Plan d'action FC : ORGFH	Plan régional d'action	suivi des populations			prise en compte dans la gestion courante
<i>Aeshna subarctica elisabethae</i>	Aeschne subarctique	odonate	Tourbières de Bravouse et du Rossely	2	coordonnées GPS	/	/	LC	VU	EN	1	oui	non	oui	Assèchement de la tourbière + fermeture du milieu	Mettre en place un suivi spécifique à l'espèce pour évaluer l'évolution des population + maintenir la surface d'habitat favorable à l'espèce
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Caloptérix vierge	odonate	Tourbières de Bravouse et du Rossely	2	coordonnées GPS	/	/	LC	VU	LC	2	non	non	oui	Assèchement de la tourbière et fermeture du milieu	Maintenir la surface d'habitats favorables à l'espèce
<i>Cordulegaster bidentata</i>	Cordulégastré bidenté	odonate	Tourbières de Bravouse et de la Grande Goutte	2	coordonnées GPS	/	/	NT	VU	VU	1	non	non	partiellement	Méconnaissance des stations précises	continuer de prendre en compte les zones de ruisseau, de suintement et les fossés dans la gestion de la réserve naturelle
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leucorrhine douteuse	odonate	Tourbières de la réserve, Ballon de Servance	5	coordonnées GPS	/	/	LC	NT	VU	2	non	non	oui	aucune à court terme, les populations semblent solides	Maintenir la surface d'habitats favorables à l'espèce
<i>Somatochlora alpestris</i>	Cordulie des Alpes	odonate	Tourbière du Rossely	1	lieu dit	/	/	LC	VU	CR	1	oui	non	partiellement	méconnaissance des stations	prospections pour tenter de retrouver l'espèce (émergence tardive)
<i>Somatochlora arctica</i>	Cordulie arctique	odonate	Tourbière du Rossely et de rond trou	2	coordonnées GPS	/	/	LC	VU	NT	3	non	non	oui	Assèchement de la tourbière et fermeture du milieu	Maintenir la surface d'habitats favorables à l'espèce
<i>Boloria aquilonaris</i>	Nacré de la canneberge	lépidoptère	Tourbière du Rossely	1	coordonnées GPS	Espèce	/	LC	NT	EN	1	oui	non	oui	fermeture du milieu	Mettre en place un suivi qualitatif la population de l'espèce + maintenir la surface d'habitat favorable à l'espèce
<i>Euphydryas aurina</i>	Damier de la succise	lépidoptère	Ballon de Servance et tourbière du Rossely	2	coordonnées GPS	Espèce	II	LC	LC	NT	3	non	non	oui	population très faible	Rechercher de nouvelles stations et maintenir la gestion pastorale actuelle
<i>Lycaena alciphron</i>	Cuivré mauvin	lépidoptère	Ballon de Servance	1	coordonnées GPS	/	/	LC	LC	VU	3	non	non	oui	réduction de la surface d'habitat favorable	Rechercher de nouvelles stations et maintenir la gestion pastorale actuelle
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gomphocère tacheté	orthoptère	Ballon de Servance, Plain des bœufs et secteur de la grande goutte	3	coordonnées GPS	/	/	/	LC	VU	/	non	non	partiellement	réduction de la surface d'habitat favorable	Etudier l'écologie de l'espèce et adapter la gestion
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	Criquet rouge-queue	orthoptère	Ballon de Servance, Query, tourbière du rossely	3	coordonnées GPS	/	/	/	LC	VU	/	non	non	partiellement	réduction de la surface d'habitat favorable	Etudier l'écologie de l'espèce et adapter la gestion

Quatre espèces d'odonates sont spécialistes des tourbières à sphaigne : Aeschne subarctique (*Aeshna subarctica elisabethae*), Leucorrhine douteuse (*Leucorrhinia dubia*), Cordulie des Alpes (*Somatochlora alpestris*) et Cordulie arctique (*Somatochlora arctica*). La solidité des populations présentes sur les

tourbières du Rossely, de Bravouse et de Rond Trou reste à évaluer. L'ensemble des espèces attendues semblent globalement avoir été inventoriées et localisées : 22 espèces en 2011 (OPIE, 2010 ; Langlois et Genin, 2011). En ce qui concerne la discrète Cordulie des Alpes (*Somatochlora alpestris*), sa présence reste à démontrer puisque la dernière donnée fiable remonte à 2001. Des recherches et déterminations d'exuvies permettraient de confirmer dans le temps la présence des 6 espèces ciblées dans le tableau sur les sites actuellement connus.

Concernant les **papillons de jour**, les travaux d'inventaire ont permis d'identifier 60 espèces, dont 40 ont été observées en 2011 (Langlois et Genin, 2011). L'espèce phare de la réserve naturelle est le **nacré de la canneberge** (*Boloria aquilonaris*), présent uniquement sur la tourbière du Rossely. La population ne semble pas avoir le choix que de vivre en vase clos. Afin de maintenir un état de conservation le meilleur possible, il conviendra de veiller à ce que la taille de la tourbière ne se réduise pas et que soit maintenue la mosaïque d'habitat : des faciès tourbeux à canneberge, des espaces ouverts parsemés de quelques structures arbustives et présence de secteurs bien fleuris. Trois autres espèces peuvent être considérées comme remarquables sur la RNBC, toutes présentes sur le Ballon de Servance : le damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), le cuivré mauvin (*Lycaena alciphron*) et le cuivré écarlate (*Lycaena hippothoe*). Des suivis quantitatifs (estimation du nombre d'individus) et qualitatifs (recherche de nouvelles stations) semblent importants à mettre en place, en particulier sur la tourbière du Rossely et sur le Ballon de Servance. Outre l'intérêt pour le suivi des populations, la qualification et la quantification d'espèces spécialistes permettraient de renseigner les gestionnaires sur l'état de conservation des habitats prairiaux et tourbeux.



Nacré de la canneberge



Cordulegastre bidenté

Parmi les 35 espèces d'**orthoptères** connues sur la RNBC (prospections des gestionnaires de la RNBC accompagnés de M. Pinston Hugues, de 2008 à 2012), les 2 espèces à enjeux majeurs semblent en bon état de conservation et non menacées à long terme. Le maintien des conditions actuelles de mosaïque d'habitat à travers le pâturage extensif et la non gestion leur permettront de se maintenir. La gestion pastorale pouvant être affinée localement si nécessaire.

Un autre groupe d'insecte a été particulièrement étudié au cours du premier plan de gestion : les **coléoptères saproxyliques** (Rose, 2011). Il n'existe pas à l'heure actuelle de liste rouge sur laquelle s'appuyer pour préciser les enjeux et les priorités d'action. Cependant, au cours des différents inventaires entre 2006 et 2010, 29 espèces considérées par les spécialistes comme « bio-indicatrices » (Brustel, 2004) ont été capturées. Leurs habitats larvaires sont constitués principalement de gros bois, de bois mort, dépourissant ou présentant des cavités. Ainsi ce sont 27 espèces bio-indicatrices qui ont été capturée en forêt non exploitée contre 9 en forêt exploitée. Le rare *Phloestichus denticollis*, par exemple, n'est détecté que dans les peuplements forestiers pourvus d'une nécromasse supérieure à 20m³/ha. Si la réserve intégrale jouera toujours le rôle de population « source » à l'échelle d'éventuelles métapopulations, maintenir des pratiques sylvicoles adaptées en forêt exploitée est indispensable pour favoriser les populations.

Les gestionnaires n'ont que peu de données sur les autres groupes d'invertébrés et une réflexion mériterait d'être portée pour développer les connaissances. Le groupe des syrphes, en particulier, semble offrir des résultats prometteurs sur d'autres réserves naturelles quant à l'implication de la gestion des milieux naturels sur leur diversité spécifique.

3.4.2 Les vertébrés

nom scientifique	nom vernaculaire	groupe	secteur des stations	précision des données	statut							Plan de gestion 2008-2012		Menaces potentielles	Moyens à mettre en œuvre pour limiter les menaces
					Protection France	Directive habitat	UICN Europe	UICN France	UICN Franche-Comté	Plan d'action FC : ORGFH	Plan national d'action	suivi des populations	prise en compte dans la gestion courante		
Aegolius funereus	Chouette de Tengmalm	oiseau	RNBC	coordonnées GPS	esp, biot	I	/	LC	LC	5	non	partiellement	oui	aucune à moyen terme	Poursuivre la gestion forestière actuelle (conservation des arbres favorables à l'espèce)
Bonasia bonasia	Gélinotte des bois	oiseau	FD Saint-Antoine	lieu dit	chassable (moratoire)	I et II.2	/	VU	VU	3	non	non	non	Disparition du biotope, dérangement	Mener des prospections dans les stations historiques et adapter la gestion sylvicole dans les secteurs réputés favorables
Dryocopus martius	Pic noir	oiseau	RNBC	coordonnées GPS	esp, biot	I	/	LC	LC	5	non	partiellement	oui	aucune à moyen terme	Poursuivre la gestion forestière actuelle (conservation des arbres favorables à l'espèce)
Falco peregrinus	Faucon pèlerin	oiseau	FD Saint Antoine et Forêt privée	coordonnées GPS	esp, biot	I	/	LC	VU	2	non	non	oui	Dérangement	Appliquer les arrêtés préfectoraux pris en lien avec la quiétude de la faune
Picus canus	Pic cendré	oiseau	FD Saint -Antoine et Ballon de Servance	coordonnées GPS	esp, biot	I	/	VU	indéterminé	4	non	non	oui	naturellement peu présent sur la RNBC (>900m)	Poursuivre la gestion forestière actuelle (taillis sous futaie et maintien d'arbres dépérissants sur pied pour les loges)
Tetrao urogallus	Grand tétras	oiseau	FD Saint-Antoine	coordonnées GPS	esp, biot	I, II.2 et II.3	/	VU	CR	3	Stratégie nationale	oui	oui	Disparition du biotope, dérangement	Poursuivre le suivi des populations et mener les actions de gestion et de quiétude qui lui sont favorables
Canis lupus	Loup d'Europe	mammifère	FD Saint-Antoine	coordonnées GPS	esp, biot	2, prioritaire	LC	NT	RE	2, B	oui	non	oui	menaces externes à la RNBC, braconnage	Participer à toute forme d'inventaires et de suivis
lynx lynx	Lynx boréal	mammifère	FD Saint-Antoine	coordonnées GPS	esp, biot	2, 4	LC	EN	VU	1, B	non	oui	oui	menaces externes à la RNBC, braconnage	Participer à toute forme d'inventaires et de suivis
Cottus gobio	Chabot	poisson	Rossely	coordonnées GPS	/	2	/	indéterminé	/	/	non	non	oui	méconnaissance des stations	S'investir dans toute action permettant de limiter l'impact physique et chimique sur les ruisseaux

Six espèces d'oiseaux prioritaires ressortent sur la réserve naturelle, d'autant plus fortement que des indices ou des suspicions de reproduction ont pu être constatés entre 2000 et 2012.



Le **grand tétras** (*Tetrao urogallus*), espèce d'oiseau la plus menacée (à l'échelle du massif vosgien) représentée sur la réserve naturelle, a fait l'objet d'un suivi qualitatif et quantitatif annuel sur la durée du premier plan de gestion. La synthèse des données dont nous disposons permet d'aboutir à une cartographie de la répartition des indices de présences récoltés entre 1993 et 2012, disponible en annexe 5. Cette carte est à interpréter avec précaution, les pressions de prospections ayant été très variables d'une année à l'autre. En extrapolant, on peut tout de même conclure à une forte baisse des observations sur la crête entre la Planche des Belles Filles et le Ballon d'Alsace, mais une relative stagnation des effectifs à l'échelle des 10 dernières années sur la RNBC, dans un contexte de grande fragilité de la population (probablement entre 5 et 10 individus sur la réserve naturelle). La présence du grand tétras est principalement liée à deux facteurs : la qualité de l'habitat et la quiétude du milieu. Sur cette base, une carte de notation de l'habitat pour l'espèce à l'échelle des forêts publiques de la RNBC a ainsi

été réalisée (Hatton, 2011). La méthodologie employée et les résultats sont disponibles en annexe 6. La répartition des indices et donc des individus est finalement plutôt cohérente avec la qualité de l'habitat (qui inclut le critère « dérangement ») et permet de conclure qu'à l'échelle de la RNBC, l'espèce est en mauvais état de conservation et que le dernier véritable bastion se trouve sur le plateau de Bravouse en forêt domaniale de Saint Antoine. Ailleurs sur la RNBC, il semble exister toujours au moins un paramètre empêchant l'installation durable du grand tétras : trop faible surface d'habitats favorables d'un seul tenant et/ou dérangement estival et surtout hivernal (sortie de sentier en période hivernale). Par ailleurs, les études génétiques récentes n'ont pas permis de mettre en évidence des brassages génétiques et des échanges d'individus avec d'autres sous populations ou individus erratiques localisés plus au nord, dans le département des Vosges, ce qui permettrait d'espérer une amélioration de l'état de conservation de l'espèce. Les gestionnaires sont intéressés pour continuer à contribuer à toute étude génétique concernant cette espèce.

En application du précédent plan de gestion et de l'objectif à long terme dédié à cette espèce, plusieurs actions ont été menées en faveur des populations :

- sur la thématique de la quiétude : limitation de la fréquentation, en particulier lors des périodes sensibles avec une surveillance ciblée, exploitation forestière en régie en forêt domaniale dans le but de limiter la durée des chantiers.
- sur la thématique de l'amélioration de l'habitat : martelages orientés visant à améliorer la qualité du milieu pour le tétras, ouverture de clairières par exemple, travaux de maintien d'espace ouvert, etc...

La réflexion doit être menée au cours de l'écriture du prochain plan de gestion sur les actions à maintenir, à renforcer ou même à créer pour espérer au moins le maintien des effectifs actuels.



Chouette de Tengmalm

D'autres espèces d'oiseaux que celles présentées dans le tableau, mais néanmoins d'intérêt, sont observées de manières plus ponctuelles, et leur statut reproducteur reste à confirmer : le bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*), le pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*), le pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*) et le cassenoix moucheté (*Nucifraga caryocatactes*) (multiples observations, reproduction probable), le merle à plastron (*Turdus torquatus*) et le pipit farlouse (*Anthus pratensis*) (reproduction possible au le Ballon de Servance en particulier), le traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*), le gobemouche gris (*Muscicapa striata*) et la pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*) (observés de manière très ponctuelle au printemps ou en été), la grive litorne (*Turdus pilaris*) et la linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*) (observées sur le Ballon de Servance en halte migratoire). La chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum*), plus petite chouette de montagne habitant les forêts de résineux, est suspectée sur la réserve naturelle et serait à rechercher. La gélinotte (*Bonasia bonasia*), qui n'a pas été vue depuis 2006 sur la réserve naturelle, serait également une espèce importante à rechercher et à suivre.

Concernant les **mammifères**, 2 grands prédateurs fréquentent de manière ponctuelle la réserve naturelle : le **lynx boréal** (*Lynx lynx*) et le **loup d'Europe** (*Canis lupus*). Il est important de noter que le territoire de ces 2 espèces dépasse largement les limites de la réserve naturelle : densité de 0,7 à 1,4 lynx / 10000 ha dans le Haut Doubs (ONCFS, 2013), mais il n'existe que peu de références bibliographiques pour le loup, à capacité de dispersion vraisemblablement largement supérieure ! Leur état de conservation à l'échelle du massif vosgien est opposé : le Lynx est passé depuis 2012 sous le seuil de détectabilité (il y a tellement peu d'individu qu'il est devenu quasi



impossible de voir ses traces) tandis que le loup tend à recoloniser le massif (reproduction avérée en 2013 et constitution d'une meute) (ONCFS, 2013).

Par ailleurs, d'autres espèces de mammifères potentiellement quasi menacées suivant l'échelle, sont observées sur la réserve naturelle : le chat sauvage (*Felis silvestris*), le muscardin (*Muscardinus avellanarius*), l'hermine (*Mustela erminea*), la belette (*Mustela nivalis*), la crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)... Leur état de conservation, bien que difficile à estimer, ne suscite pas de crainte dans la mesure où la gestion actuelle de leurs milieux de vie est compatible avec leurs exigences écologiques. La Crossope de Miller (*Neomys anomalus*), la Crossope aquatique (*Neomys fodiens*) et la musaraigne alpine (*Sorex alpinus*) sont des espèces apparaissant dans la bibliographie ou étant suspectées, mais non retrouvées ces 20 dernières années.

Concernant les chauves-souris, seules des prospections ponctuelles ont été menées (Roué, 2008 ; Zimmermann, 2013). Aucun enjeu n'a pour l'instant été identifié, mais des prospections complémentaires seraient à mener, notamment en ce qui concerne les chauves-souris arboricoles (com. pers. Zimmermann Alice, 2013). Quoi qu'il en soit les orientations actuelles en termes de gestion sylvicole (maintien de bois portant des cavités, de bois sénescents ou morts, ...) vont dans le sens de la préservation de leurs habitats potentiels.

Enfin, les **amphibiens et reptiles** présents sur la réserve naturelle sont de faibles enjeux de conservation. Ces espèces sont prises en compte dans la gestion courante de la réserve naturelle, mais leur état de conservation n'a pas été évalué. Quant à la **faune piscicole**, très peu de données existent, mais toutes les mesures visant à maintenir la qualité physique et chimique des cours d'eau sont prises dans le cadre de la gestion courante de la réserve naturelle (par exemple, interdiction des traitements réputés nocifs sur les troupeaux pâturant sur les chaumes, interdiction de traversée de cours d'eau par des engins forestiers, utilisation d'huiles biologiques etc...).

4. Conclusion

L'évaluation de l'état de conservation est une thématique délicate à aborder : les méthodologies d'évaluation proposées au niveau national sont encore récentes, peu éprouvées, et pouvant se révéler en décalage avec les problématiques de la RNBC. Cependant, le travail mené par les gestionnaires, alliant évaluation de l'état de conservation, état des lieux et approches à dire d'experts, permet de dégager des pistes de réflexion en termes de gestion et d'amélioration de la connaissance, qui pourront être reprises dans le plan de gestion 2015-2019.

Concernant les **secteurs forestiers**, la gestion menée depuis la création de la RNBC tente de concilier le maintien et l'amélioration de l'état de conservation des habitats en tant que tels, des habitats d'espèces et des espèces. Ainsi les objectifs poursuivis en réserve intégrale ne sont pas les mêmes qu'en forêt exploitée :

- dans les 275 ha de forêts laissées en libre évolution, répartis sur les 3 forêts domaniales de la RNBC, l'objectif est l'augmentation de la **naturalité** en s'interdisant toute forme d'intervention humaine.

- en forêt exploitée, la **sylviculture appliquée est respectueuse de l'habitat du Grand Tétrás**, espèce parapluie (les mesures de gestion prises en sa faveur sont favorables à un cortège d'autres espèces). L'objectif à long terme est de tendre vers des peuplements adaptés à l'espèce dans le contexte « massif vosgien », à savoir des peuplements âgés, clairs, à gros et très gros bois avec des minimums respectifs de 35% et 15% de la surface terrière totale (Viry et Helderlé, 2012). Au-delà de « l'habitat grand tétras », les habitats d'espèces sont pris en compte par la suppression progressive des plantations d'épicéa et le maintien d'un niveau élevé en gros et très gros bois et nécromasse.

Les forêts domaniales, couvrant 85 % de la surface en forêt de la RNBC, semblent concentrer actuellement les principaux enjeux connus en termes d'habitats et d'espèces. Cependant, certaines observations récentes démontrent la qualité et le potentiel d'accueil des forêts communales et privées (solide population d'*Ulotá drumondii* en forêt communale, plume de grand tétras trouvée en forêt communale de Giromagny en 2013...). Une marge existe donc pour l'accueil de nouvelles espèces et le renforcement des populations d'espèces exigeantes et spécialistes. Plusieurs solutions pourront être reprises sous forme d'objectifs ou d'actions dans le prochain plan de gestion pour réduire cette marge :

- définir des objectifs chiffrés, communs à toutes les forêts, concernant les volumes et/ou surfaces terrières de bois vivants et bois morts.

- focaliser l'amélioration de la gestion forestière dans les secteurs où les habitats, les habitats d'espèces et les espèces présentent les moins bons résultats.

- poursuivre la gestion interventionniste et systématique dans les plantations d'épicéas.

- poursuivre la construction d'un réseau d'îlot de sénescence judicieusement positionné, à l'échelle de l'ensemble des forêts,

- combler les défauts de connaissances des habitats et des espèces, en particulier en forêt communale et en forêt privée et mener des inventaires et suivis permettant d'affiner l'évaluation de l'état de conservation.

Concernant les **chaumes**, la gestion actuelle a pour objectif de maintenir un haut niveau de diversité floristique et faunistique et une bonne qualité de l'habitat tout en évitant la fermeture du milieu. Mise à part dans le cas du Ballon de Servance, les résultats ne sont pas toujours à la hauteur des attentes, ce qui semble lié à la trop faible surface des zones prairiales et/ou le manque de connectivité entre les milieux ouverts. La poursuite des suivis botaniques, l'amélioration de leur exploitation et la mise en place de nouveaux suivis d'espèces faunistiques patrimoniales ou bio indicatrices permettront d'améliorer les connaissances sur les liens entre habitats et espèces, et permettront ainsi d'ajuster si nécessaire la gestion pastorale actuellement menée.

L'état de conservation des **tourbières** n'a pas pu être évalué. Paradoxalement, le nombre d'espèces à enjeux et pour lesquelles les gestionnaires ont une forte responsabilité est très important dans ces milieux. Les mesures conservatoires qui ont été prises sur la durée du premier plan de gestion l'ont été de manière prioritaire en faveur des habitats d'espèces et des espèces faunistiques et floristiques. L'amélioration des connaissances dans ces milieux, à prévoir dans le prochain plan de gestion, semble devoir s'effectuer dans les domaines de la pédologie, de l'hydrologie, et des suivis des odonates, des rhopalocères, de la flore et des habitats afin de déduire un état de conservation par tourbière. Les tourbières du Grand Rossely, de Bravouse, de Rond trou et de la Grande Goutte semblent être prioritaires pour de telles études et suivis.

Bibliographie :

Bruciamacchie M., 2005 – Protocole de suivi des espaces naturels protégés – Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable – 42p.

Brugel E., 2013 - Tableau d'évaluation de la conservation de la flore menacée en Franche-Comté, notice de présentation - version 04-2013 - Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) – 5p.

Brustel H., 2004 – Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises. Perspectives pour la conservation du patrimoine naturel – Thèse de l'institut National Polytechnique, Toulouse – les dossiers forestiers n°13 – 297p.

Dupont F. et Coulette S., 2010 – Suivi de la végétation sur les chaumes du Ballon de Servance, Beurey, Plain des Bœufs et Querty en 2010 – Parc naturel régional des Ballons des Vosges ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 28p.

Goubet P., 2010 – Caractérisation et cartographie des unités fonctionnelles du complexe tourbeux du Grand Rossely, Réserve Naturelle des Ballons Comtois (Plancher les Mines, Haute-Saône, France) – Cabinet Pierre Goubet ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 34p.

Hatton J., 2011 - Évaluation de la qualité de l'habitat du Grand Tétras sur la ZPS « Réserve naturelle des Ballons comtois » - Office National des Forêt, Agence Nord Franche-Comté ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 14p.

Langlois D. et Genin C., 2011 – Etude entomologique 2011 des milieux ouverts de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois – Doubs Nature Environnement et Amis de la Réserve Naturelle du Lac de Rémoray ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté - 40 p.

Maciejewski L., Seytre L., Van Es J., Dupont P., Ben-Mimoun K., 2013 - Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Méthode d'évaluation à l'échelle du site. Guide d'application, Version 2 - Rapport SPN 2013-16, Muséum national d'Histoire naturelle – Paris - 179p.

MEDDE, 2012 - Le suivi biologique des espèces et l'évaluation de l'état de conservation des espèces – mis à jour : juillet 2012 – <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-suivi-biologique-des-especes-et.html>

Mora F. et Riblet V., 2010 – Expertise entomologique de la tourbière du Rossely (70), bilan historique des données et complément faunistique avec inventaire ciblé des rhopalocères, odonates et orthoptères – OPIE Franche-Comté ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 36 p.

Oberti D., Marion C., Didier B., 2009 – Etude et cartographie de la végétation de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois – Conseil Aménagement Espace Ingénierie ; Direction Régionale de l'Environnement de Franche-Comté – 182 p.

ONCFS, 2013 – Bulletin Lynx du réseau n°18 – Période du 01/01/2012 au 31/12/2012 – Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage – 61p.

ONF et PNRBV, 2011 – Plan de gestion des tourbières du Grand et Petit Rossely (70) pour la période 2011/2018 – Office national des Forêt, Parc naturel régional des Ballons des Vosges ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté, Agence de l'eau Rhône, Méditerranée et Corse – 48p.

Pernot C., Coulette S., Lallement L., 2013 – Evaluation de l'état de conservation des habitats forestiers de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois – Parc naturel régionale des Ballons des Vosges, Office National des Forêts ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 44p.

RNF, 2013 – Evaluation de l'état de conservation des habitats forestiers et éco-complexes alluviaux – Réserves Naturelles de France – 68p – ISBN : 978-2-9544868-2-6.

Rose O., 2011 – Inventaire entomologique (Coleoptera) de la réserve naturelle des Ballons Comtois, Massif forestier du Ballon de Servance, Années 2006 à 2010 – Office National des Forêts, Bureau d'étude Lorrain-up Sud ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 37 p.

Rose O., 2010 – Inventaire mycologique de la réserve naturelle des Ballons Comtois, massif forestier du Ballon de Servance, Années 2006 à 2010 – Rapport final d'étude - Office National des Forêts, Bureau d'étude Lorrain-up Sud ; Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté – 31 p.

Sugny D., 2004 – Les champignons rares ou menacés de Franche-Comté – Fédération Mycologique de l'Est, Conseil régional de Franche-Comté – 44 p.

Sugny D., 2008 à 2012 – Comptes rendus de sortie mycologique dans en réserve intégrale de Saint Antoine, du Ballon d'Alsace, en forêt communale de Giromagny et sur la tourbière du Rossely – Société Mycologique du Pays de Montbéliard - 9 à 12p.

Tourman A., 2010 – Etude hydro-géomorphologique de la tourbière du Grand Rossely – Holocène Environnement, Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté, 32p.

Viry B. et Helderlé C., 2012 – Déforêts pour le grand tétras, guide de sylviculture – ONF Agence Vosges Montagne ; Commissariat à l'aménagement du massif des Vosges, Région Lorraine, Région Alsace, Europe Programme « Life+ » - 87p.

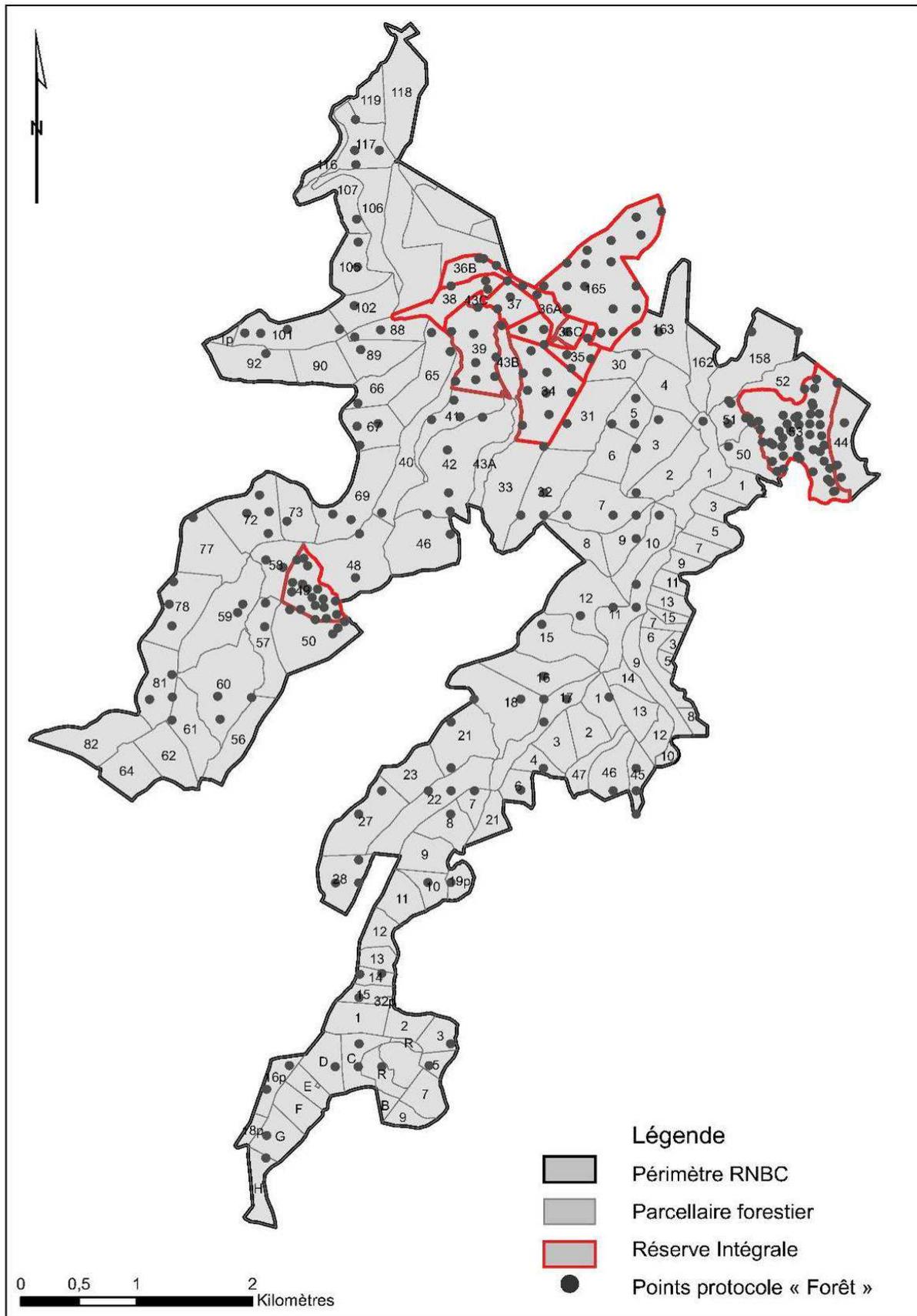
Voiry H., 2006 – Compte rendu de la sortie du réseau mycologique de l'ONF en forêt domaniale de Saint Maurice et Bussang, partie RNBC – Office National des Forêts – 4p.

Annexes

Annexe 1 : Evaluation de l'état de conservation des habitats présents sur la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois à partir de la cartographie du bureau d'étude CAEI en 2009

habitats	habitats - intitulé corine biotopes	code corine	code natura 2000	surface couverte en ha	type de milieu	Evaluation de l'état de conservation
Aceri pseudoplatani - Fagetum sylvaticae	Hêtraies subalpines	41.15	9140-1	67,79	forêt	oui
Dicrano scopari - Aceretum pseudoplatani	Forêts mixtes de pentes et de ravins	41.4	9180-15*	5,54	forêt	partiellement
Festuco altissimae - Abietetum albae	Hêtraies neutrophiles	41.13	9130-10	841,58	forêt	oui
Frangulo aulni - Salicetum auritae	Saussaies marécageuses à Saule cendré	44.921		2,25	forêt	non
Lunario redivivae - Aceretum pseudoplatani	Forêts mixtes de pentes et de ravins	41.4	9180-4*	30,61	forêt	partiellement
Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae	Hêtraie montagnarde à luzule	41.112	9110-3	972,89	forêt	oui
Mercurialo perennis - Abietetum albae	Hêtraies neutrophiles	41.13	9130-11	45,71	forêt	oui
Plantation de Sapins, d'Epicéas et de Mélèzes européens	Plantation de Sapins, d'Epicéas et de Mélèzes européens	83.3111		150,84	forêt	oui
Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis	Bois de bouleaux à sphaignes	44.A1	91D0-1*	1,76	forêt	non
Groupement de Fougère aigle	Groupement de Fougère aigle	31.86		0,72	prairie	partiellement
Aconito napelli - Filipenduletum ulmariae	Communautés à reine des prés et communautés associées	37.1	6430-2	27,07	prairie	partiellement
Calluno vulgaris - Vaccinietum vitis-idaeae	Landes hercyniennes à vaccinium	31.213	4030-11	16,32	prairie	non
Cicerbito alpinae - Adenostyletum alliariae	Mégaphorbiaies des montagnes hercyniennes, du Jura et des Alpes	37.81	6430-8	2,12	prairie	non
Deschampsio cespitosae - Polygonetum bistortae	Prairie à renouée bistorte	37.215		1,58	prairie	partiellement
Epilobio - Digitalietum purpureae	Clairières à Epilobes et Digitales	31.8711		9,63	prairie	non
Epilobio - Juncetum effusi	Prairies à jonc diffus	37.217		0,04	prairie	non
Junco acutiflori - Molinietum caerulea	Prairies acides à molinie	37.312	6410-13	0,51	prairie	non
Leontodo - Festucetum	Prairies à fourrage des montagnes	38.3	6520-3	0,47	prairie	oui
Meo athamantici - Festucetum rubrae	Prairies à fourrage des montagnes	38.3	6520-3	14,72	prairie	oui
Sambuco-Salicion capraeae	Clairières à couvert arbustif	31.872		1,43	prairie	non
Violo luteae - Nardetum strictae	Pelouses sommitales des hautes chaumes à nard raide	36.3161	6230-10*	28,29	prairie	oui
Carici curtae - Agrostietum caninae	Tourbières basses à Carex nigra, C. canescens et C. echinata	54.42		3,40	tourbière	partiellement
Eriophoro vaginati - Trichophoretum cespitosi	Tourbières hautes à peu près naturelles	51.1	7110-1*	6,33	tourbière	partiellement
Mare de tourbières	Mare de tourbières	51.13		0,02	tourbière	non
Sphagnetum magellanici trichophoretosum cespitosi	Butte de sphagnum magellanicum	51.1111	7110-1*	1,97	tourbière	partiellement
Asplenietum septentrionalis-adianti-nigri	Falaises siliceuses hercyniennes	62.212	8220-12	7,88	falaise	non
Falaises continentales siliceuses nues	Falaises continentales siliceuses nues	62.42		0,92	falaise	non
Galeopsietum segetum	Eboulis silicieux des montagnes nordiques	61.12	8150-1	2,86	falaise	non
			total	2245,24		

Annexe 2 : localisation des points d'inventaire du protocole forêt (131 placettes en forêt exploitée et 123 en forêt non exploitée)



Annexe 3 : répartition des habitats composant la hêtraie-sapinière de la réserve naturelle

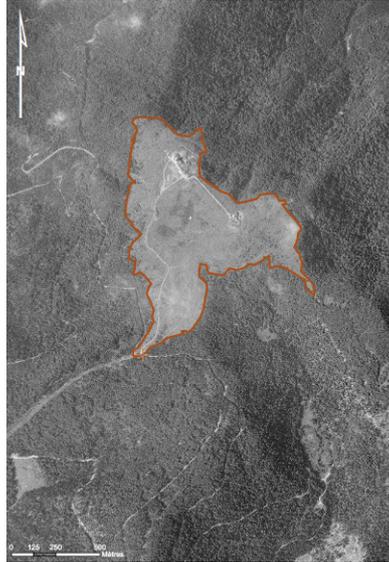


Annexe 4 : Caractérisation de l'évolution de la recolonisation forestière sur les chaumes du Ballon de Servance, Querty, Beurey et Plain des Bœufs de 1951 à 2011.

Chaume du Ballon de Servance



1951 : 77,59 ha

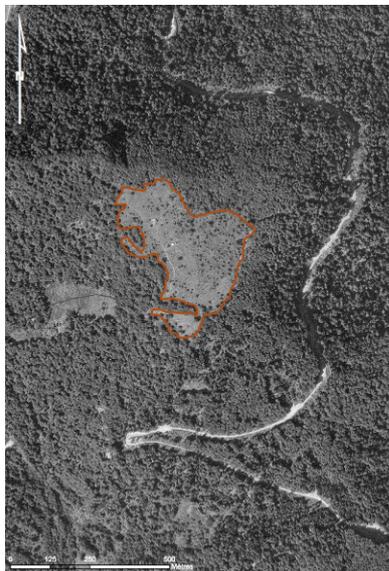


1981 : 66,86 ha



2011 : 48,28 ha

Chaume du Querty

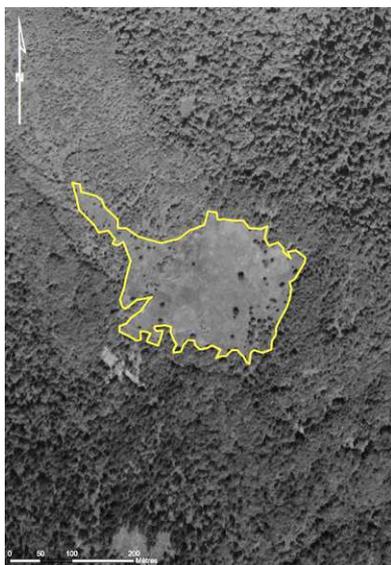


1981 : 10,83 ha

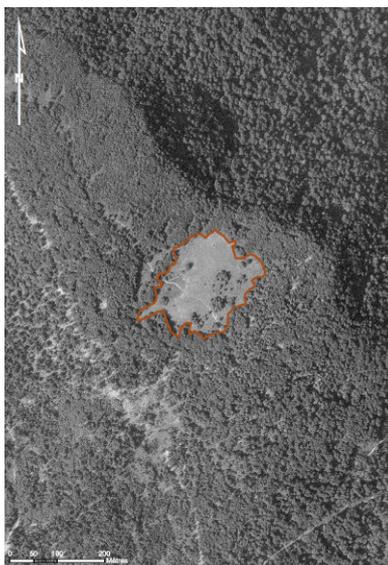


2011 : 7,98 ha

Chaume du Beurey



1951 : 5,06 ha

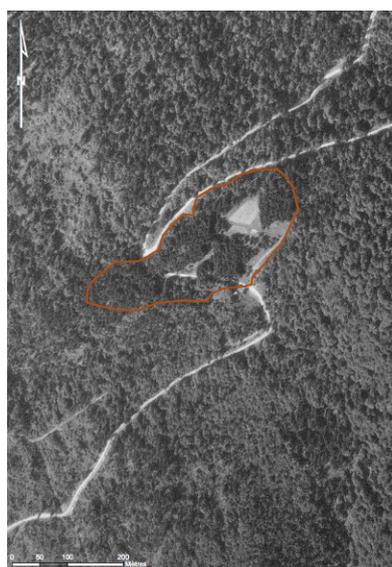


1981 : 3,41 ha



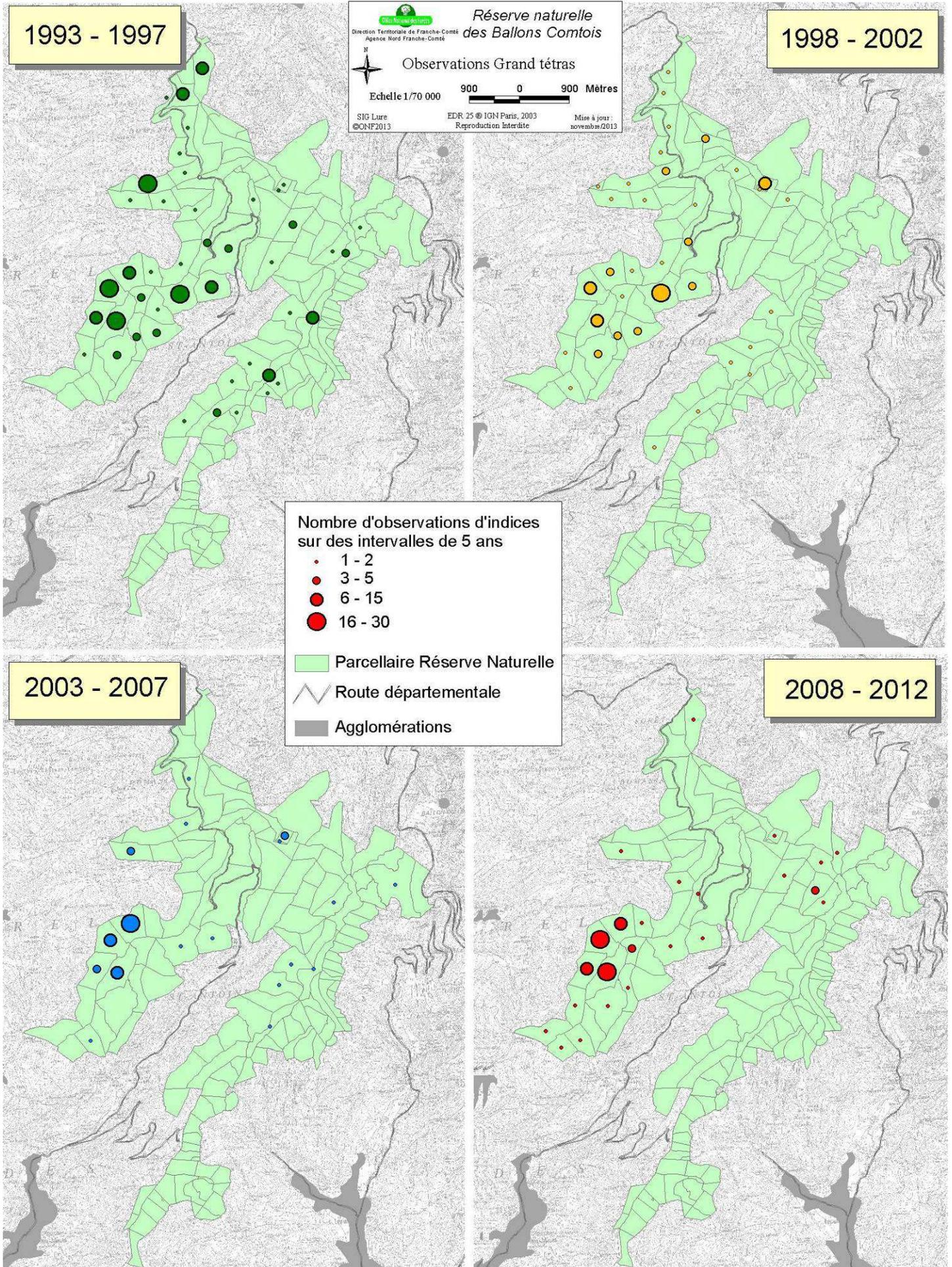
2011 : 2,34 ha

Plain des Boeufs



2011 : 5,69 ha

Annexe 5 : Evolution des observations d'indices de grand tétras de 1993 à 2012 sur la RNBC.



Annexe 6 : Méthode et cartographies de la notation de la qualité de l'habitat du grand tétras à partir de la notation « Storch-Hurstel ».

Évaluation de la qualité de l'habitat du Grand Tétras sur la ZPS Réserve naturelle des Ballons comtois

Préambule :

A l'échelle du massif vosgien, une mise en réseau de 12 sites ZPS a été réalisée avec une unicité de la notation de l'habitat du tétras. Cette méthode a été déclinée en Franche Comté. Cette note en présente les résultats.

1- Présentation du site

En Franche-Comté, la ZPS concernée par le massif vosgien s'appelle "*Réserve naturelle des Ballons comtois*". Elle se superpose exactement avec la partie Franc comtoise de la Réserve naturelle des Ballons comtois. Elle s'étend ainsi sur 2097 ha dont 2022 ha de forêt, répartis entre forêts domaniales (1599 ha - FD de Saint Antoine et du Ballon d'Alsace), forêts communales (308 ha - FC de Giromagny, Auxelles Haut - Lepuix-Gy) et forêts privées (115 ha). L'évaluation de la qualité de l'habitat du Grand Tétras sur la ZPS a été entreprise à l'occasion de la révision d'aménagement de la Division *réserve* de la FD de Saint-Antoine (1467 ha entièrement inclus dans ladite ZPS). Le premier chapitre présente le travail d'évaluation qui a été fait sur cette Division *réserve*, le deuxième chapitre explique comment la méthode a été étendue au reste de la ZPS (partie publique) et le troisième chapitre présente les résultats de la concertation qui a suivi.

2- Utilisation de la méthode ZPS massif vosgien sur la FD de Saint-Antoine – Division réserve

Dans le cadre de l'inventaire aménagement réalisé sur le Division *réserve* de la FD de Saint-Antoine, la méthode de notation de l'habitat du Grand Tétras, dite *notation ZPS massif vosgien* a été appliquée. Elle est basée sur un barème à quatre modalités : l'habitat peut être noté *très favorable*, *favorable*, *peu favorable* ou *non favorable*. Elle prend en compte six critères :

- Le critère *myrtille* : Il est basé sur un potentiel de présence. Une placette où la myrtille n'est pas présente potentiellement est systématiquement notée *non favorable*. Ici, pour être homogène à l'échelle de toute la ZPS, on s'est basé sur la cartographie de la végétation faite par le bureau d'étude CAEI (2009). Chaque habitat de la cartographie a été considéré individuellement pour déterminer, à dire d'expert, si la myrtille pouvait potentiellement y être présente. Les principaux habitats pour lesquels on n'a pas considéré la myrtille comme potentiellement présente étaient les hêtraies-sapinières acidiclinales à Fétuque des bois et les divers érablaies sur éboulis.
- Le critère *structure* : Il intègre le type de peuplement de la typologie *massif vosgien*, le pourcentage de GB et TGB dans la surface terrière totale ($\%_{GB, TGB}$)¹ et la surface terrière totale. Les placettes dont les GB et TGB représentent plus de 50 % de la surface terrière sont considérées comme ayant une structure très favorable. En dessous de ce seuil, la structure est notée d'autant plus favorable que les types de peuplements sont chargés en GB et TGB. Par ailleurs, pour un certain nombre de types de peuplement, si la surface terrière totale est plus basse qu'un certain seuil, la notation du type de peuplement peut être améliorée d'un niveau.

¹ celle-ci est définie par : $\%_{GB, TGB} = \frac{G_{GB} + G_{TGB}}{G_{Tot}}$

- Le critère *composition* : Plus le pourcentage des résineux dans la surface terrière totale ($\%_{Rx}$)² est élevé, meilleure est la note de composition
- Le critère *régénération* : Plus la régénération forestière a un fort recouvrement, moins l'habitat est favorable.
- Le critère *dérangement* : Dans une zone de 100 m autour des axes de circulation autorisés par la réserve naturelle, soit la D16 et les sentiers balisés ou autorisés, la note est déclassée d'un niveau, du fait des risques de dérangement pour le Grand Tétras. La prise en compte de ce critère s'est faite entièrement par SIG.

Dans le protocole Storch-Hurstel, qui fait référence en terme de d'évaluation de la qualité d'habitat du Grand Tétras sur les Vosges, l'évaluation de la qualité de l'habitat se fait grâce à deux indices, l'un dit *estival*, l'autre dit *hivernal*. Le premier prend en compte :

- la pente ;
- la couverture de la canopée ;
- la structure des peuplements ;
- la hauteur de la végétation herbacée ;
- le recouvrement de la myrtille ;
- le recouvrement de la régénération forestière.

Dans le cas de la Division *réserve*, on a considéré que la notation *ZPS massif vosgien* équivalait à cet indice *estival* puisqu'elle en reprend quasiment tous les critères d'évaluation, à l'exception de la *hauteur de la végétation herbacée*. En revanche, la *composition des peuplements* y est un paramètre supplémentaire pris en compte. Pour ce qui est de la végétation herbacée, les données de hauteur et de recouvrement ont été relevées et elles ont été analysées parallèlement au travail de notation de l'habitat. Pour ce qui est de la composition des peuplements, Ilse Storch (1993) montre une préférence du Grand Tétras pour les peuplements d'épicéa au détriment de ceux de hêtre en été et automne. Il n'est donc pas aberrant d'intégrer le critère composition des peuplements dans l'évaluation de la qualité de l'habitat estival.

Pour ce qui est de l'habitat hivernal, le protocole Storch-Hurstel intègre :

- la composition des peuplements ;
- la couverture de la canopée ;
- la structure des peuplements ;
- la pente.

Dans ce cas, la méthode *ZPS massif vosgien* ne peut plus être considérée comme équivalente et il a donc été élaborée une variante de cette méthode pour noter l'habitat hivernal, excluant les critères *myrtille* et *régénération*.

Chacune des deux notations a fait l'objet d'une carte distincte (cartes 1 & 2). Par ailleurs, une carte pour chaque critère de la notation a été produite, pour permettre un diagnostic plus fin de la qualité de l'habitat (ci-après).

² celle-ci est définie par : $\%_{Rx} = \frac{G_{\text{sapin}} + G_{\text{épicéa}}}{G_{\text{Tot}}}$

3- Extension de la méthode à l'ensemble de la RNBC

Au travers d'anciens inventaires aménagement ou de divers études (notamment N2000 ou cartographie des habitats), on disposait également de données pour les autres massifs forestiers de la RNBC. La méthode *ZPS massif vosgien* a ainsi pu être étendue au reste de la RNBC.

Sur la FD du Ballon d'Alsace et pour la partie privée, par contre, il n'existait pas de données au départ. Des relevés ont donc été réalisés pour combler le manque en FD du Ballon d'Alsace. En forêt privée, en revanche, rien n'a été entrepris.

La carte 8 est la carte de la notation globale.

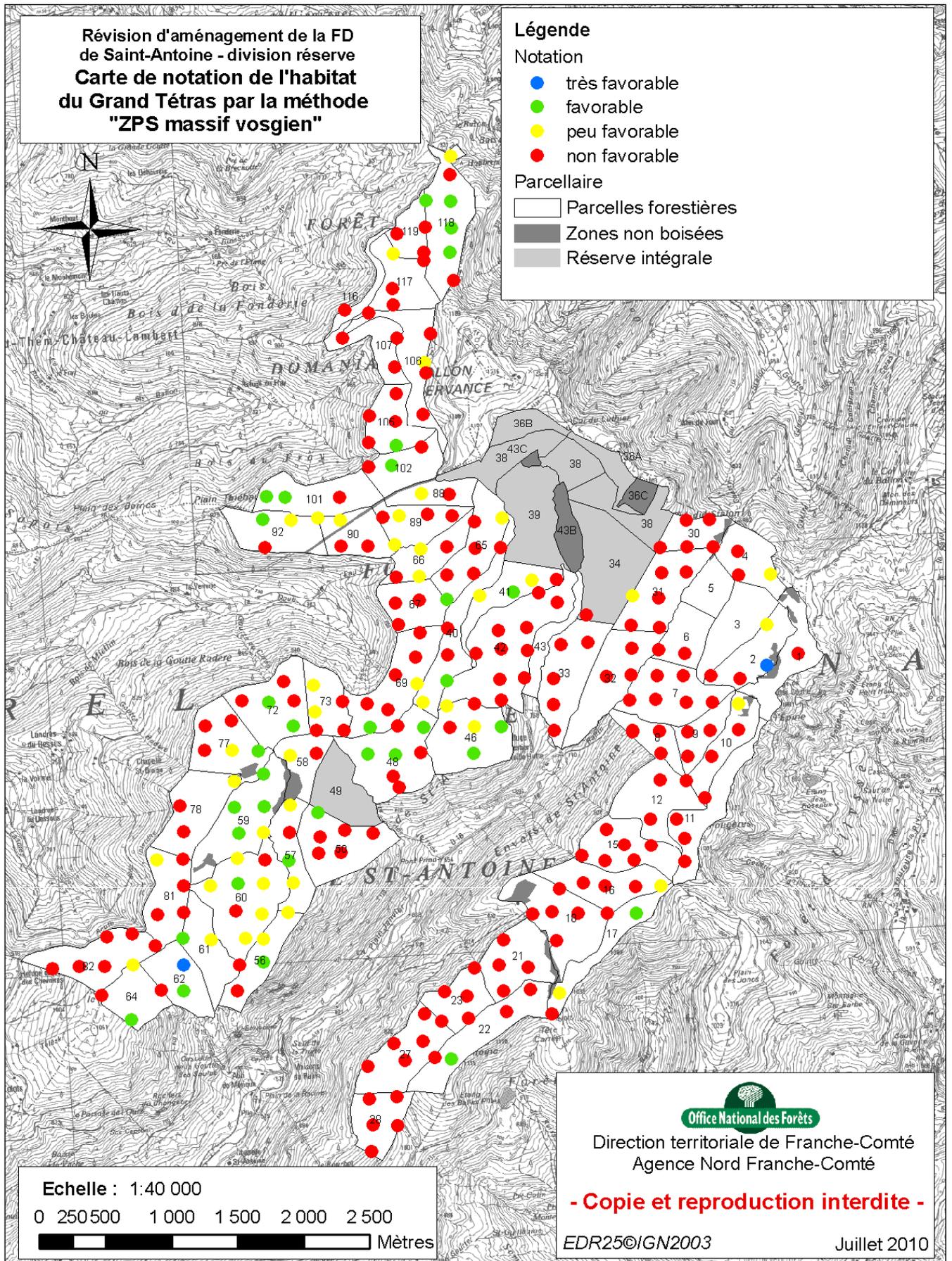
4- Arbitrage et validation de la notation avec le Groupe tétras Vosges (GTV)

Pour valider la notation réalisée, le Groupe tétras Vosges a parcouru la zone concernée pour réaliser sa propre évaluation à dire d'expert. L'ONF, le GTV et les gestionnaires de la RNBC se sont ensuite réunis pour établir ensemble un diagnostic consensuel arbitré. La carte résultant de ce travail est jointe en carte 9. Elle sert de référence pour la révision d'aménagement de la Division *réserve* de la FD de Saint-Antoine.

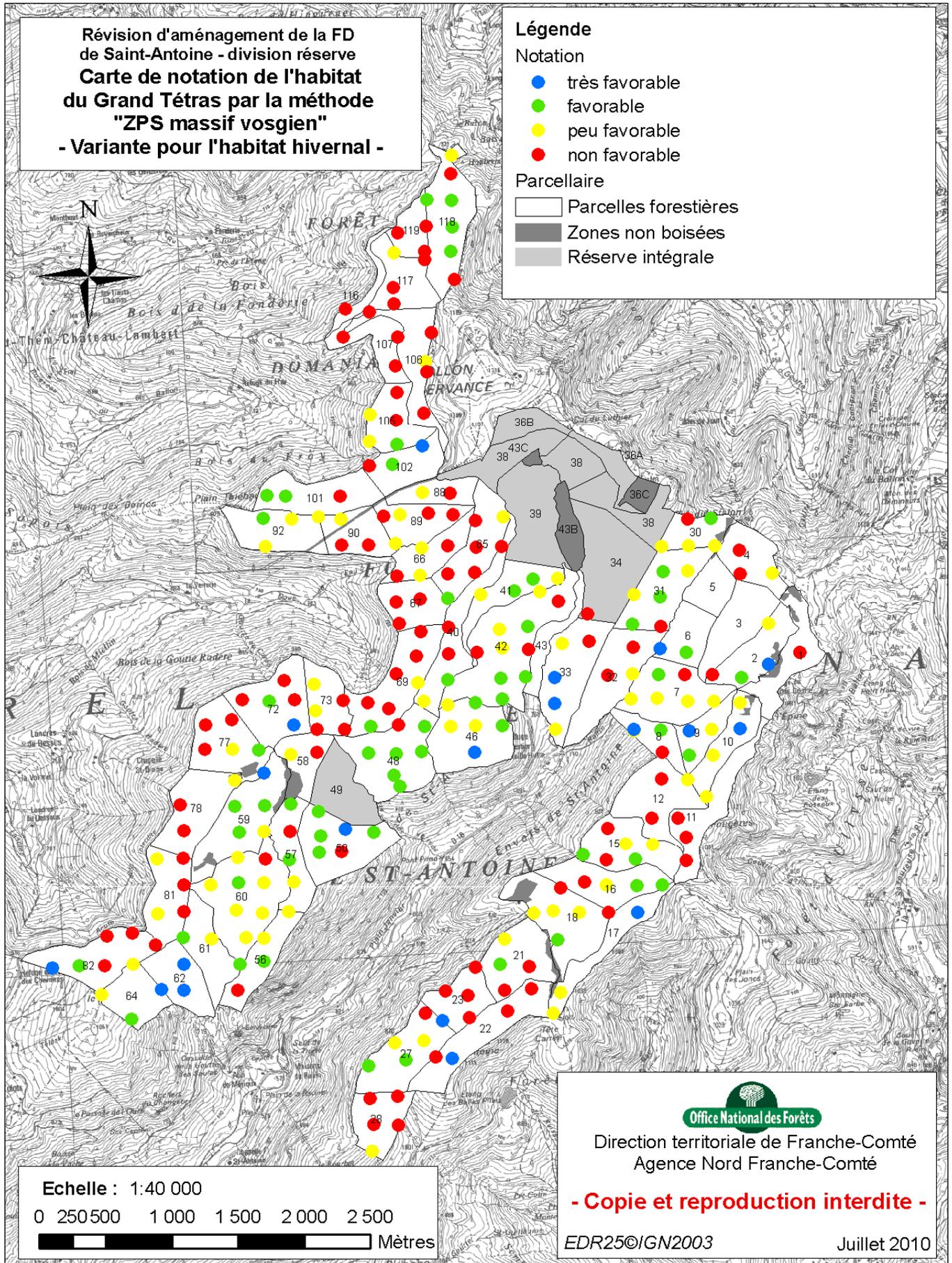
Fait par Joaquim Hatton le 02 février 2011

Validé par R Wisselmann; responsable service forêt le 03 février 2011

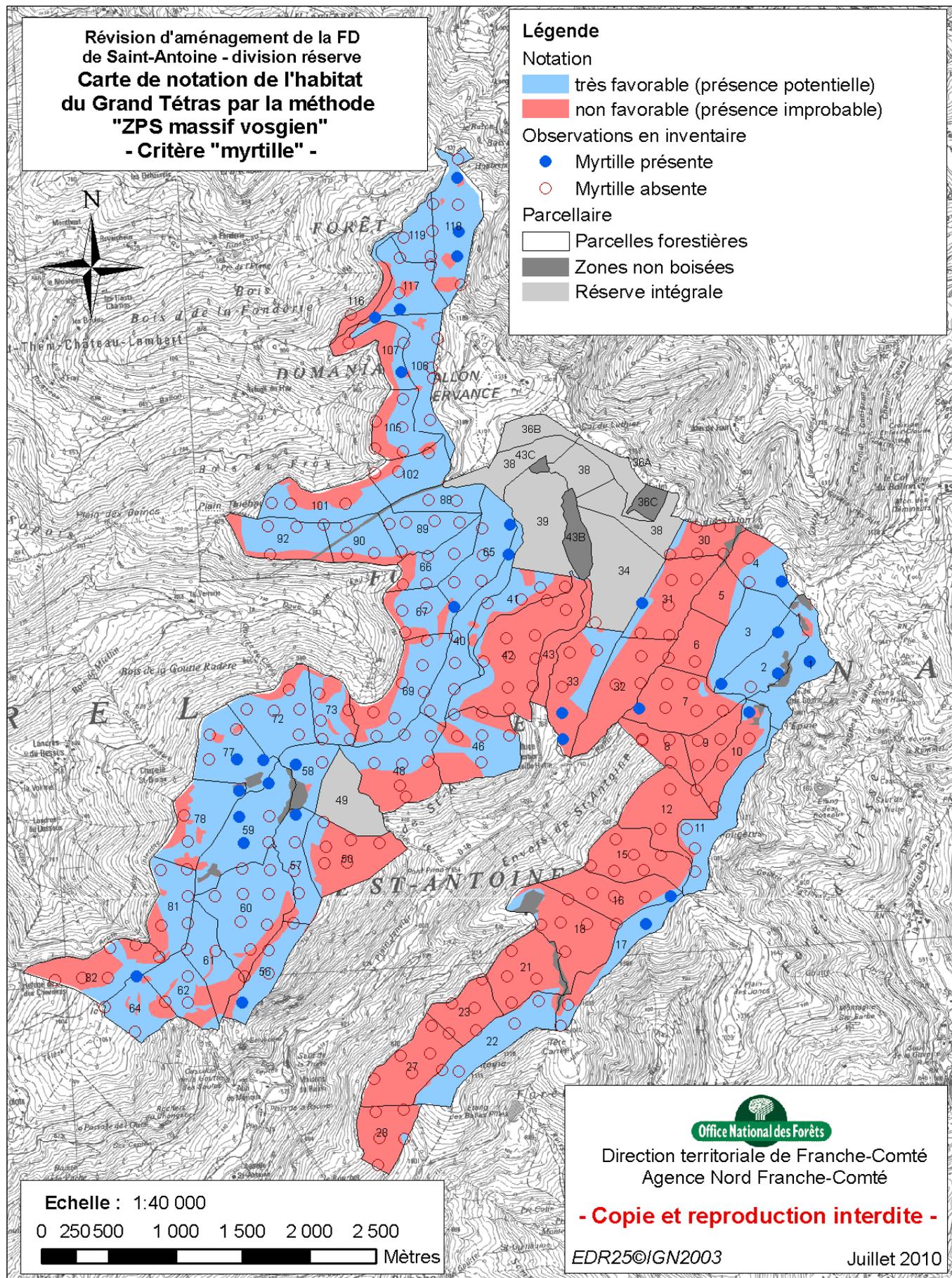
Carte 1 : Notation de l'habitat de Grand Tétrás (*Tetrao urogallus*) par la méthode ZPS massif vosgien



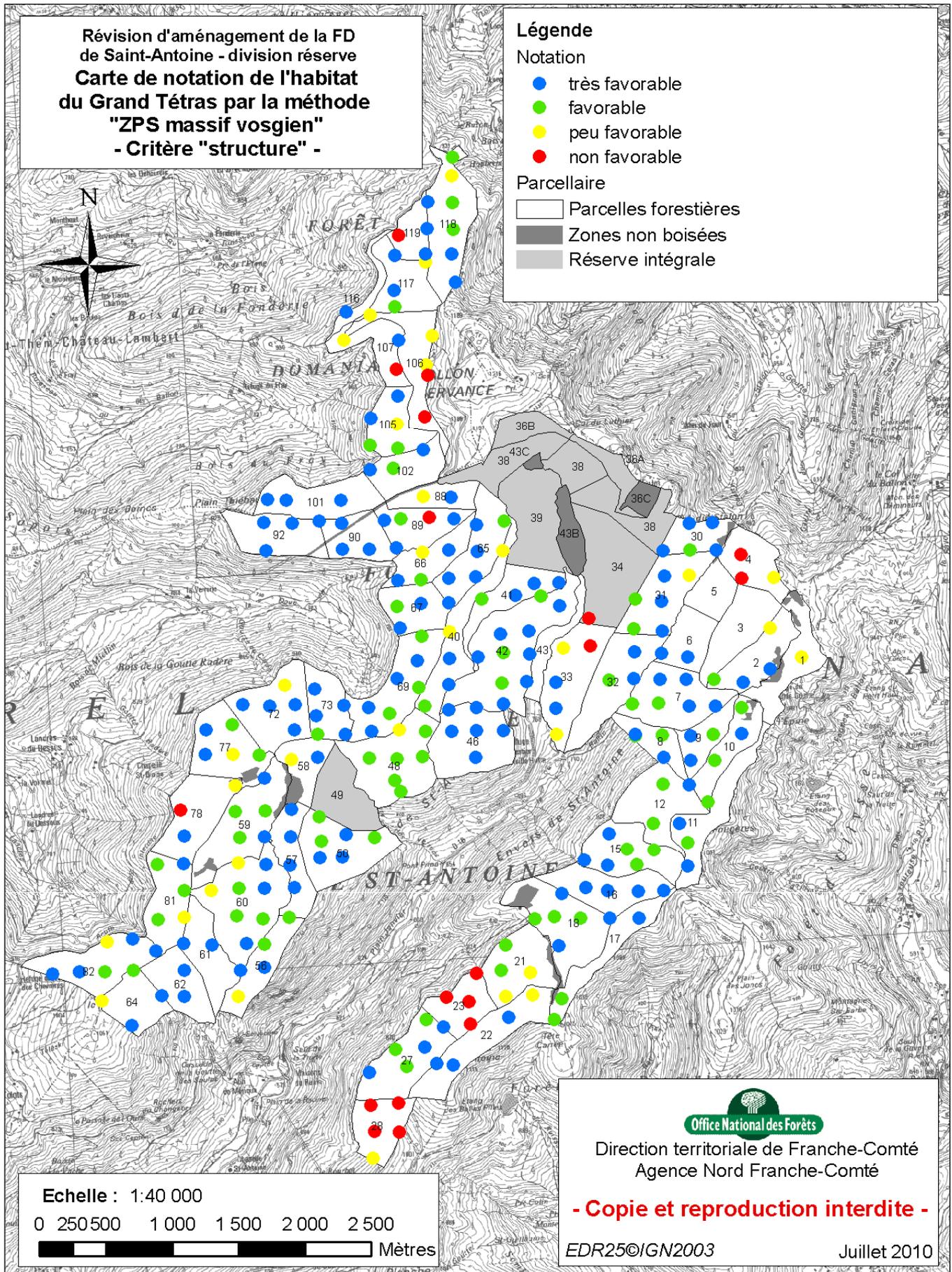
Carte 2 : Notation de l'habitat du Grand Tétras (*Tetrao urogallus*) par la méthode ZPS massif vosgien — Variante pour l'habitat hivernal



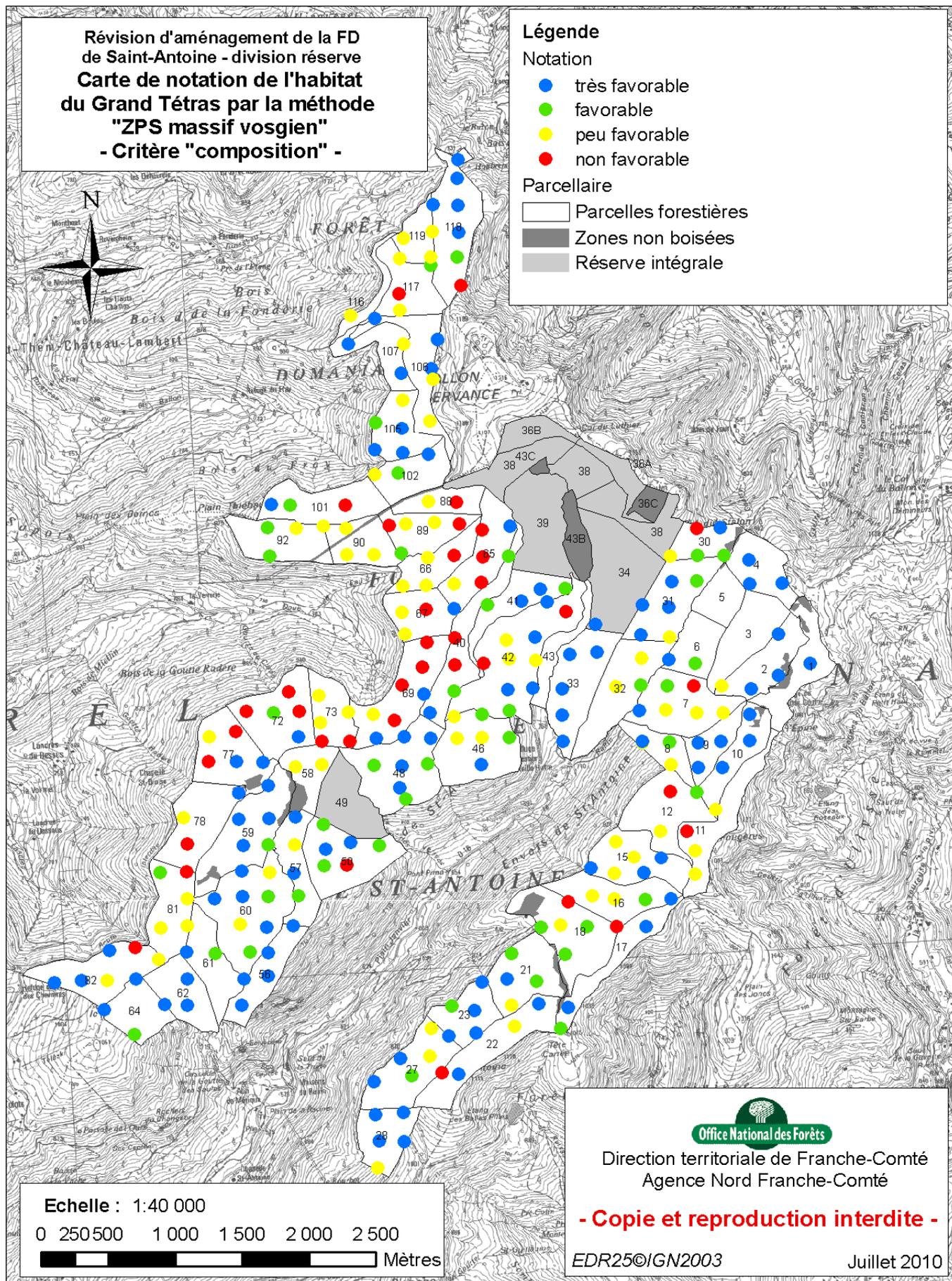
Carte 3 : Notation de l'habitat du Grand Tétrás (*Tetrao urogallus*) par la méthode ZPS massif vosgien – critère myrtille



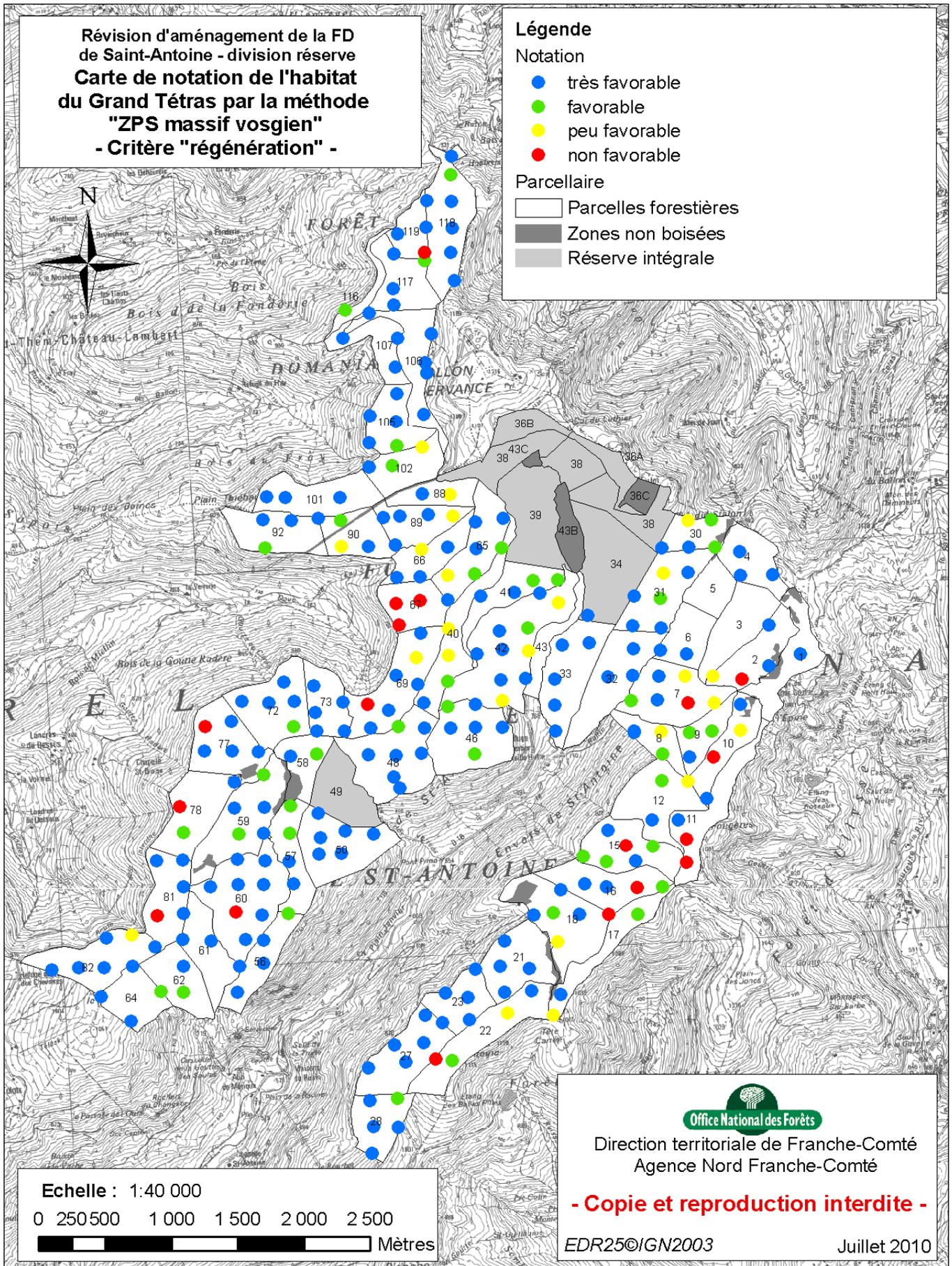
Carte 4 : Notation de l'habitat du Grand Tétrás (*Tetrao urogallus*) par la méthode ZPS massif vosgien — critère structure



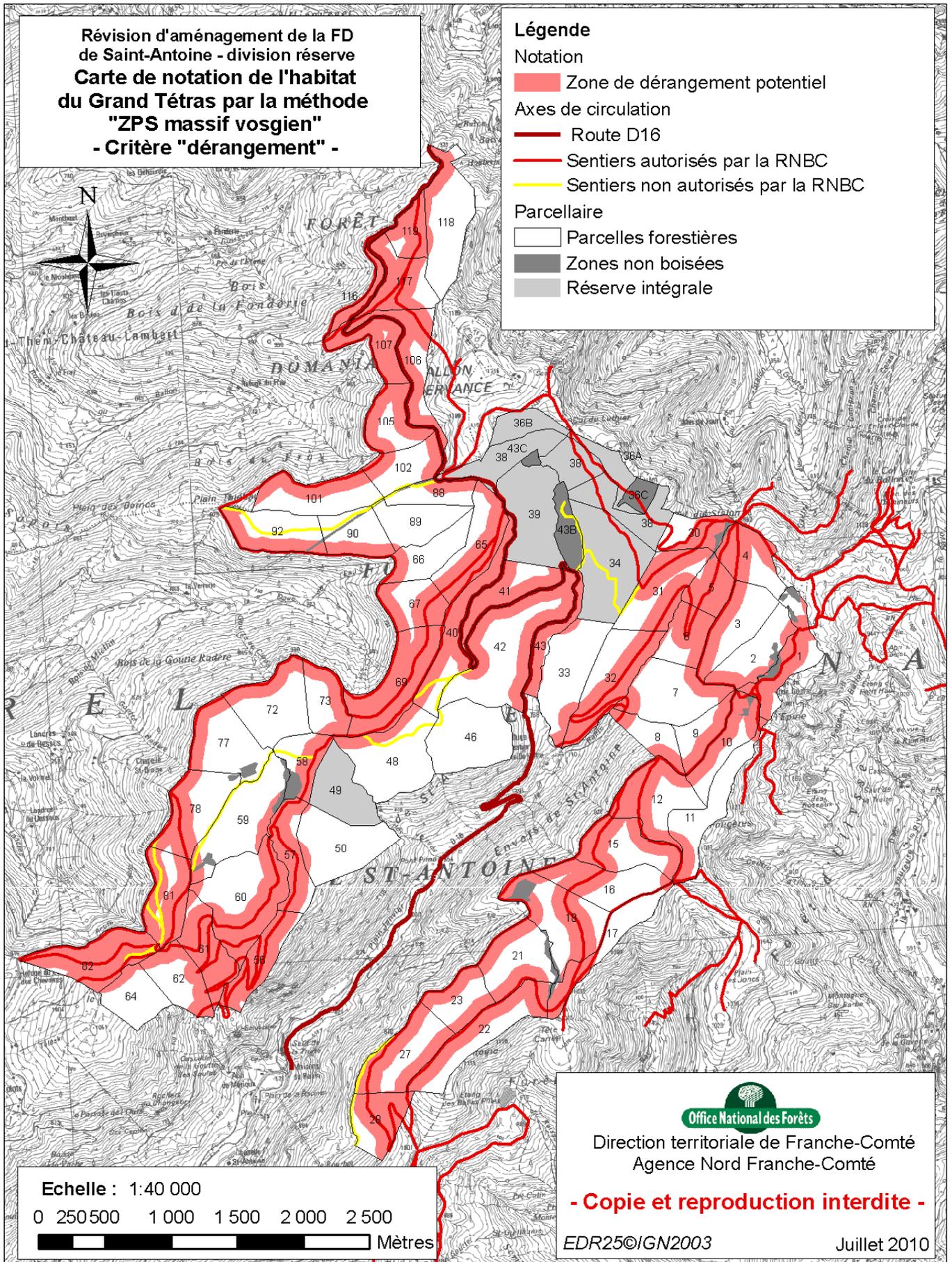
Carte 5 : Notation de l'habitat du Grand Tétrás par la méthode ZPS *massif vosgien* — critère *composition*



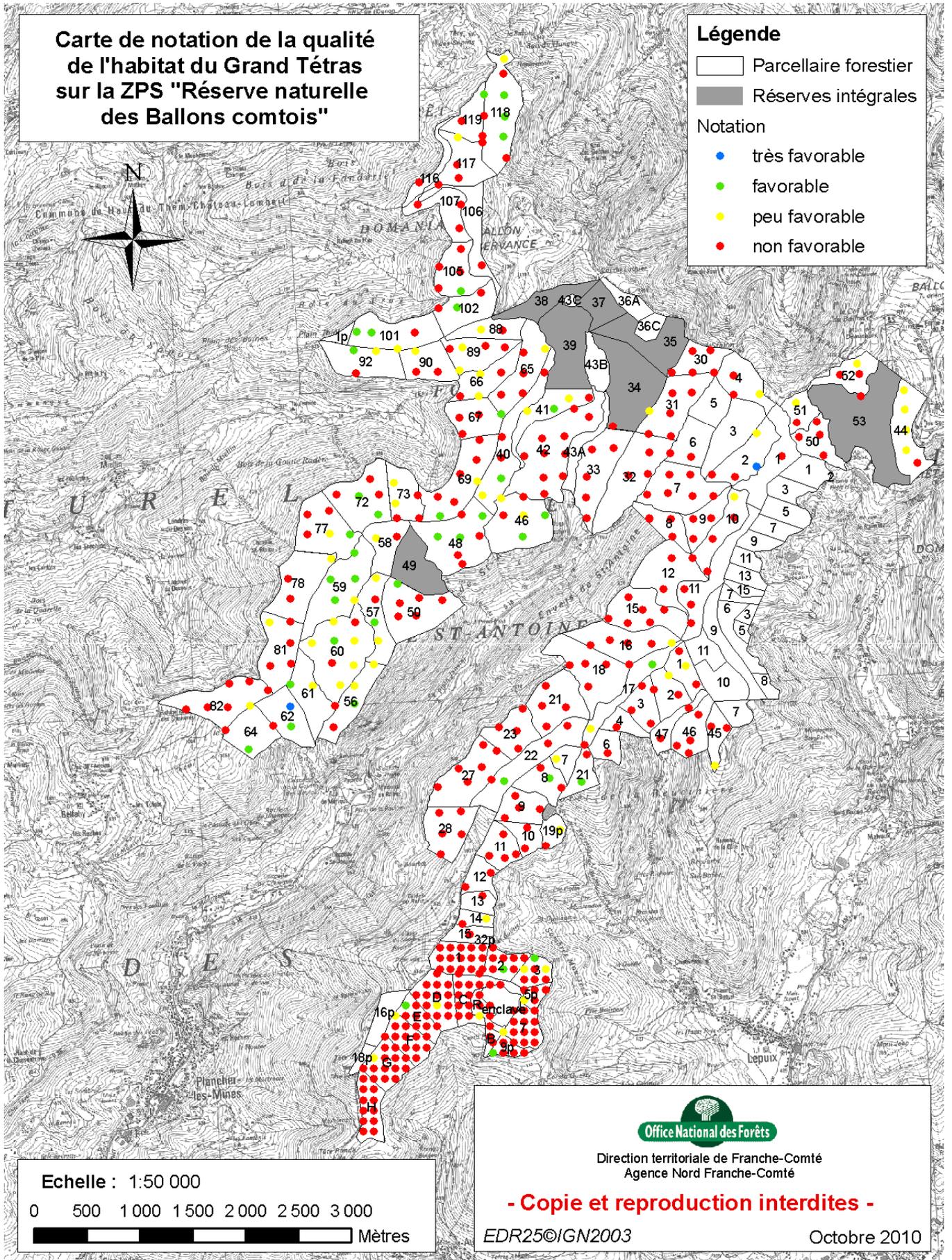
Carte 6 : Notation de l'habitat du Grand Tétrás par la méthode ZPS massif vosgien — critère régénération



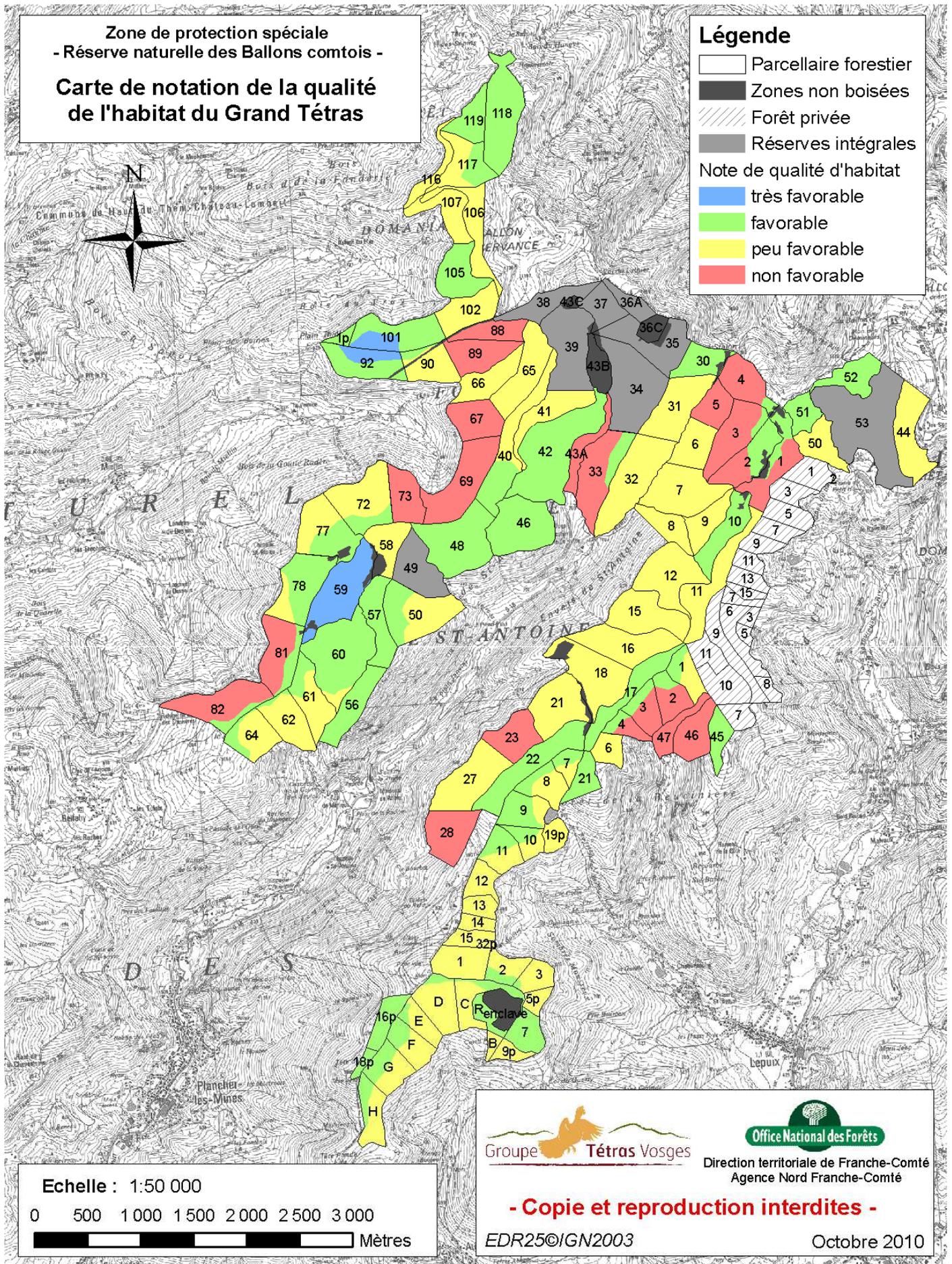
Carte 7 Notation de l'habitat du Grand tétras par la méthode ZPS massif vosgien — critère dérangement



Carte 8 : Notation de la qualité de l'habitat du Grand Tétrás par la notation ZPS massif vosgien sur la ZPS Réserve naturelle des Ballons comtois



Carte 9 : Notation arbitrée de la qualité de l'habitat du Grand Tétrás sur la ZPS Réserve naturelle des Ballons comtois



ANNEXE 9

Listes des espèces floristiques et faunistiques – extractions de la base de données Serena

Liste des champignons et lichens

Famille	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Amanitaceae	Amanita battarrae (Boudier) M. Bon	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Amanita excelsa (Fr. : Fr.) Bertillon	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Amanita excelsa var. spissa (Fr.) Neville & Poumarat	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Amanita fulva (J.C. Sch. ?) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Amanita junquillea Quélet	01/10/2010	ROSE Olivier	01/10/2010	ROSE Olivier	
	Amanita muscaria (L. : Fr.) Lamark	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Amanita phalloides (Fr. : Fr.) Link	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Amanita porphyria Alb. & Schw. : Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Pers.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Amanita submembranea (M. Bon) Gröger	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	07/10/2010	COULETTE Sébastien & ROSE Olivier	
	Amanita umbrinolutea (Secrétan ex Gillet) Bataille	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/06/1964	RASTETTER Vincent	
	Amanita vaginata (Bull. : Fr.) Vittadini	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Ascobolaceae	Ascobolus furfuraceus (Persoon ex Fries) Fries	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Atheliaceae	Amphinema byssoides (Pers. : Fr.) Eriksson	14/10/2010	ROSE Olivier	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Athelia epiphylia Pers. : Fr.	01/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Athelia fibulata M. P. Christensen	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Byssocorticium atrovirens (Fr. : Fr.) Bondarzew & Singer	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Auriculariaceae	Piloclerium croceum J. Eriksson & Hjortstam	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) D.A. Reid	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Botrytiaceae	Auricularia mesenterica (Dick.) Pers. : Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Botrytis allii (Pers. : Fr.) P. Karsten	01/10/2010	ROSE Olivier	12/10/2010	ROSE Olivier	
Boletaceae	Boletus edulis Bull. : Fr.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Boletus erythropus Pers. : Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Boletus reticulatus (L.) Bull. : Fr.	01/11/2006	ROSE Olivier	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Porphyrellus porphyrosporus (Fr.) E.J. Gilbert	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Strobilomyces strobilaceus (Scop. : Fr.) Berk.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Kühner ex E.J. Gilbert	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Xerocomus chryserentron (Bull.) Quélet	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Bondarzewiaceae	Xerocomus pruinatus (Fr.) Quélet	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Bondarzewia mesenterica (J.C. Sch.) Kreisel	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
Botryobasidiaceae	Botryobasidium aureum Parmasto	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Botryobasidium albatrossporum Eriksson	12/10/2010	ROSE Olivier	12/10/2010	ROSE Olivier	
	Botryobasidium subcornutum (von Höhnelt & Litschauer) Donk	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Botryophochus isabellinus (Fr.) Donk	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
Bulgariaceae	Bulgaria inquinans (Persoon ex Fries) Fries	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
Cantharellaceae	Cantharellus cibarius Fr. : Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Ceratomyxaceae	Craterellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Quélet	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Ceratomyxa fruticulosa (Müller) Maubr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Cladoniaceae	Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Cladonia coccifera (L.) Willd.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Cladonia coniocraea Auct.	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Cladonia digitata (L.) Hoffm.	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	
	Cladonia fimbriata (L.) Fr.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Cladonia macilentata Hoffm.	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg.	14/06/1964	MAILLOT Paul	14/06/1964	MAILLOT Paul	
	Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm.	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	
	Clavariaceae	Macrotrophia fistulosa (Holmskjöld : Fr.) R.H. Petersen	17/10/2009	ROSE Olivier	17/10/2009	ROSE Olivier
	Clavulinaceae	Clavulium viscoscabens (Burt) Pouzar	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
		Clavulina coraloides (L. : Fr.) J. Schröter	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Collemataceae	Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) J. Schröter	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/1992	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Collema tenax (Sch.) Ach.		04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Coniophoraceae	Leptogium cochleatum (Dick.) P. M. Järg. & P. James	1995	CHIPON Bernard	1995	CHIPON Bernard	
	Pseudomerulius aureus (Fr. : Fr.) Jülich	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Corticaceae	Dendrothele acerina (Pers. : Fr.) Lemke	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2007	ROSE Olivier	
Cortinariaceae	Cortinarius albivolvaceus (Pers. : Fr.) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Cortinarius anomalous (Fr. : Fr.) Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius atrovirens Kalkbrenner	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius biflorus (Pers. : Fr.) Fr.	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius bolarii (Pers. : Fr.) Fr.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius brunneus var. clabroneus Lindström & Melot	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius campthoratus (Fr. : Fr.) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius candelaris Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius catharinae Consiglio	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius cinnameomus (L. : Fr.) S.F. Gray	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius damascenus Fr.	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius delibutus Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Cortinarius evenius (Fr. : Fr.) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius fasciatus (Scop.) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius flexipes (Pers. : Fr.) Fr.	06/10/2010	ROSE Olivier	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius horonensis Ammirati & A.H. Smith	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius infractus (Pers. : Fr.) Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius lebretonii Quélet	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Cortinarius marulius Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius obtusus (Fr. : Fr.) Fr.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius palaeaceus (Weinmann) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius paleus var. horonensis (Ammirati & A.H. Sm.) Højl.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius pseudocrassus Jøsserand ex P.D. Orton	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius pseudofulvipes R. Henry ex P.D. Orton	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius sanguineus (Wulfen : Fr.) S.F. Gray	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius semisanguineus (Fr. : Fr.) Gillet	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius stillitius Fr.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius sublatissimus Swrcz	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius subrotundus (Pers. : Fr.) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius venetus var. montanus Moser	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cortinarius vibratus (Fr. : Fr.) Fr.	01/10/2010	ROSE Olivier	01/10/2010	ROSE Olivier	
	Cortinarius violaceus var. harycnicus (Pers.) Brandrud	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Galerina badipes (Fries) Kühner, non sensu Kühner	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	
	Galerina badipes (Pers.) S. Rauschert	01/11/2007	ROSE Olivier	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Galerina marginata (Batsch) Kühner	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Galerina paludosa (Fr.) Kühner	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel	
	Galerina pseudobadipes Jøsserand ex A.H. Smith & Singer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Galerina sahleri (Quélet) Kühner	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Galerina sphagnicola (G.F. Atkinson) A.H. Smith & Singer	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Galerina sphagnonum (Pers. : Fr.) Kühner	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Gymnopilus bellulus (Saccardo) Murrill	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	07/10/2010	ROSE Olivier	
	Gymnopilus hybridus (Fr. : Fr.) R. Maire	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Gymnopilus jøsserandi Antonín	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Gymnopilus junonius (Fr. : Fr.) P.D. Orton	07/10/2010	ROSE Olivier	01/10/2010	COULETTE Sébastien & ROSE Olivier	
	Gymnopilus liquoritiae (Pers. : Fr.) Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Gymnopilus penstans (Fr. : Fr.) Murrill	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Gymnopilus spanius (Fr. : Fr.) Murrill	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Crepidotaceae	Crepidotus applanatus (Pers.) Kummer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Crepidotus cesatii var. subsp. phaeosporus (J.E. Lange ex J.E. Lange) Senn-Irfel	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Crepidotus ephyrus (Fr. : Fr.) Quélet	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Crepidotus mollis (J.C. Sch. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier		
Simocybe centunculus (Fr. : Fr.) P. Karsten	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/11/2008	ROSE Olivier		

Famille	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Cystodermataceae	Cystoderma almianthinum (Scop.) Fayod	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	07/10/2010	ROSE Olivier	
	Cystoderma arctaria (Pers.) Fayod	06/10/2010	ROSE Olivier	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cystoderma jansoni (Cooke & Masse) Harmaja	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Calocera comae (Batsch.) Fr. Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	11/09/2010	Société Mycologique de l'ONF	
Dacrymycetaceae	Calocera viscosa (Pers.) Fr. Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Dacrymyces stillatus Nees von Esenbeck : Fr.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Ditotola pezizaeformis (Lévillé) D. A. Reid	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Dermateaceae	Guepinopsis buccina (Pers.) Fr. Kennedy	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Mollisia cinerea (Batsch ex Fries) Karsten	01/11/2006	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
Diatriypaceae	Tapesia fusca (Persoon ex Fries) Fuckel	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	
	Diatriypa stigma (Hoffmann ex Fries) Fries	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Didymiaceae	Diatriypella verruciformis (Ehrl.) Nitschke	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Didymium nigripes (Link) Fries	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Echinodontiaceae	Heterobasidium anisomum (Fr.) Brefeld	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Clitopilus prunius (Scop.) Kummer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Entoloma cetratum (Fr.) F. Moser	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Entoloma confederum (Britzelmayr) Noordeloos	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Entoloma farinasprellum Arnolds	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Entoloma favrei Noordeloos	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Entoloma juncinum (Kühner & Romagnès) Noordeloos	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Entoloma lividolobum (Kühner & Romagnès) Kubicka	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Entoloma peritrosium (P. D. Orton) Trimbach	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Entoloma rhodopium f. nidorosum (Fr.) Noordeloos	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Erysiphaceae	Entoloma undulatosporum Arnolds & Noordeloos	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Podosphaera balsaminae	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Exidiaceae	Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) Fr. P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Famitopsis pimicola (Swartz.) Fr. P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Platyporus betulinus (Bull.) Fr. P. Karsten	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Postia caesia (Schrad.) Fr. P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Postia stipitata (Pers.) Fr. Jülich	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Postia subcaesia (A. David) Jülich	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Postia tephroleuca (Fr.) Fr. Jülich	06/10/2010	ROSE Olivier	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Ganoderma carnosum Patouillard	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Ganoderma lpsienae (Batsch) G.F. Atkinson	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Gloeophyllum sepiarium (Wulfen) Fr. P. Karsten	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Bjerkandera adusta (Willdenow) Fr. P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Haplopoliaceae	Ceriporia reticulata (Hoffm.) Fr. Domanski	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier
Ceriporiopsis mucida (Pers.) Fr. Gilbertson & Ryvarden		2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2007	ROSE Olivier	
Ceriporiopsis pannocinctus (Romell) Gilbertson & Ryvarden		2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Ichnoderma benzoinum (Wahlenberg) Fr. P. Karsten		06/10/2010	ROSE Olivier	17/10/2010	ROSE Olivier	
Ascoecomyces sarcoides (Zaka, ex Fries) Grov. & Wils.		2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2007	ROSE Olivier	
Bisporella eltrina (Batsch ex Fries) Korf & Carp		2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Chlorociboria perunguensis (Nyländer) Kanouse		07/10/2010	ROSE Olivier	07/10/2010	ROSE Olivier	
Cudoniella clavus var. grandis (Boudier) Dennis		14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/06/1964	RASTETTER Vincent	
Hymenoscypha albidus (Roberge & Desmazères) Phill.		28/07/2011	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
Neobulgaria pura (Persoon ex Fries) Petrak		2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/10/2010	ROSE Olivier	
Helotiaceae	Helvella elastica Bulliard ex Fries	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Helvella lacunosa Afz. ex Fries, non (Persoon)	17/10/2010	ROSE Olivier	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Helvella macropus (Persoon ex Fries) Karsten	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Hericaceae	Dentipellis fragilis (Pers.) Fr. Jülich	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Hericium coraloides (Scop.) Fr. Pers.	01/11/2006	ROSE Olivier	30/09/2010	HURSTEL Arnaud	
	Hericium flagellum (Scop.) Pers.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	07/10/2010	COULLETTE Sébastien & ROSE Olivier	
	Hydnum repandum L. Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Hydnaceae	Hydnum rufescens Pers. Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Laccaria affinis (Scop.) Jülich	01/11/2006	ROSE Olivier	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Laccaria amethystina (Hudson ? Kummer) Cooke	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Laccaria bisporigera Contu & Ballero	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Laccaria lacrata (Scop.) Cooke	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hygrocybe cantharellus (Schw. : Fr.) Murrill	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hygrocybe lepida Arnolds	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hygrophorus eburneus (Bull.) Fr. Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Hygrophorus olivaceoalbus (Fr.) Fr. Fr.	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hymenochaete fuliginosa (Pers.) Lévillé	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
Hymenochaetaceae	Inonotus hastifer Pouzar	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Phellinus ferruginosus (Schrad.) Fr. Patouillard	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Phellinus hartigii (Allescher & Schnabl) Patouillard	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/09/2011	LARRIERE Laurent	
	Hebeloma candidipes Bruchet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hebeloma fusciporum Gröger & Zschischang	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hebeloma gallidoluosum Gröger & Zschischang	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hebeloma sinapians (Paullet ex Fr.) Gillet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cercoartium confluens (Fr. : Fr.) Jülich & Stalpers	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Cylindrobolus laevis (Pers.) Fr. Chamuris	01/11/2006	ROSE Olivier	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Hyphoderma puberum (Fr.) Wallroth	06/10/2010	ROSE Olivier	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Hyphodermataceae	Hyphoderma setigerum (Fr.) Fr. Jülich	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Apiocrea chrysozona (Tulasne) Sydow		12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Hypocrea rufa (Persoon ex Fries) Fries		10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Hypocreaceae	Inocybe ayerii Furrer-Ziegas	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Inocybe calamistrata (Fr.) Fr. Jülich	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Inocybe catalaunica Singer	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Inocybe cinctimata (Fr.) Fr. Quélé	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Inocybe latera (Fr.) Fr. Kummer	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Inocybe lanuginosa (Bull.) Fr. Kummer	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Inocybe napipes E. Lange	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Inocybe umbratica Quélé	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Leotiaceae	Leotia lubrica (Scopoli ex Fries) Persoon	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Lobariaceae	Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	08/09/2011	LARRIERE Laurent
Lycoperdon perlatum Pers. Pers.		06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Lycoperdaceae	Lycoperdon umbrinum Pers. Pers.	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Morganella piriformis (J.C. Sch. : Pers.) Kreisel & Krüger	01/11/2006	ROSE Olivier	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Lyophyllum connotatum (Schum.) Fr. Singer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Lyophyllaceae	Tephrocyclops ozes (Fr.) M. Bon	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Tephrocyclops palustris (Peck) Donk	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Collybia butyracea (Bull.) Fr. Kummer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	07/10/2010	ROSE Olivier	
	Collybia butyracea f. aspera (Fr.) Fr. Singer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Collybia confuens (Pers.) Fr. Kummer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Marasmiaceae	Collybia cookei (Bresadola) J.D. Arnold	01/10/2010	ROSE Olivier	01/10/2010	ROSE Olivier	
	Collybia dryophila (Bull.) Fr. Kummer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Collybia harionolum (Bull.) Fr. Quélé	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Collybia peronata (Bolt.) Fr. Kummer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Collybia proluxa var. distorta (Fr.) P. Roux	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Marasmiellus candidus (Bolt.) Singer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Marasmiellus perforans (Hoffm.) Fr. Antonin, Halling & Noordeloos	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Marasmius alliaceus (Jacq.) Fr. Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Marasmius cohaerens (Pers.) Fr. Cooke & Quélé	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr. Fr.	06/10/2010	ROSE Olivier	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Marasmius setosus (Sow.) Noordeloos	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Micromphale perforans (Hoffm.) Fr. S.F. Gray	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Meripilaceae	Setipilae androsaceus (L.) Fr. Antonin	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier
		Physporium sanguinolentus (Alb. & Schw.) Fr. Pilát	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
		Physporium vitreaus (Pers.) Fr. P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/10/2010	ROSE Olivier

Famille	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Meruliaceae	Ceraceomyces sublaevis (Bresadola) Jülich	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier
	Dacryobolus sudans (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier
	Meruliosporium corium (Pers. : Fr.) Ginns	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Phanerochaete sanguinea (Fr. : Fr.) Parmasto ex Hjortstam	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Phlebia livida (Pers. : Fr.) Bresadola	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier
	Phlebia rufa (Pers. : Fr.) M.P. Christiansen	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier
	Phlebia tremellosa (Schrad. : Fr.) K.K. Nakasone & H.H. Burdsall	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier
	Resinicium bicolor (Alb. & Schw. : Fr.) Parmasto	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	13/10/2010	ROSE Olivier
	Trochocybe laterata (Scop.) Métrod ex Singer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Delicatula integrata (Pers. : Fr.) Fayod	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Hemimycena cacullata (Pers. : Fr.) Singer	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Hydropus atramentosus (Kalkbrenner ? Saccardo) Kotlaba & Pouzar	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Singer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotlaba & Pouzar	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Mycena abramisii (Murrill) Murrill	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Mycena acicula (J.C. Sch.) Kummer	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena alba (Bresadola) Kühner	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quélet	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2007	ROSE Olivier	
Mycena arangeliana Bresadola	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/10/2010	ROSE Olivier	
Mycena aurantiomarginata (Fr. : Fr.) Quélet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena capillarum (Schum. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Mycena cinerella (P. Karsten) P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S.F. Gray	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena filipes (Bull. : Fr.) Kummer	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena galericula (Scop. : Fr.) S.F. Gray	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	17/10/2010	ROSE Olivier	
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kummer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena meligena (Berk. & Cooke) Saccardo	01/11/2006	ROSE Olivier	01/11/2006	ROSE Olivier	
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kummer	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena mirata (Peck) Saccardo	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quélet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S.F. Gray	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena pura f. lanthina (Gillet) Maas Geesteranus	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena renatii Quélet	01/11/2008	ROSE Olivier	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena rosea (Bull. ? Pers.) Gramberg	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kummer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/10/2010	ROSE Olivier	
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kummer	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena silvae-nigrae Maas Geesteranus & Schwöbel	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena speirea (Fr. : Fr.) Gillet	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
Mycena stylobates (Pers. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/10/2010	ROSE Olivier	
Mycena viridimarginata P. Karsten	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena viscosa R. Maire	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Mycena vitilis (Fr.) Quélet	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
Panellus stipticus (Bull. : Fr.) P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Sarcomyxa serotina (Pers. : Fr.) P. Karsten	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
Uroporellia mitis (Pers. : Fr.) Kreisel	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Cyphium alatum (Greville) Zogg	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Cyathium laeve (Huds.) Kamly	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Cetraria islandica (L.) Ach.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Evermia prunastri (L.) Ach.	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2007	CAILLET Michel	
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel	
Parmelia sulcata Taylor s.l.	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel	
Platismata glauca (L.) W.L.Culb. & C.F. Culb.	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Usnea florida (L.) Weber ex H. Wigg.	14/06/1964	MALLOT Paul	30/09/2010	HURTEL Arnaud	
Usnea pilicata (L.) Weber ex H. Wigg.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	
Paxillaceae	Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/10/2010	ROSE Olivier
Peltigeraceae	Peltigera canina (L.) Willd.	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude
Peltigera polydactyla (Hoffm.) Hoffm.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Peltigera polydactyla (Hoffm.) Hoffm.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Gloecystidium porosum (Berk. & Curt.) Donk	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Peniophoraceae	Gloiothele citrina (Pers.) Ginns & Freeman	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	17/10/2010	ROSE Olivier
Peniophora incarnata (Pers. : Fr.) P. Karsten	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pertusariaceae	Pertusaria abscens (Huds.) M. Choisy & Werner	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1995	CHAPON Bernard
Pertusaria lactea (L.) Arnold	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel	
Pertusaria pertusa (L.) Tuck.	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1995	CHAPON Bernard	
Pezizaceae	Peziza arvensis Boudier	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Peziza badia Person ex Fries	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Peziza micropus Person ex Fries	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Peziza succosa Berkeley, non sensu Schröter	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Phlyctidaceae	Phlyctis argena (Ach.) Floet.	1989	CHAPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1995	CHAPON Bernard
Cylindrobasidium evyloens (Fr. : Fr.) Jülich	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	
Phyalaciaceae	Quedmaniella mucida (Schrad. : Fr.) von Höhnel	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	13/10/2010	ROSE Olivier
Physaraceae	Xenula radicata (Rehl. : Fr.) Dörfler	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Fuligo septica (Linnaeus) Wiggers	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pleurotaceae	Hohenbuehelia auriscalpium (R. Maire) Singer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier
Hohenbuehelia myxotricha (Léveillé) Singer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kummer	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
Resupinatus applicatus (Batsch : Fr.) S.F. Gray	01/10/2010	ROSE Olivier	01/10/2010	ROSE Olivier	
Pluteus cervinus (J.C. Sch. ?) Kummer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pluteus cinereofuscus J.E. Lange	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pluteus insidiosus Vellinga & Schreurs	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pluteus leoninus (J.C. Sch. : Fr.) Kummer	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/06/1964	RASTETTER Vincent	
Pluteus minutissimus R. Maire	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2008	ROSE Olivier	
Pluteus phlebotomus (Ditm. : Fr.) Kummer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pluteus primus Bonnard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pluteus salicinus (Pers. : Fr.) Kummer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2007	ROSE Olivier	
Pluteus thomsonii (Berk. & Br.) Dennis	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	
Pluteus umbrosus (Pers. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
Polyporaceae	Cerrena unicolor (Bull. : Fr.) Murrill	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier
Fomes foetidus (L. : Fr.) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Polyporus leptocarpus (Jaeg. : Fr.) Fr.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karsten	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Pilát	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Trametes ochracea (Pers.) Gilbertson & Ryvarden	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Trametes pubescens (Schum. : Fr.) Pilát	13/10/2010	ROSE Olivier	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Trametes versicolor (L. : Fr.) Lloyd	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarden	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	
Coprinus micaceus (Fr.) Fr.	23/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Coprinus stercorarius Fr.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Psathyrella gilviliformis (Bull.) P.D. Orton	01/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
Pucciniaceae	Puccinia angelicae-mammillata Klebahn	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Ramaria flavescens (J.C. Sch.) R.H. Petersen	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/11/2008	ROSE Olivier	
Ramaria lutea (Vittadini) Schild	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Reticulariaceae	Lycogala epidendrum (Linnaeus) Fries	06/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier
Rhodotaceae	Rhodotus palmatus (Bull. : Fr.) R. Maire	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier
Rhytismataceae	Melasma acerina Lévl. 1846	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Rhytisma acerinum (Persoon ex Fries) Fries	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	

Famille	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Russulaceae	Lactarius acris (Bolt. : Fr.) S.F. Gray	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius albocameus Britzelmayer	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius aurantiacus (Pers. : Fr.) S.F. Gray	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius camphoratus (Bull. : Fr.) Fr.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius decipiens Quélet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius glycosimus (Fr. : Fr.) Fr.	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius pallidus Pers. : Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius pini Fr.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius représentaneus Britzelmayer	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius rufus (Scop. : Fr.) Fr.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius salmonicolor Heim & Leclair	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius strabociliatus (Scop. : Fr.) Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S.F. Gray	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Lactarius tabidus Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius turpis (Weinmann) Fr.	06/10/2010	ROSE Olivier	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius urvidus (Fr. : Fr.) Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius urvidus var. candidulus Neuhoff	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/10/2010	ROSE Olivier	
	Lactarius vietus (Fr. : Fr.) Fr.	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula albonigra (Krombholtz) Fr.	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula amethystina Quélet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula amoena Quélet	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula anthracina var. insipida Romagnesi	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula ana Lectar.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula atropurpurea (Krombholtz) Britzelmayer	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula badia Quélet	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula betularum Hora	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula brunneoviolacea Crawshaw	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula cavipes Britzelmayer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula cavipes var. abietina M. Bon	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula chloroides (Krombholtz) Bresadola	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier	
	Russula cyanantha (J.C. Sch.) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula delicata Fr.	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula densifolia Gillet	17/10/2010	ROSE Olivier	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Russula fageticola (Melzer) Lund. & Nannfeldt	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula mustelina Fr.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Russula nigricans (Bull. ?) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Russula ochroleuca Pers.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Russula puellaris var. pseudobietina Bidaud & P. Moëgne-Locoz	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Russula risigallina var. ochracea sensu Bresadola	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Russula romellii R. Maire	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/11/2008	ROSE Olivier		
Russula turci Bresadola	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier		
Russula vesca Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Russula violeipes Quélet	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Schizophyllium commune Fr. : Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	13/10/2010	ROSE Olivier		
Schizoporaceae	Hyphodontia alutaria (Burt.) J. Eriksson	06/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Hyphodontia aspera (Fr.) J. Eriksson	14/10/2010	ROSE Olivier	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Hyphodontia crustosa (Pers. : Fr.) J. Eriksson	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hyphodontia neopini (Bresadola) J. Eriksson & Hjortstam	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Hyphodontia pallidula (Bresadola) J. Eriksson	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Hyphodontia subulataea (P. Karsten) J. Eriksson	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Oxyporus populinus (Schum. : Fr.) Donk	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	17/10/2010	ROSE Olivier	
	Skeletocutis nivea (Junghuhn) Keller	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Scleroderma bovista Fr.	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Scleroderma citrinum Pers. : Pers.	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Sebacinaceae	Sebacinia epigaea (Berk. & Br.) Neuhoff	01/10/2010	ROSE Olivier	01/10/2010	ROSE Olivier
	Seccotiaceae	Lepiota boudierii Bresadola	06/10/2010	ROSE Olivier	06/10/2010	ROSE Olivier
	Lepiota ochraceofulvescens (Loquijn) ex M. Bon	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/11/2008	ROSE Olivier	
	Sistotrema confuens Pers. : Fr.	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Stecheriaceae	Irpex nitidus (Pers. : Fr.) Saarenoksa & Kotiranta	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
	Irpex subochraceus (Bononi & Hjortstam) Saarenoksa & Kotiranta	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Marasmioidium lundum (Bresadola) Jülich	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Stereaceae	Stereum hirsutum (Wildenow : Fr.) S.F. Gray	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Stereocaulaceae	Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw.) Fr. Fr.	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Leptaria aeruginosa act. non (Weiss) Sm.	1989	CHPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Hypoholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kummer	01/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier	
	Hypoholoma epixanthum var. radicosum (J.E. Lange) M. Bon & Roux	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hypoholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kummer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hypoholoma latentium (J.C. Sch. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	07/10/2010	ROSE Olivier	
	Hypoholoma polytrichi (Fr. : Fr.) Ricken	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hypoholoma udum (Pers. : Fr.) Bigard & Guillemin	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Kuehneromyces matubilis (J.C. Sch. : Fr.) Singer & A.H. Smith	06/10/2010	ROSE Olivier	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Pholiota astragalina (Fr. : Fr.) Singer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Pholiota caricifera (P. Karsten) P. Karsten	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Thelephoraceae	Pholiota decussata	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Pholiota flammanis (Batsch : Fr.) Kummer		12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Psilocybe coprophila (Bull. : Fr.) Kummer		22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Thelephora palmata (Scop. : Fr.) Fr.		06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	22/09/2012	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Thelephora spiculosa (Fr. : Fr.) Fr.		10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Tomentella ferruginella (Bourdot & Galzin) Svrcek		06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Tomentella subulacina (J.B. Ellis & Holway) Wakefield		06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/11/2008	ROSE Olivier	
Tomentella terrestris (Berk. & Br.) M.J. Larsen		06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Ampulloclitocybe clavipes (Pers. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys		11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Armillaria cepistipes f. pseudobulbosa Romagnesi & Marxmüller		11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Armillaria gallica Marxmüller & Romagnesi		2007	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier	
Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer		30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Armillaria oniscus (Fr. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys		14/06/1984	BASTETTER Vincent	14/06/1984	BASTETTER Vincent	
Armillaria sphaerulata (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys		28/07/2011	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
Callistosporium xanthophyllum (Malençon & Bertault) ex M. Bon		2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier	
Clitocybe calinus (Fr.) Quélet		11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Clitocybe costata Kühner & Romagnesi ex Kühner & Romagnesi	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Clitocybe geotropica (Bull. : Fr.) Quélet	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	06/10/2010	ROSE Olivier		
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kummer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier		
Clitocybe vibecina (Fr. : Fr.) Quélet	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Geronema subspadicum (J.E. Lange) M. Bon	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier		
Lepista gilva (Pers. : Fr.) Roze	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2007	ROSE Olivier		
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harmaja	13/10/2010	ROSE Olivier	13/10/2010	ROSE Olivier		
Pleurocybella porrigens (Pers. : Fr.) Singer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Singer	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier		
Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Rathschuber	2007	Réseau Mycologique de l'ONF	01/10/2010	ROSE Olivier		
Tricholoma pseudotortuosum M. Bon	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Tricholoma sulphureum (Bull. : Fr.) Kummer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	01/11/2006	ROSE Olivier		
Tricholomopsis decora (Fr. : Fr.) Singer	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	14/10/2010	ROSE Olivier		
Tricholomopsis nullans (J.C. Sch.) Fr. Singer	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Dermatozopon weberi var. decipiens (Massal.) Vain.	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard		
Xylariaceae	Hypoxylon deustum (Fries) Greville	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	14/10/2010	ROSE Olivier	
	Hypoxylon fragiforme (Scopoli ex Fries) Kicx	06/09/2008	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	01/10/2010	ROSE Olivier	
	Hypoxylon fuscum (Persoon ex Fries) Fries	06/10/2010	ROSE Olivier	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Hypoxylon multiforme (Fries ex Fries) Fries	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
	Xylaria hypoxylon (Linnaeus ex Fries) Greville	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Xylaria longipes (Nitschke) Dennis	01/11/2006	ROSE Olivier	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		
Xylaria polymorpha (Persoon ex Fries) Greville	11/09/2010	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard		

Liste des bryophytes

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Devière observation	Observateur	
Amblystegiaceae	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	27/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	27/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	04/09/1992	VADAM Jean-Claude	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	14/06/1964	RASTETTER Vincent	17/02/1995	VADAM Jean-Claude	
	Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs	02/10/2002	VADAM Jean-Claude	02/10/2002	VADAM Jean-Claude	
	Hygrohypnum duriusculum (De Not.) D.W.Jamieson	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	09/07/2005	VADAM Jean-Claude	
	Hygrohypnum eugyrium (Schimp.) Broth.	27/08/2002	VADAM Jean-Claude	25/09/2002	VADAM Jean-Claude	
	Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	
	Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Hedenäs	2005	VADAM Jean-Claude, PIGUET Albert & THIERRY François	2005	VADAM Jean-Claude, PIGUET Albert & THIERRY François	
Andreaeaceae	Sanionia uncinata (Hedw.) Loeiske	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Andreaea rotthii F. Weber & D.Mohr	1993	CHIPON Bernard	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Andreaea rupestris Hedw.	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	1996	VADAM Jean-Claude	
Aneuraceae	Aneura pinguis (L.) Dumort.	21/06/1987	VADAM Jean-Claude	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Riccardia chamedryfolia (With.) Grollé	29/02/1996	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
	Riccardia multifida (L.) Gray	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Anomodontaceae	Riccardia palmata (Hedw.) Carnuth.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Anomodon rugelii (Müll.Hal.) Keissl.	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	
Anthoceroaceae	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Anthoceros agrestis Paton	10/06/1905	VADAM Jean-Claude	2004	VADAM Jean-Claude	
Aulacomniaceae	Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	21/01/2009	VADAM Jean-Claude	
	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
Bartramiaceae	Bartramia halleriana Hedw.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Bartramia pomififormis Hedw.	03/08/1995	VADAM Jean-Claude	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	
Brachytheciaceae	Philonotis caespitosa Jur.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	31/01/2008	VADAM Jean-Claude	
	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Brachythecium rivulare Schimp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Brachythecium salebrosum (Hoffm., ex F. Weber & D.Mohr) Schimp. [nom. cons.]	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	03/07/2008	OBERTI Dominique, MARION Cécile & DIDIER Bernard	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Eurhynchium angustiretre (Broth.) T.J.Kop.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1989	PIGUET Albert	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochrya	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon	02/07/1978	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.	14/11/1975	VADAM Jean-Claude	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	16/10/1994	VADAM Jean-Claude	
	Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	1996	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	1996	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Bruchiaceae	Sciuro-hypnum fitowianum (Sendon.) Ignatov & Huttunen	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	01/10/1994	VADAM Jean-Claude
Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen [nom. cons.]		30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Sciuro-hypnum populinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen		02/07/1988	VADAM Jean-Claude	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	
Sciuro-hypnum reflexum (Stärke) Ignatov & Huttunen		02/07/1988	VADAM Jean-Claude	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
Bruchia vogesiaca Nestl. ex Schwägr.		01/06/1920	CHIPON Bernard	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
Trematodon ambiguus (Hedw.) Hornsch.		02/10/2004	VADAM Jean-Claude	17/08/2005	VADAM Jean-Claude	
		1993	CHIPON Bernard	1996	CHIPON Bernard	
Bryaceae	Bryum alpinum Huds. ex With.	1993	CHIPON Bernard	1996	CHIPON Bernard	
	Bryum argenteum Hedw.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	1999	CHIPON Bernard	
	Bryum capillare Hedw.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	05/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. et al.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	1996	CHIPON Bernard	
	Bryum subcapitulum Hampe	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
Buxbaumiaceae	Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	2007	PIGUET Albert & VUILLEMENOT Marc	
	Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.	2004	PHILIPPE Marc	2004	THIERRY François	
Calliergonaceae	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	20/07/1994	VADAM Jean-Claude	02/10/2002	VADAM Jean-Claude	
	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	20/07/1994	VADAM Jean-Claude	20/07/1994	VADAM Jean-Claude	
	Stramineogon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Wamstorfia exannulata (Schimp.) Loeiske	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Wamstorfia fluitans (Hedw.) Loeiske	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
Calypogoniaceae	Calypogeia azurea Stotler et Crotz	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	28/08/2001	VADAM Jean-Claude	
	Calypogeia fissa (L.) Raddei	30/08/1992	VADAM Jean-Claude	30/08/1992	VADAM Jean-Claude	
	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Calypogeia neesiana (C.Massal. et Carestia) Müll.Frib.	21/06/1987	VADAM Jean-Claude	20/07/1994	VADAM Jean-Claude	
	Calypogeia sphaenocliola (Arnell et J.Perss.) Warnst. et Loeiske	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Calypogeia suecica (Arnell et J.Perss.) Müll.Frib.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	07/03/1993	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Cephalozia calenulata (Huebener) Lindb.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Cephalozia commens (Dicks.) Lindb.	04/06/2003	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	1989	CHIPON Bernard, ESTRADE Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	
Cephalozioideae	Cephalozia pleniceps (Austin) Lindb.	12/07/2008	VADAM Jean-Claude	12/07/2008	VADAM Jean-Claude	
	Cladopodiella fluitans (Nees & H.Buch)	20/08/1976	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Nowellia curvifolia (Dicks.) Müll.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Odotoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	
		2005	PIGUET Albert	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
Climacaceae	Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D.Mohr	2005	PIGUET Albert	28/09/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Conocephalum conicum (L.) Dumort.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	2002	VADAM Jean-Claude	
Conocephalaceae	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	02/10/2004	VADAM Jean-Claude	
	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Dicranum fulvum Hook.	09/06/1995	VADAM Jean-Claude	24/06/2012	VADAM Jean-Claude	
	Dicranum montanum Hedw.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Dicranum polysetum Sw. ex anon.	1993	CHIPON Bernard	1993	CHIPON Bernard	
	Dicranum scoparium Hedw.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Dicranum scoparium var. pallidum W. P. Schimper, 1860 - M	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	
	Dicranum spurium Hedw.	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	
	Dicranum undulatum Schrad. ex Brid.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.	25/09/2002	VADAM Jean-Claude	25/09/2002	VADAM Jean-Claude	
	Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeiske	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Diphysciaceae	Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr	1873	RENAUD F. & LALOY D.	2002	VADAM Jean-Claude
		Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	14/11/1975	VADAM Jean-Claude	19/09/2004	VADAM Jean-Claude
	Ditrichaceae	Cleistocarpidium palustre (Bruch & Schimp.) Ochrya & Bednarek-Ochrya	06/08/2005	VADAM Jean-Claude	06/08/2005	VADAM Jean-Claude
		Ditrichum indinatum (Hedw.) Bruch & Schimp.	1996	CHIPON Bernard	1996	CHIPON Bernard
Encalyptaceae	Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Encalyptia streptocarpa Hedw.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	21/10/1994	VADAM Jean-Claude	
Fissidentaceae	Fissidens adianthoides Hedw.	29/04/1984	VADAM Jean-Claude	05/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Fissidens dubius P. Beauv.	04/09/1992	VADAM Jean-Claude	19/08/2004	VADAM Jean-Claude	
	Fissidens laxifolius Hedw.	2001	BIZOT Arnaud	2001	BIZOT Arnaud	
Fontinalaceae	Fontinalis antipyretica Hedw.	1994	VADAM Jean-Claude	29/04/2014	BILLANT Olivier	
	Fontinalis squamosa Hedw.	27/08/2002	VADAM Jean-Claude	27/08/2002	VADAM Jean-Claude	
Fossombroniaceae	Fossombronia foveolata Lindb.	12/09/2002	VADAM Jean-Claude	06/08/2005	VADAM Jean-Claude	
	Fruillania dilatata (L.) Dumort.	21/10/2001	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
Fruillaniaceae	Fruillania fragilifolia (Taylor) Gottsche et al.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Fruillania tamarisci (L.) Dumort.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	05/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
		02/07/1988	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
Grimmiaceae	Grimmia montana Bruch & Schimp.	1993	CHIPON Bernard	1993	CHIPON Bernard	
	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.	18/06/1995	VADAM Jean-Claude	18/06/1995	VADAM Jean-Claude	
	Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.	18/07/1976	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Racomitrium affine Lindberg. 1875	10/05/1998	VADAM Jean-Claude	19/08/2004	VADAM Jean-Claude	
	Racomitrium aquaticum (Brid. ex Schrad.) Brid.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	05/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	30/08/1992	VADAM Jean-Claude	30/08/1992	VADAM Jean-Claude	
	Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll	1996	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	1996	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.	03/03/1975	VADAM Jean-Claude	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	14/11/1975	VADAM Jean-Claude	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Racomitrium microcarpon (Hedw.) Brid.	19/09/2004	VADAM Jean-Claude	19/09/2004	VADAM Jean-Claude	
	Racomitrium sudeticum (Funki) Bruch & Schimp.	04/09/1992	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	
	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	Schistidium rivulare (Brid.) Pödp.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Schistidium strictum (Turner) Loeiske ex Martensson	1994	VADAM Jean-Claude	1994	VADAM Jean-Claude		

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Deuxième observation	Observateur
Gymnomitriaceae	Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	14/11/1975	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Marsupella funckii (F. Weber et D. Mohr) Dumort.	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
Hedwigiaceae	Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.	24/06/1987	VADAM Jean-Claude	1993	CHIPON Bernard
	Hedwigia stellata Hedw., 1994	1999	CHIPON Bernard	2000	CHIPON Bernard
Hookeriaceae	Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	20/10/1991	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Hylocomium umbratum (Hedw.) M.Fleisch.	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
Hylocomiaceae	Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Rhytidadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Rhytidadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Rhytidadelphus subpinatus (Lindb.) T.J.Kop.	28/08/2001	VADAM Jean-Claude	28/08/2001	VADAM Jean-Claude Notules bryologiques 2001, Bulletin SHNPM, 2002
	Rhytidadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Herzogella seligera (Brid.) Z.Iwats.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Hypnum andoi A.J.E.Sm.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Hypnum cressiforme Hedw.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Hypnum cressiforme var. cressiforme	2001	ONF Lure	2007	PIGUET Albert, BERTHAUX Alain & VUILLEMONT Marc
	Hypnum cressiforme var. viliforme Brid.	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude
	Hypnum fertile Sendtn.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude
	Hypnum jutlandicum Holmen & E. Warncke	18/09/2002	VADAM Jean-Claude	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Pseudotaxiphllum elegans (Brid.) Z.Iwats.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Jungermannia gradillima Sm.	28/08/2001	VADAM Jean-Claude	09/10/2004	VADAM Jean-Claude
	Jungermannia leiantha Grolle	02/02/1988	VADAM Jean-Claude	01/10/1994	VADAM Jean-Claude
	Jungermannia obovata Nees	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	03/03/1995	VADAM Jean-Claude
Lejeuneaceae	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Macrolejeunea uliformis (Taylor) A. Evans	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
	Isotrichum alpeaticoides (Lam. ex Dubois) Isov.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
Lembophyllaceae	Isotrichum holtii Kindb.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
	Isotrichum mysurosoides Brid.	30/08/1992	CHIPON Bernard	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Bazzania fiaccida (Dumort.) Grolle	19/06/1977	CHIPON Bernard	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Bazzania trilobata (L.) Gray	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	09/10/1976	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
Lepidoziaceae	Lepidozia reptans (L.) Dumort.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Pseudoleskea incurvata (Hedw.) Loeske	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
	Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	29/04/1984	VADAM Jean-Claude	02/10/2004	VADAM Jean-Claude
	Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	15/04/1995	VADAM Jean-Claude	2005	PIGUET Albert
	Campylopus oerstedianus (Müll.Hal.) Mitt.	02/10/2004	VADAM Jean-Claude	02/10/2004	VADAM Jean-Claude
	Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Leucobryum glaucum (Hedw.) Angstr.	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	2005	VADAM Jean-Claude, PIGUET Albert & THIERRY François
	Leucobryum juniperoides (Brid.) Müll.Hal.	09/09/1995	VADAM Jean-Claude	02/10/2002	VADAM Jean-Claude
	Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
Leucodontaceae	Leucodon scirroides (Hedw.) Schwägr.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	03/03/1995	VADAM Jean-Claude
	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	21/06/1987	VADAM Jean-Claude	28/08/2001	VADAM Jean-Claude
Lophocoleaceae	Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	14/11/1975	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Metzgeria conjugata Lindb.	21/06/1987	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Metzgeria furcata (L.) Corda	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Metzgeria temperata Kuwah.	1995	CHIPON Bernard	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Mniium hornum Hedw.	03/09/1987	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Mniium marginatum (Dicks.) P. Beauv.	09/09/1992	VADAM Jean-Claude	04/09/1992	VADAM Jean-Claude
	Plagiommium affine (Blondow ex Funck) T.J.Kop.	10/08/2005	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Plagiommium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	25/09/2002	VADAM Jean-Claude	25/09/2002	VADAM Jean-Claude
	Plagiommium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Pohlia bulbifera (Warnst.) Warnst.	06/08/2005	VADAM Jean-Claude	02/09/2006	VADAM Jean-Claude
	Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	09/06/1995	VADAM Jean-Claude
	Pohlia lutescens (Limp.) H. Lindb.	25/06/2006	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Pohlia wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews	27/08/2002	VADAM Jean-Claude	27/08/2002	VADAM Jean-Claude
	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Mylia anomala (Hook.) Gray	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.	29/02/1996	VADAM Jean-Claude	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
Neckeraceae	Neckera complanata (Hedw.) Huebener	30/08/1992	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Neckera crispata Hedw.	26/09/2011	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Thamnobryum alpeaticum (Hedw.) Gangulee	02/07/1988	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Orthotrichum affine Schrad. ex Funck.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Orthotrichum speciosum Nees	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Orthotrichum striatum Hedw.	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Ulotia bruchii Hornsch. ex Brid.	26/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Ulotia coarctata (P. Beauv.) Hammar	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Ulotia crispa (Hedw.) Brid.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Ulotia drummondii (Hook. & Grev.) Brid.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	25/09/2002	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
Pellieaceae	Pellia epiphylla (L.) Corda	14/06/1964	RASTETTER Vincent	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Plagiochila asplenoides (Lemend. Taylor) Dumort.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	03/07/2008	OBERTI Dominique, MARIOT Cécile & DIDIER Bernard
	Plagiochila heterophylla Lindb. ex Schimp.	03/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Plagiochila porrelloides (Torrey ex Nees) Lindb.	18/07/1977	VADAM Jean-Claude	05/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	03/03/1995	VADAM Jean-Claude
	Plagiothecium curvifolium Schleg. ex Limp.	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	2001	BIZOT Arnaud
	Plagiothecium denticulatum var. denticulatum	25/03/1979	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Plagiothecium denticulatum var. undulatum R. Ruthe ex Geh.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude
	Plagiothecium laetum Schimp.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Plagiothecium latebricola Schimp.	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	03/03/1995	VADAM Jean-Claude
	Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Plagiothecium platyphyllum Mönk.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.	05/02/1995	VADAM Jean-Claude	05/02/1995	VADAM Jean-Claude
	Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.	28/06/1987	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lam. & DC.	28/08/2001	VADAM Jean-Claude	28/08/2001	VADAM Jean-Claude Notules bryologiques 2001, Bulletin SHNPM, 2002
	Pogonatum albidum (Hedw.) P. Beauv.	20/10/1966	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Pogonatum umigerum (Hedw.) P. Beauv.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	Polytrichastrum longisetum (Sw. ex Brid.) G.L.Sm.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Polytrichum commune Hedw.	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	16/07/2008	OBERTI Dominique, MARIOT Cécile & DIDIER Bernard
	Polytrichum piliferum Hedw.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Polytrichum strictum Menzies ex Brid.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
Porellaceae	Porella cordaeana (Huebener) Moore	04/04/1992	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Barbula unguiculata Hedw.	21/10/1994	VADAM Jean-Claude	21/10/1994	VADAM Jean-Claude
	Bryoxythophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C. Chen	1996	CHIPON Bernard	1996	CHIPON Bernard
	Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon	1998	CHIPON Bernard	1998	CHIPON Bernard
	Oxyetega tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.	18/09/2002	VADAM Jean-Claude	28/09/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Tortella inclinata (R. Hedw.) Limp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
	Tortella tortuosa (Hedw.) Limp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
Pseudolepidoziaceae	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.	18/07/1976	VADAM Jean-Claude	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
Pterigynandraceae	Pterigynandrum filiforme Hedw.	10/05/1998	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
Ptilidiaceae	Ptilidium ciliare (L.) Hampe	21/10/1994	VADAM Jean-Claude	29/09/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
Ptychomitriaceae	Campylostellium saxicola (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp.	1990	CHIPON Bernard	1990	CHIPON Bernard
Radulaceae	Radula complanata (L.) Dumort.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	05/10/2011	COULLETTE Sébastien & CARTIER Denis
	Cymodontium bruntionii (Sm.) Bruch & Schimp.	06/05/1995	VADAM Jean-Claude	06/05/1995	VADAM Jean-Claude
	Cymodontium strumiferum (Hedw.) Lindb.	09/06/1995	VADAM Jean-Claude	09/06/1995	VADAM Jean-Claude
	Dichodontium palustre (Dicks.) M. Stech	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude
	Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	30/08/1992	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis
	Dicranoweisia drata (Hedw.) Lindb.	02/09/2006	VADAM Jean-Claude	02/09/2006	VADAM Jean-Claude
	Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	16/10/1994	VADAM Jean-Claude	27/12/2013	VADAM Jean-Claude

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Demière observation	Observateur	
Ricciaceae	<i>Riccia huebeneriana</i> Lindenb.	12/09/2002	VADAM Jean-Claude	06/08/2005	VADAM Jean-Claude	
	<i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb.) R.M.Schust.	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
Scapaniaceae	<i>Barbilophozia barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske	17/07/1976	VADAM Jean-Claude	17/07/1976	VADAM Jean-Claude	
	<i>Barbilophozia hatcheri</i> (A. Evans) Loeske	09/05/1996	VADAM Jean-Claude	09/05/1996	VADAM Jean-Claude	
	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
	<i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dumort.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun	03/03/1995	VADAM Jean-Claude	29/02/1996	VADAM Jean-Claude	
	<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	06/07/1980	VADAM Jean-Claude	
	<i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees	1993	CHIPON Bernard	1993	CHIPON Bernard	
	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	11/09/1977	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
	<i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort.	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	04/09/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
	<i>Tritomania exsecta</i> (Schmidel) Loeske	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	01/10/1994	VADAM Jean-Claude	
	<i>Tritomania quinqueidentata</i> (Huds.) H.Buch	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	1996	CHIPON Bernard	
Schistostegaceae	<i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	16/10/1994	VADAM Jean-Claude	03/10/2011	COULETTE Sébastien & CARTIER Denis	
Seligeriaceae	<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	22/09/1985	VADAM Jean-Claude	13/09/2002	VADAM Jean-Claude	
Solenostomataceae	<i>Nardia scularis</i> Gray	20/09/1976	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum angustifolium</i> (C.E.O. Jensen ex Russow) C.E.O. Jensen	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
Sphagnaceae	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	27/06/1982	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	18/10/1976	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum centrale</i> C.E.O. Jensen	24/06/1987	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.	21/10/1994	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum contortum</i> Schultz	2005	VADAM Jean-Claude, PIGUET Albert & THIERRY François	2005	VADAM Jean-Claude, PIGUET Albert & THIERRY François	
	<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.	18/10/1976	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.	18/06/1976	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson	2000	JAGER Christelle et al.	2000	JAGER Christelle et al.	
	<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H.Klinggr.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	20/07/1994	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum palustre</i> L.	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/06/1964	RASTETTER Vincent	
	<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum pulchrum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	1938	CHIPON Bernard	1938	CHIPON Bernard	
	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	
	<i>Sphagnum recurvum</i> Palisot de Beauvois, 1805	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	1991	Parc naturel régional des Ballons des Vosges	
	<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	1989	CHIPON Bernard, ESTRADÉ Jacques, PIGUET Albert & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	18/10/1976	VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	19/06/1977	VADAM Jean-Claude	04/09/2011	FOLTZER Arnaud & CARTIER Denis	
	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	30/08/1992	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.	06/05/1995	VADAM Jean-Claude	06/05/1995	VADAM Jean-Claude	
	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Angstr.	28/08/2001	VADAM Jean-Claude	2007	PIGUET Albert & VUILLEMINOT Marc	
	Tetraphidaceae	<i>Tetraghis pellucida</i> Hedw.	03/09/1976	VADAM Jean-Claude	06/10/2011	LALLEMENT Lydie & CARTIER Denis
	Thuidiaceae	<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	16/03/1977	VADAM Jean-Claude	10/09/2010	Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
		<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	27/06/1987	VADAM Jean-Claude	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Trichocoleaceae	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.	25/09/2002	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	

Liste des phanérogames et ptéridophytes

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	Moschatelline	05/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	05/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Sambucus racemosa</i> L., 1753	Sureau à grappes	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
Amaranthaceae	<i>Atriplex patula</i> L., 1753	Arroche étalée	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
Amaryllidaceae	<i>Allium ursinum</i> L., 1753	Ail des ours, Ail à larges feuilles	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Allium victorialis</i> L., 1753	Ail victorialis	1994	VADAM Jean-Claude	1994	VADAM Jean-Claude
	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage	2000	JAGER Christelle	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Anthriscus nitida</i> (Waldenb.) Hanzl., 1864	Cerfeuil lustré	2007	LE JEAN Yves & FIGUET Albert	2007	FIGUET A., BERTHIAUX A. & VUILLEMENOT M.
	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois, Persil des bois	2000	JAGER Christelle	2007	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Carum carvi</i> L., 1753	Carmin des prés, Anis des Vosges	2007	DRUESNE Caroline	2007	DRUESNE Caroline
	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L., 1753	Cerfeuil hérissé, Chérophylle hérissé	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Apiaceae	<i>Epipactis atrorubens</i> (L.) Raf., 1840	Sâlin des Pyrénées, Angélique des Pyrénées	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Hieracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i>	Grande Berce	1990	PNRBV	2007	FIGUET Albert & VUILLEMENOT Marc.
	<i>Hieracleum sphondylium</i> L., 1753	Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Laserpitium latifolium</i> L. var. <i>latifolium</i>	Laser blanc	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753	Laser à feuilles larges, Laser blanc	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Meum athamanticum</i> Jacq., 1776	Fenouil des Alpes, Fenouil de montagne	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop., 1771	Cerfeuil musqué, Cerfeuil anisé	2000	JAGER Christelle	22/07/2004	HANS Emmanuel
Aquifoliaceae	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	1991	PNRBV	1991	PNRBV
Araceae	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Gouet tacheté, Chandelle	02/10/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	02/10/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	1991	PNRBV	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
Aristolochiaceae	<i>Asarum europaeum</i> L., 1753	Asaré, Cabaret, Asarum d'Europe, Roussin	1873	RENAUD F. & LALOY D.	17/08/2011	BRUGEL Eric
	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	Muguet, Clochette des bois	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
Asparagaceae	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All., 1785	Sceau de Salomon verticillé, Muguet verticillé	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Doradille noire	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	11/11/2011	HOLVECK Pascal
Aspleniaceae	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	Doradille rue des murailles, Rue des murailles	2001	FILET Gérard	2001	FILET Gérard
	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre, Scolopendre officinale	1999	FILET Gérard	17/09/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	Doradille du Nord, Doradille septentrionale	2001	FILET Gérard	11/11/2011	HOLVECK Pascal
	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Capillaire des murailles	30/08/1992	SHNPM	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Mey., 1964	Capillaire, Doradille fausse-capillaire	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
	<i>Asplenium viride</i> Huds., 1762	Doradille verte, Asplénium à pétiole vert	2001	BIZOT Amaud	2003	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern., 1871	Adenostyle à feuilles d'alliaire	1868	MANTZ E.	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
	<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	Anthémis des champs	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane, Bardane commune	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Arnica montana</i> L., 1753	Arnica des montagnes, Herbe aux précheurs	14/06/1964	RASTETTER Vincent	28/06/2012	DUPONT Fabien
	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i>	Herbe aux précheurs	1992	LAURENT	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Paquerette	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq., 1776	Chardon bardane	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Centauraeeaceae</i> <i>acea</i> var. <i>nemoralis</i> (Jord.) Briq. & Cavill.	Centaurée des bois	1992	LAURENT	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Centauraeeaceae</i> <i>acea</i> L., 1753	Centaurée noire	28/06/1994	Espaces Naturels Comtois (ENC)	25/06/1996	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Centauraeeaceae</i> <i>acea</i> sensu Guinocet.		04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.		2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769	Cirse des maraichers, Chardon des potagers	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des marais, Bâton du Diable	1998	LACROIX Pascal	27/06/2008	DUPONT F., COULLETTE S. & JUNG K.
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794	Crépide des marais	14/06/1964	RASTETTER Vincent	17/06/2010	DUPONT Fabien
	<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill, 1768	Bleuet des montagnes	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	Gnaphale des forêts	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Hieracium lachenalii</i> Suter	Épervière vulgaire	1992	LAURENT	31/07/2001	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd., 1803	Épervière lisse	24/06/2010	DUPONT F., COULLETTE S. & DRUESNE C.	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	Épervière des murs	14/06/1964	RASTETTER Vincent	24/06/2010	DUPONT F., COULLETTE S. & DRUESNE C.
	<i>Hieracium umbellatum</i> L., 1753	Épervière en ombelle, Actipitrine	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Hieracium vulgatum</i> Fr., 1819	Épervière vulgaire, Épervière commune	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
Asteraceae	<i>Lactuca alpina</i> (L.) Benth. & Hook. f., 1876	Mulgédie des Alpes	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	Pendillée	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Lactuca plumierii</i> (L.) Gren. & Godr., 1850	Laiteron de plumier	2000	JAGER Christelle	30/07/2014	FIGUET A., THIERRY F. & COULLETTE S.
	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Lampsane commune	2005	FIGUET Albert	2005	FIGUET Albert
	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	Liondent hispide	04/09/1992	SHNPM	27/06/2008	DUPONT Fabien
	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite commune, Leucanthème commun	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Matricaria discolorata</i> DC., 1838	Matricaire fausse-camomille, Matricaire discolorée	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max
	<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn., 1791	Pétasite blanc	2000	JAGER Christelle	2010	BOUGET Christophe
	<i>Picris hieracoides</i> L. subsp. <i>hieracoides</i>	Herbe aux vermineux	1992	LAURENT	1998	LACROIX Pascal
	<i>Picris hieracoides</i> L., 1753	Picride éperviaire, Herbe aux vermineux	22/07/1998	Espaces Naturels Comtois (ENC)	22/07/1998	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753	Prénanthe pourpre, Prénanthes	14/06/1964	RASTETTER Vincent	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	<i>Scorzoneroides humilis</i> L., 1753	Scorzonère des prés	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench, 1794	Scorzonère d'automne	30/08/2000	JAGER Christelle	30/08/2000	JAGER Christelle
	<i>Scorzoneroides pyrenaica</i> (Gouan) Holub, 1977	Liondent des Pyrénées	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Scorzoneroides pyrenaica</i> var. <i>helvetica</i> (Métra) B. Bock, 2012	Léontodon de Suisse	04/09/1992	SHNPM	02/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Senecio hercynicus</i> Herborg, 1987	Séneçon hercynien	1989	FIGUET Albert	15/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) subsp. <i>ovatus</i>	Séneçon de Fuchs	1989	FIGUET Albert	24/06/2010	DUPONT F., COULLETTE S. & DRUESNE C.
	<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Séneçon de Fuchs	2003	BETTINELLI Luc	2010	BOUGET Christophe
	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	Serratule des teinturiers, Sarrette	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	Herbe des Juifs	1989	FIGUET Albert	1991	PNRBV
	<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	Solidage verge d'or, Herbe des Juifs	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	30/07/2014	FIGUET A., THIERRY F. & COULLETTE S.
	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>minuta</i> (L.) Arcang., 1882	Petite Verge-d'or	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	Laiteron piquant	2005	FIGUET Albert	2005	FIGUET Albert
	<i>Taraxacum campyloides</i> G.E.Haeglund, 1948	Dent de lion	2000	JAGER Christelle	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i> (L.) Celak., 1871	Salsifis d'Orient	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max
	<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	Tussilago, Pas-d'âne, Herbe de saint Quirin	22/07/1998	Espaces Naturels Comtois (ENC)	31/07/2001	Espaces Naturels Comtois (ENC)
Athyriaceae	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	Fougère femelle, Polypode femelle	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Balsaminaceae	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Balsamine des bois, Impatiante ne-me-touchez-pas	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Auline glutineux, Verne	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	13/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
Betulaceae	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	Bouleau verruqueux	14/06/1964	RASTETTER Vincent	07/2009	WATEL Sandrine
	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	Bouleau blanc, Bouleau pubescent	2002	DAVY A-L.	07/2009	WATEL Sandrine
	<i>Betula pubescens</i> var. <i>glabrata</i> Wahlenb.	Bouleau poisseux	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier, Avelinier	1991	PNRBV	2010	BOUGET Christophe
Blechnaceae	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth, 1794	Blechnum en épi, Blechné	14/06/1964	RASTETTER Vincent	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
Boraginaceae	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821	Myosotis à poils réfractés	2003	BETTINELLI Luc	2006	ANDRE Max
	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion	2000	JAGER Christelle	2007	CAILLET Michel
	<i>Arabidopsis arenosa</i> subsp. <i>borbasii</i> (Zapal.)	Cardaminopsis de Borbas	1873	RENAUD F. & LALOY D.	2006	ANDRE Max
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin	1992	LAURENT	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Cardamine amara</i> L., 1753	Cardamine amère	2000	JAGER Christelle	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	Cardamine flexueuse, Cardamine des bois	1873	RENAUD F. & LALOY D.	2010	BOUGET Christophe
Brassicaceae	<i>Cardamine heptaphylla</i> (Willd.) O.E.Schulz, 1903	Dentaire pennée	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753	Cardamine impatiens, Cardamine impatiante	1873	RENAUD F. & LALOY D.	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Cardamine pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Cresson des prés	2001	DNF Lure	2001	DNF Lure
	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	Cardamine des prés, Cresson des prés	2007	PNRBV	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	Lunaire vivace, Lunaire odorante	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2012	BOUGET Christophe
	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	Moutarde	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Turritis glabra</i> L., 1753	Arabette glabre, Tourelle	1873	RENAUD F. & LALOY D.	1873	RENAUD F. & LALOY D.
	<i>Campanula latifolia</i> L., 1753	Campanule à larges feuilles	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	28/07/2011	HOLVECK Pascal
	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles rondes	1992	LAURENT	15/06/2012	DUPONT F., COULLETTE S., BADRE A. & DEMARET L.
	<i>Campanula trachelium</i> L., 1753	Campanule gantelée, Ortie bleue	1991	PNRBV	1991	PNRBV
Campanulaceae	<i>Phyteuma nigrum</i> F.W.Schmidt, 1793	Raiponce noire, Raiponce bleue	14/06/1964	RASTETTER Vincent	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	Raiponce orbiculaire	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Phyteuma spicatum</i> L. subsp. <i>spicatum</i>	Raiponce en épi	1990	PNRBV	1990	PNRBV
	<i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753	Raiponce en épi	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Caprifoliaceae	<i>Knaulia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	Knautie des champs, Oreille-d'âne	12/08/2005	DUPONT Fabien	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.	
	<i>Knaulia maxima</i> (Opiz) J. Ortman, 1842	Knautie des bois, Knautie à feuilles de Cardère	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Lonicera nigra</i> L., 1753	Chèvrefeuille noire, Camérisme noir	2002	WEIDMANN Jean-Christophe	28/05/2014	THIERRY François	
	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	Succise des prés, Herbe du Diable	1991	PNRBV	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	2007	CAILLET Michel	
	<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	Valériane officinale, Valériane des collines	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe	
	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. repens (Host) O. Bolos & Vigo, 1983	Herbe à la femme battue, Valériane officinale	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	<i>Valeriana tripteris</i> L., 1753	Valériane à trois folioles	1991	PIGUET Albert	28/05/2014	THIERRY François	
	<i>Atocion rupestre</i> (L.) B. Oxeiman	Silène des rochers	14/06/1964	RASTETTER Vincent	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	Céraiste commune	2000	JAGER Christelle	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Nothofragaria trinervis</i> (L.) Clairv., 1811	Sabline à trois nervures	1991	PNRBV	17/09/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	<i>Sagina apetala</i> Artd., 1763	Sagine apétale, Sagine sans pétales	2005	PIGUET Albert	2005	PIGUET Albert	
	<i>Sciranthus annuus</i> L., 1753	Gravelle annuelle	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
Caryophyllaceae	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. var. <i>dioica</i>	Compagnon rouge, Robinet rouge	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811	Compagnon rouge, Robinet rouge	1990	PNRBV	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène nutans, Silène penché	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe	
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Tapotte	1992	LAURENT	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enfilé, Tapotte	04/09/1992	SHNPM	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Spergula arvensis</i> L., 1753	Spergule des champs, Espargoutte des champs	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
	<i>Spergula rubra</i> (L.) D. Dietr., 1840	Sabline rouge	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max	
	<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	Stellaire des sources	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	2007	CAILLET Michel	
	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	Stellaire graminée	1992	LAURENT	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	Stellaire intermédiaire	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	
	<i>Stellaria nemorum</i> L. subsp. <i>nemorum</i>	Stellaire des bois	1990	PNRBV	2007	PIGUET Albert & VUILLEMENOT Marc	
	<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	Stellaire des bois	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	Celastraceae	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
Cornaceae	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Crassulaceae	<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H. Ohba, 1977	Herbe de saint Jean	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max	
	<i>Sedum acre</i> L., 1753	Poivre de muraille, Orpin acre	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
	<i>Sedum album</i> L., 1753	Orpin blanc	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
Cupressaceae	<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	Orpin réfléchi, Orpin des rochers	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max	
	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Peteron	2000	JAGER Christelle	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	Laiche des marais, Laiche fausse, Laiche algue	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/06/1964	RASTETTER Vincent	
Cyperaceae	<i>Carex brizoides</i> L., 1755	Laiche fausse-brize	2000	JAGER Christelle	15/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	<i>Carex canescens</i> L., 1753	Laiche tronquée	2005	PIGUET Albert	2005	PIGUET Albert	
	<i>Carex caryophylla</i> Latourr., 1785	Laiche printanière, Laiche du printemps	22/07/1998	Espaces Naturels Comtois (ENC)	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	Laiche vert jaunâtre	2005	PIGUET Albert	2005	PIGUET Albert	
	<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	Laiche distique	17/08/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	17/08/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laiche écartée	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	1991	PNRBV	
	<i>Carex elongata</i> L., 1753	Laiche étouffée, Laiche-hérisson	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laiche allongée	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2007	CAILLET Michel	
	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	Laiche jauque, Langue-de-pic	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.	
	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard subsp. <i>nigra</i>	Laiche écaillée	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle	
	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	Laiche noire	14/06/1964	RASTETTER Vincent	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	<i>Carex ovalis</i> Gooden., 1794	Laiche vulgaire, Laiche noire	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Carex pallidula</i> L., 1753	Laiche des lièvres	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2008	DUPONT F., COULETTE S. & JUNG K.	
<i>Carex panicea</i> L., 1753	Laiche pâle	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2010	BOUGET Christophe		
Cyperaceae	<i>Carex pauciflora</i> Lightf., 1777	Laiche millet, Faux Fenouil	14/06/1964	RASTETTER Vincent	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf., 1777	Laiche pauciflore	1891	MENELIK	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	Laiche à épis pendants, Laiche pendante	1999	FILET Gérard	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	<i>Carex pilulifera</i> L., 1753	Laiche à pilules	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	Laiche puce, Carex puier	04/09/1992	SHNPM	2005	PIGUET Albert	
	<i>Carex remota</i> L., 1755	Laiche espacée	2006	ANDRE Max	2010	BOUGET Christophe	
	<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	Laiche des rives	2001	ONF Lure	2001	ONF Lure	
	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laiche à bec, Laiche en ampoules	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laiche des bois	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2010	BOUGET Christophe	
	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	Unaiquette à feuilles étroites	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	Unaiquette à feuilles larges	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel	
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	Unaiquette vaginée, Unaiquette engainée	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Hartm., 1805	Rhynchospore blanc, Rhynchospore blanche	2000	JAGER Christelle	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, Scirpe des forêts	2000	JAGER Christelle	20/08/2003	PEILLON Céline, BETTINELLI Luc & MOREAU Claire		
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm. subsp. <i>cespitosum</i>	Souchet gazonnant	2002	DAVY A-L.	2007	VIAIN Patrick & PIGUET Albert		
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm., 1849	Scirpe en touffe, Souchet gazonnant	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien		
Cystopteridaceae	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	Cystoptéris fragile, Capillaire blanche	1996	VADAM Jean-Claude	2001	BIZOT Arnaud	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman, 1851	Polypode du chêne, Dryoptéris de Linné	1996	VADAM Jean-Claude	2005	PIGUET Albert		
Demnstaediaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Pteridium aigle	14/06/1964	RASTETTER Vincent	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
Droseraceae	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rosolis à feuilles rondes	14/06/1964	RASTETTER Vincent	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Dryopteris affinis</i> (L.) Fernald & W. G. Peck, 1909	Dryoptéris écaillée, Fausse Fougère mâle	30/08/1992	SHNPM	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borrerii</i> (Newman) Fraser-Jenk., 1980	Dryoptéris écaillée, Dryoptéris de Borrer	30/08/1992	SHNPM	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs, 1959	Dryoptéris des chartroux, Fougère spinuleuse	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray, 1848	Dryoptéris dilatée, Fougère dilatée	1989	PIGUET Albert	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy, 1977	Dryoptéris étalée, Dryoptéris élargi	1999	FILET Gérard	12/09/2014	THIERRY François	
	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	1989	PIGUET Albert	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
	<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Doll) Druce, 1908	Fougère à pennes espacées, Fougère espacée	2000	JÉRÔME C.	2005	PIGUET Albert & VUILLEMENOT Marc	
	<i>Dryopteris x ambrosae</i> Fraser-Jenk. & Jermy, 1977	Dryoptéris	1997	FILET Gérard	2007	PIGUET Albert & VUILLEMENOT Marc	
	<i>Dryopteris x complexa</i> Fraser-Jenk., 1987	Dryoptéris	30/08/1992	SHNPM	04/09/1992	SHNPM	
	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Polystich à aiguillons	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	10/09/2014	HOLVECK Pascal	
	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée, 1852	Polystich de Braun	1934	WALTER E.	10/09/2014	HOLVECK Pascal	
	<i>Polystichum x luerssenii</i> (Dörfl.) Hahne, 1904	Polystich	1932	ISSLER E.	10/09/2014	HOLVECK Pascal	
Equisetaceae	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	Prêle des eaux	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	Prêle des marais	2001	ONF Lure	2001	ONF Lure	
	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	Prêle des bois	1994	FILET Gérard	08/09/2011	LARRIEU Laurent	
Ericaceae	<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	Andromède	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	Callune, Bérucée	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Empetrum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Camarine noire	1995	GUICHARD Jean-Paul	1995	GUICHARD Jean-Paul	
	<i>Empetrum nigrum</i> L., 1753	Camarine noire	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2005	FERRÉZ Yorick	
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Myrtille, Maurette	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	Canneberge	14/06/1964	RASTETTER Vincent	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>uliginosum</i>	Orcette	1991	PNRBV	2007	PIGUET Albert	
	<i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753	Airelle des marais, Orcette	14/06/1964	RASTETTER Vincent	29/04/2014	BILLANT Olivier	
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. subsp. <i>vitis-idaea</i>	Airelle rouge	1991	PNRBV	2005	PIGUET Albert	
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L., 1753	Airelle rouge, vigne du mont Ida	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	Euphorbe des bois, Herbe à la faux	1990	PNRBV	2010	BOUGET Christophe	
	Euphorbiaceae	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes	1989	CHIPON B., ESTRADE J., FIGUET A. & VADAM J.C.	02/10/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
		<i>Genêt scoparius</i> (L.) Link, 1822	Genêt à balai, Juniesse	1991	PNRBV	2010	BOUGET Christophe
<i>Cytisus scoparius</i> var. <i>scoparius</i>		Juniesse	27/06/2008	DUPONT Fabien	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
<i>Genista pilosa</i> L., 1753		Genêt poilu, Genêt velu, Genette	1992	LAURENT	24/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.	
<i>Genista sagittalis</i> L., 1753		Genêt ailé, Genistrolle	1992	LAURENT	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753		Genêt des teinturiers, Petit Genêt	31/07/2001	Espaces Naturels Comtois (ENC)	31/07/2001	Espaces Naturels Comtois (ENC)	
<i>Lathyrus linifolius</i> var. <i>montanus</i> (Bernh.) Bassler, 1971		Gesse des montagnes	27/06/2008	DUPONT Fabien	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		Gesse des prés	2003	BETTINELLI Luc	20/08/2003	PEILLON Céline, BETTINELLI Luc & MOREAU Claire	
<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753		Marcuson, Gland-de-terre	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753		Lotier corniculé, Pied de poule	2000	JAGER Christelle	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793		Lotus des marais, Lotier des marais	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
<i>Trifolium medium</i> L., 1759		Trèfle intermédiaire, Trèfle moyen	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753		Trèfle des prés, Trèfle violet	1998	LACROIX Pascal	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
<i>Trifolium repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	Trèfle de Hollande	1992	LAURENT	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)		
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	2000	JAGER Christelle	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile		
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca, Jarosse	1992	LAURENT	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien		
<i>Vicia sativa</i> L., 1753	Vesce cultivée, Poisette	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard		
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies	2003	BETTINELLI Luc	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien		
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre, Foutreau	14/06/1964	RASTETTER Vincent	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile		
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets	1990	PNRBV	2005	WEIDMANN Jean-Christophe		

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Gentianaceae	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	Gentiane jaune	1873	RENAUD F. & LALOY D.	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
Geraniaceae	<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>robertianum</i>	Herbe à Robert	1990	PNRBV	2007	PIGUET Albert & VUILLEMENOT Marc
	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753	Géranium des bois, Pied-de-perdrix	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
Grossulariaceae	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	Groseillier des Alpes	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	<i>Ribes petraeum</i> Wulfen, 1781	Groseillier des rochers, Groseillier des rocailles	2007	LE JEAN Yves & PIGUET Albert	15/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	Groseillier rouge, Groseillier à grappes	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753	Groseillier à maquereaux	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
Hymenophyllaceae	<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel, 1966	Trichomanès remarquable	2000	BIZOT Arnaud	2001	BIZOT Arnaud
Hypericaceae	<i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753	Millepertuis velu, Millepertuis hérissé	2001	BIZOT Arnaud	18/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763	Millepertuis maculé, Millepertuis taché	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>perforatum</i>	Herbe de la Saint-Jean	1992	LAURENT	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	Millepertuis élégant, Millepertuis joli	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore	2003	BETTINELLI Luc	17/09/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants	2000	JAGER Christelle	17/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Juncus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	Jonc bulbeux	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.
	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	Jonc aggloméré	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars, Jonc diffus	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Juncus filiformis</i> L., 1753	Jonc filiforme	14/06/1964	RASTETTER Vincent	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	Jonc rude, Jonc raide, Brosnière	14/06/1964	RASTETTER Vincent	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
Juncaceae	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	1992	LAURENT	24/06/2010	DUPONT F., COULLETTE S. & DRUESNE C.
	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938	Luzule blanche, Luzule des bosquets	1989	PIGUET Albert	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Luzula luzuloides</i> var. <i>erythrantha</i> (Wallr.) J. Grint., 1966	Luzule rougeâtre	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Luzula luzuloides</i> var. <i>luzuloides</i>	Luzule des bosquets	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	10/09/2010	SHNPM
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs	04/09/1992	SHNPM	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd., 1809	Luzule de printemps, Luzule printanière	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult., 1814	Luzule des Sudètes	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin subsp. <i>sylvatica</i>	Luzule de montagne	14/06/1964	RASTETTER Vincent	10/09/2010	SHNPM
	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des bois, Grande luzule	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	<i>Aljuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampante, Consyre moyenne	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	11/06/2010	DUPONT F., COULLETTE S. & DRUESNE C.
	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	Épiaire officinale	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Galopsis tetrahiti</i> L., 1753	Galéopsis tétrahiti, Ortie royale	1989	PIGUET Albert	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre, Gléchome lierre terrestre	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Lamium album</i> L., 1753	Lamier blanc, Ortie blanche, Ortie morte	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. subsp. <i>galeobdolon</i>	Lamier Galéobdolon	1991	PNRBV	02/10/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	Lamier jaune, Lamier Galéobdolon	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i> (Pers.) Hayek, 1929	Lamier des montagnes	1990	PNRBV	25/09/2005	PEILLON Céline, BETTINELLI Luc & MOREAU Claire
	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	Épiaire des bois, Ortie à crapauds	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germandrée, Saug des bois	22/08/2000	Espaces Naturels Comtois (ENC)	15/06/2012	DUPONT F., COULLETTE S., BADRE A. & DEMARET L.
	<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	Thym commun, Thym faux Pouliot	1992	LAURENT	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	Grassette commune, Grassette vulgaire	1873	RENAUD F. & LALOY D.	1873	RENAUD F. & LALOY D.
Linaceae	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	Lin purgatif	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub, 1975	Lycopode des Alpes	04/09/1992	SHNPM	2012	BRUGEL Eric
	<i>Hyperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	Lycopode sélagine, Lycopode dressé	1980	GUICHARD Jean-Paul	10/09/2014	HOLVECK Pascal
	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	Lycopode des tourbières, Lycopode inondé	04/09/1992	SHNPM	2005	FERREZ Yorick
	<i>Lycopodium annotinum</i> L., 1753	Lycopode à rameaux d'un an	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	04/04/2014	COULLETTE Sébastien
	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	Lycopode en masse, Eguaire	14/06/1964	RASTETTER Vincent	29/07/2009	WATEL Sandrine
	<i>Malva alcea</i> L., 1753	Mauve alcée	1998	LACROIX Pascal	1998	LACROIX Pascal
	<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	Tilleul à grandes feuilles	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	2010	BOUGET Christophe
	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	Parisettes à quatre feuilles, étrangle loup	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
Melanthiaceae	<i>Veratrum album</i> L., 1753	Véritable blanc, Vaire	1987	PIGUET Albert	1987	PIGUET Albert
	<i>Corrigiola littoralis</i> L., 1753	Véritable blanc, Vaire	2005	PIGUET Albert	2005	PIGUET Albert
Molluginaceae	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
Oleaceae	<i>Circaea alpina</i> L., 1753	Circée des Alpes	2001	BIZOT Arnaud	08/09/2011	LARRIER Laurent
	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	Circée de Paris, Circée commune	2001	ONF Lure	2010	BOUGET Christophe
	<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh., 1789	Circée intermédiaire	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	17/08/2011	COULLETTE Sébastien & BRUGEL Eric
	<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>	Épilobe en épi, Laurier de saint Antoine	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	Épilobe des collines	1992	LAURENT	2010	BOUGET Christophe
	<i>Epilobium collinum</i> C.C. Gmel., 1826	Épilobe de Durieu	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Epilobium duriaei</i> J. Gay ex Godr., 1849	Épilobe de Durieu	2001	ONF Lure	2010	ONF Lure
	<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	Épilobe des montagnes	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb., 1771	Épilobe vert foncé, Épilobe foncé	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	Épilobe des marais	2003	BETTINELLI Luc	2006	ANDRE Max
	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
Ophioglossaceae	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	Botrychium lunaire, Botrychium lunaire	1996	FILET Gérard	2005	PIGUET Albert
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois	2006	ANDRE Max	2007	CAILLET Michel
	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>incarnata</i>	Orchis couleur de chair	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/06/1964	RASTETTER Vincent
	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	Orchis tacheté, Orchis maculé	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh., 1965	Orchis tacheté, Orchis maculé	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó subsp. <i>traunsteineri</i>	Orchis de Traunsteiner	14/06/1964	RASTETTER Vincent	1995	GUICHARD Jean-Paul
	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó, 1962	Orchis de Traunsteiner	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Grande Listère	2000	JAGER Christelle	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe à la couleuvre	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	17/06/2010	DUPONT Fabien
	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles	1992	LAURENT	1992	LAURENT
	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	Orchis vert, Orchis verdâtre	1995	BERTHIAUX Alain	11/06/2010	DUPONT F., COULLETTE S. & DRUESNE C.
	<i>Pseudorchis alba</i> (L.) A. & D. Löve subsp. <i>alba</i>	Orchis blanc	14/06/1964	RASTETTER Vincent	1996	Groupe Naturaliste de Franche-Comté
	<i>Pseudorchis alba</i> (L.) A. Löve & D. Löve, 1969	Pseudorchis blanc, Orchis blanc	2000	JAGER Christelle	30/07/2014	PIGUET A., THIERRY F. & COULLETTE S.
	<i>Traunsteineria globosa</i> (L.) Rchb., 1842	Orchis globuleux	1992	ISSLER E.	1992	ISSLER E.
	<i>Euphrasia officinalis</i> L., 1753	Casse lunette, Petite euphrase	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) F. Towns., 1884	Euphrase des champs	2005	PIGUET Albert	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	Melampyre des prés	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
Orobanchaceae	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L., 1753	Melampyre sylvatique	28/06/1994	Espaces Naturels Comtois (ENC)	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois	14/06/1964	RASTETTER Vincent	30/07/2014	PIGUET A., THIERRY F. & COULLETTE S.
	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	Rhinanthe velu, Rhinanthe Crête-de-coq	28/06/1994	Espaces Naturels Comtois (ENC)	25/06/1996	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	Petit corioste, Petit Rhinanthe	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
Oxalidaceae	<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	Pain de coucou, Oxalis petite oseille	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	<i>Oxalis fontana</i> Bunge, 1835	Oxalide droit, Oxalis droit	2004	VADAM Jean-Claude	2005	PIGUET Albert
	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	Corydale bulbeuse, Fumeterre creuse	1873	RENAUD F. & LALOY D.	1990	PNRBV
	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	Corydale solide	1873	RENAUD F. & LALOY D.	1873	RENAUD F. & LALOY D.
	<i>Pseudofumaria lutea</i> (L.) Borkh., 1797	Corydale jaune, Fumeterre jaune	2004	THIERRY François	2004	THIERRY François
Papaveraceae	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	Sapin pectiné, Sapin à feuilles d'if	14/06/1964	RASTETTER Vincent	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	Épicéa commun, Sérenite	1989	PIGUET Albert	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	Pin sylvestre	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill., 1768	Digitale à grandes fleurs	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	Digitale jaune	17/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	Digitale pourpre, Gantelée	1990	PNRBV	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	Linaria rampante	2005	PIGUET Albert	2006	ANDRE Max
	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Plantain à bouquet	1992	LAURENT	2005	PIGUET Albert
	<i>Plantago media</i> L., 1753	Plantain moyen	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	Cresson de cheval, Véronique des nuisseaux	2006	ANDRE Max	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit chêne, Fausse Germandrée	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULLETTE Sébastien
	<i>Veronica montana</i> L., 1755	Véronique des montagnes	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max
	<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	Véronique officinale, Herbe aux ladres	1992	LAURENT	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Poaceae	Agrostis canina L., 1753	Agrostide des chiens	04/09/1992	SNPM	2007	DRUESNE Caroline
	Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire	1990	PNRBV	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Agrostis capillaris var. capillaris	Agrostide capillaire	2007	CAILLET Michel	07/2009	WATEL Sandrine
	Agrostis stolonifera L., 1753	Agrostide stolonifère	2003	BETTINELLI Luc	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Allopecurus pratensis L., 1753	Vulpin des prés	2000	JAGER Christelle	27/06/2008	DUPONT Fabien
	Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante	04/09/1992	SNPM	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl, 1819	Fromental élevé, Ray-grass français	2000	JAGER Christelle	26/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	Avena flexuosa (L.) Drejer, 1838	Foin tortueux	1989	PIGUET Albert	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois	14/06/1964	RASTETTER Vincent	03/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Briza media L., 1753	Brize intermédiaire, Amourette commune	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	Brome érigé	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Bromopsis ramosa (Huds.) Holub, 1973	Brome âpre	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2005	PIGUET Albert
	Bromus racemosus L., 1762	Brome en grappe	1990	PNRBV	1990	PNRBV
	Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre	1994	PIGUET Albert	1994	PIGUET Albert
	Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	2000	JAGER Christelle	27/06/2008	DUPONT F., COULETTE S. & JUNG K.
	Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. cespitosa	Canche des champs	1990	PNRBV	2007	PIGUET Albert & VUILLEMONT Marc
	Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv., 1812	Canche cespitueuse, Canche des champs	14/06/1964	RASTETTER Vincent	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub, 1984	Féтуeque des bois	1989	PIGUET Albert	2010	BOUGET Christophe
	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski subsp. repens	Chiendent rampant	17/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	02/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Festuca filiformis Pourr., 1788	Féтуeque capillaire	18/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	Festuca L., 1753	Féтуeque	18/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	18/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Festuca nigrescens f. nigrescens	Féтуeque noirâtre	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel
	Festuca ovina L., 1753	Féтуeque des moutons	14/06/1964	RASTETTER Vincent	25/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	Festuca ovina subsp. guetsfalcia (Boenn. ex Rchb.) K. Richt., 1890	Féтуeque de Westphalie	1995	VADAM Jean-Claude	2004	VADAM Jean-Claude
	Festuca rubra L. subsp. rubra	Féтуeque rouge	1992	LAURENT	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	Festuca rubra L., 1753	Féтуeque rouge	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Holcus lanatus L., 1753	Houlique laïnesse, Blanchard	31/07/2001	Espaces Naturels Comtois (ENC)	07/2009	WATEL Sandrine
	Holcus mollis L., 1759	Houlique molle, Avoine molle	1992	LAURENT	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.
	Hordelymus europaeus (L.) Harz, 1885	Orges des bois, Hordélyme d'Europe	1990	PNRBV	16/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Lolium perenne L., 1753	Lyraie vivace	02/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	02/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Melica uniflora Retz., 1779	Mélique uniflore	1990	PNRBV	2010	BOUGET Christophe
	Milium effusum L., 1753	Milliet diffus, Milliet étalé, Milliet sauvage	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
	Molinia caerulea (L.) Moench subsp. caerulea	Molinie bleue	1991	PNRBV	2004	NAULCHE Gaëlle
	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	Molinie bleue	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Nardus stricta L., 1753	Nard raide, Poil-de-bouc	14/06/1964	RASTETTER Vincent	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Phalaris arundinacea L., 1753	Baldingère faux-roseau, Fromenteau	2001	ONF Lure	2001	ONF Lure
	Phleum pratense L., 1753	Fleole des prés	19/07/2000	HANS Emmanuel	01/07/2006	MUHLBERGER Sarah
	Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	1992	LAURENT	17/06/2010	DUPONT Fabien
	Poa chaixii Vill., 1786	Pâturin de Chaix, Pâturin montagnard	1990	PNRBV	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	1990	PNRBV	18/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Poa pratensis L., 1753	Pâturin des prés	19/07/2000	HANS Emmanuel	17/06/2010	DUPONT Fabien
	Poa trivialis L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	2000	JAGER Christelle	27/06/2008	DUPONT Fabien
	Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	Féтуeque Roseau	12/08/2005	DUPONT Fabien	17/06/2010	DUPONT Fabien
	Schedonorus giganteus (L.) Holub, 1998	Féтуeque géante	2001	BIZOT Arnaud	13/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., 1812	Triseté commune, Avoine dorée	2000	JAGER Christelle	17/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	Polygalaceae	Polygala amarella Crantz, 1769	Polygala amer	2007	CAILLET Michel	2007
Polygala comosa Schkuhr., 1796	Polygala chevelu	2007	PIGUET Albert & VUILLEMONT Marc	2007	PIGUET Albert & VUILLEMONT Marc	
Polygala serpyllifolia Hose, 1797	Polygala à feuilles de serpolet, Polygala couché	1998	LACROIX Pascal	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Polygala vulgaris L., 1753	Polygala commune, Polygala vulgaire	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Bistorta officinalis Delarbre, 1800	Langue de Bœuf	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Persicaria maculosa Gray, 1821	Renouée Persicaire	2005	PIGUET Albert	2005	PIGUET Albert	
Polygonum aviculare L. subsp. aviculare	Renouée Trainasse	2005	PIGUET Albert	2005	PIGUET Albert	
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	Rumex oseille	1992	LAURENT	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	
Rumex acetosa L., 1753	Oseille des prés, Rumex oseille	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Rumex acetosella L., 1753	Petite oseille, Oseille des brebis	1992	LAURENT	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Rumex arifolius All. subsp. arifolius	Rumex arifolius	1989	PIGUET Albert	2007	VAIN Patrick & PIGUET Albert	
Rumex crispus L., 1753	Rumex alpestre	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Rumex crispus L., 1753	Rumex crépu	30/08/2000	JAGER Christelle	30/08/2000	JAGER Christelle	
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	Patience à feuilles obtuses	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses, Patience sauvage	2000	JAGER Christelle	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
Rumex sanguineus L., 1753	Patience sanguine	2007	CAILLET Michel	2007	CAILLET Michel	
Rumex scutatus L., 1753	Oseille à soupe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
Polyodiaceae	Polypodium vulgare L., 1753	Régliſſe des bois, Poly-pode vulgaire	14/06/1964	RASTETTER Vincent	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
Lysimachia nemorum L., 1753	Lysimache des bois, Mouron jaune	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.	
Lysimachia nummularia L., 1753	Lysimache nummulaire, Herbe aux écus	12/08/2005	DUPONT Fabien	2010	BOUGET Christophe	
Lysimachia vulgaris L., 1753	Lysimache commune, Lysimache vulgaire	2001	ONF Lure	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Primula elatior (L.) Hill subsp. elatior	Coucou des bois	1990	PNRBV	2007	PIGUET Albert & VUILLEMONT Marc	
Primula elatior (L.) Hill, 1765	Primevère élevée, Coucou des bois	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	17/06/2010	DUPONT Fabien	
Primula veris L., 1753	Coucou, Primevère officinale, Brérelle	12/08/2005	DUPONT Fabien	27/06/2008	DUPONT F., COULETTE S. & JUNG K.	
Aconitum lycoctonum subsp. vulparia (Rchb.) Nyman, 1889	Coqueluchon jaune	1873	RENAULD F. & LALOU D.	13/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Aconitum napellus L., 1753	Aconit napel, Casque	14/06/1964	RASTETTER Vincent	10/09/2010	SNPM	
Aconitum napellus subsp. vulgare Rouy & Foucaud, 1893	Aconit vulgaire	2001	ONF Lure	28/07/2011	VADAM Jean-Claude	
Actaea spicata L., 1753	Actée en épil., Herbe aux poux	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Anemone nemorosa L., 1753	Anémone des bois, Anémone sylvie	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Caltha palustris L., 1753	Populage des marais, Sarbouillotte	1991	PNRBV	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Ranunculus aconitifolius L., 1753	Renoncule à feuilles d'aconit	14/06/1964	RASTETTER Vincent	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Ranunculus acris L., 1753	Bouton d'or, Pied-de-coq	2000	JAGER Christelle	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Ranunculus acris subsp. friesianus (Jord.) Syme, 1863	Renoncule âcre, Renoncule de Fries	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
Ranunculus platanifolius L., 1767	Renoncule à feuilles de platane	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe	
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampant	1992	LAURENT	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
Ranunculus tuberosus Lapeyr., 1813	Renoncule des bois, Renoncule tubéreuse	1991	PNRBV	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Thalictrum aquilegifolium L., 1753	Pigamon à feuilles d'ancolie	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Trolius europaeus L., 1753	Trolle d'Europe	2000	JAGER Christelle	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Rhannaceae	Frangula dodonei Ard. subsp. dodonei	Bourdaïne, Bourgène	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	23/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
Alchemilla acutiloba Opiz, 1836	Alchémille commune	04/09/1992	SNPM	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
Alchemilla glabra Neugent., 1821	Alchémille glabre	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2003	VADAM Jean-Claude	
Alchemilla L., 1753	Alchémille des montagnes	01/07/2006	MUHLBERGER Sarah	01/07/2006	MUHLBERGER Sarah	
Alchemilla monticola Opiz, 1838	Alchémille vert jaune	2003	VADAM Jean-Claude	2003	VADAM Jean-Claude	
Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	Alchémille vert jaunâtre	30/07/1997	Espaces Naturels Comtois (ENC)	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Aruncus dioicus (Walter) Fernald, 1939	Barbe-de-bouc	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	10/09/2011	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Comarum palustre L., 1753	Potentille des marais	14/06/1964	RASTETTER Vincent	2007	CAILLET Michel	
Crategeus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	Reine des prés, Spirée Ulmaire	14/06/1964	RASTETTER Vincent	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	
Filipendula ulmaria var. ulmaria	Spirée Ulmaire	2006	ANDRE Max	2006	ANDRE Max	
Fragaria vesca L., 1753	Fraisier sauvage, Fraisier des bois	2001	BIZOT Arnaud	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Geum rivale L., 1753	Benoîte des ruisseaux	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard	
Geum urbanum L., 1753	Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	2003	BETTINELLI Luc	16/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	
Malus sylvestris Mill., 1768	Pommier sauvage, Boquetier	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	
Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897	Potentille de Crantz	2008	AUBRY Christophe	2008	AUBRY Christophe	
Potentilla erecta (L.) Rausch., 1797	Potentille tormentille	1991	PNRBV	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Potentilla norvegica L. subsp. norvegica	Potentille de Norvège	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
Poterium sanguisorba L., 1753	Pimprenelle à fruits réticulés	2007	DRUESNE Caroline	2007	DRUESNE Caroline	
Rosa arvensis Huds., 1762	Rosier des champs, Rosier rampant	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	2010	BOUGET Christophe	
Rosa pendulina L., 1753	Rosier des Alpes	14/06/1964	RASTETTER Vincent	17/08/2011	COULETTE Sébastien & BRUGEL Eric	
Rosa tomentosa Sm., 1800	Rosier tomenteux, Églantier tomenteux	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	2005	WEIDMANN Jean-Christophe	
Rubus fruticosus L., 1753	Ronce de Bertram, Ronce commune	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
Rubus idaeus L., 1753	Ronce framboisier	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile	
Rubus L., 1753	Ronce	09/07/2006	COULETTE Sébastien & FOLTZER Arnaud	09/07/2006	COULETTE Sébastien & FOLTZER Arnaud	
Sanguisorba officinalis L., 1753	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	1991	PNRBV	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Sorbus aria (L.) Crantz, 1763	Alouchier, Alisier blanc	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Sorbus aucuparia L., 1753	Sorbier des oiseaux, Sorbier sauvage	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien	
Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr., 1858	Alisier de Mougeot, Sorbier de Mougeot	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe	

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Rubiaceae	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	Gailllet croisetite, Croisetite commune	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
	<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gailllet dressé	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.	11/06/2010	DUPONT F., COULETTE S. & DRUESNE C.
	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gailllet gratteron, Herbe collante	2007	DRUESNE Caroline	2010	BOUGET Christophe
	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	Gailllet commun, Gailllet Mollugine	04/06/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	Aspérule odorante, Belle-étoile, Gailllet odorant	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	<i>Galium palustre</i> L., 1753	Gailllet des marais	1991	PNRBV	2007	PIGUET Albert
	<i>Galium saxatile</i> L., 1753	Gailllet du Harz, Gailllet des rochers	1990	PNRBV	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	Gailllet aquatique, Gailllet fangeux	2003	BETTINELLI Luc	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Galium verum</i> L. subsp. verum	Gailllet-lait jaune	1992	LAURENT	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)
	<i>Galium verum</i> L., 1753	Gailllet jaune, Caille-lait jaune	2000	JAGER Christelle	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	<i>Populus tremula</i> L., 1753	Peuplier Tremble	04/09/1992	SHNPM	07/2009	WATEL Sandrine
	<i>Salix aurita</i> L., 1753	Saule à oreillettes	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/2009	WATEL Sandrine
	<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault, Saule des chèvres	14/06/1964	RASTETTER Vincent	29/07/2009	WATEL Sandrine
<i>Salix cinerea</i> L., 1753	Saule cendré	2007	CAILLET Michel	07/2009	WATEL Sandrine	
<i>Salix nigricans</i> auct.		2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle	
<i>Salix x hegetschweileri</i> Heer, 1840	Saule de Hegetschweiller	1995	VADAM Jean-Claude	1995	VADAM Jean-Claude	
Santalaceae	<i>Thesium alpinum</i> L., 1753	Thésion des Alpes, Thésion des Alpes	2000	JAGER Christelle	2000	JAGER Christelle
Sapindaceae	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	Érable plane, Plane	1989	PIGUET Albert	2010	BOUGET Christophe
	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	14/06/1964	RASTETTER Vincent	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles alternes	1991	PNRBV	02/10/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	14/09/2013	Société Mycologique du Pays de Montbéliard
	<i>Micranthes stellaris</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	Saxifrage étoilée	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	27/06/2008	OBERTI Dominique & DIDIER Bernard
	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	Saxifrage aizoon	2008	AUBRY Christophe	2008	AUBRY Christophe
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	Scrophulaire neuveuse	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	15/07/2008	OBERTI Dominique & MARION Cécile
	<i>Scrophularia oblongifolia</i> Loisel., 1827	Scrophulaire des ombrages, Scrophulaire ailée	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i> L., 1753	Pomme d'amour	2006	Réseau Mycologique de l'ONF	2007	Réseau Mycologique de l'ONF
Taxaceae	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If à baies	1995	GUICHARD Jean-Paul	2005	PIGUET Albert
Thelypteridaceae	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	Polyptic des montagnes	1994	PIGUET Albert	17/08/2011	COULETTE Sébastien & BRUGEL Eric
	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	Polyptode du hêtre	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	28/07/2011	VADAM Jean-Claude
Thymelaeaceae	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Bois gentil, Bois joli	1998	FILET Gérard	01/06/2009	MORILLAS Olivier
Ulmaceae	<i>Ulmus glabra</i> Huds., 1762	Orme glabre	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	2010	BOUGET Christophe
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	1992	LAURENT	17/06/2010	DUPONT Fabien
Violaceae	<i>Viola canina</i> L. subsp. canina	Violette des chiens	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.
	<i>Viola canina</i> L., 1753	Violette des chiens	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.	1989	CHIPON B., ESTRADE J., PIGUET A. & VADAM J.C.
	<i>Viola lutea</i> Huds. subsp. lutea	Pensée jaune	2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)	2005	WEIDMANN Jean-Christophe
	<i>Viola lutea</i> Huds., 1762	Pensée jaune	2000	JAGER Christelle	27/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais	14/06/1964	RASTETTER Vincent	20/06/2012	DUPONT Fabien & COULETTE Sébastien
	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	Violette des bois, Violette de Reichenbach	1990	PNRBV	2010	BOUGET Christophe
	<i>Viola riviniana</i> f. riviniana	Violette de Rivinus	1992	LAURENT	1992	LAURENT
	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	Violette de Rivinus, Violette de rivin	1991	PNRBV	16/06/2012	DUPONT Fabien & DEMARET Lucile
	<i>Viola tricolor</i> L., 1753	Pensée sauvage, Pensée tricolore	1992	LAURENT	07/08/2003	Espaces Naturels Comtois (ENC)

Liste des lépidoptères

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Arctiidae	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)		25/05/2011	LANGLOIS Dominique	25/05/2011	LANGLOIS Dominique	
Drepanidae	<i>Drepana falcata</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
Geometridae	<i>Acidalia alchemillata</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Boarmia rependata</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Cidaria sodata</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Gnophos ambigua</i> Duponchel 1830		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Larentia affinitata</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Mesotype didymata</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Ortholitha plumbaria</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Scopula minorata</i> (Boisduval, 1833)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	Hesperiidae	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome, Échiquier	04/06/1995	OPIE	25/05/2011	LANGLOIS Dominique
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)		Sylvain	17/06/2003	CREN Franche-Comté	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)		Hespérie de l'Ormière, Hespérie de la Mauve	28/05/1989	OPIE	28/05/1989	OPIE	
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)		Hespérie du Chiendent, Actéon	25/06/1989	OPIE	25/06/1989	OPIE	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)		Hespérie du Dactyle, Ligné	16/07/2004	CREN Franche-Comté	16/07/2007	LANGLOIS Dominique	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)		Hespérie de la Houque	07/07/1985	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
Lycaenidae	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce	28/05/1989	OPIE	28/05/1989	OPIE	
	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azur des Nerpruns	16/07/2004	CREN Franche-Comté	04/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	Cuivré mauvin	2010	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré écarlate	09/07/1995	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	30/08/1985	OPIE	30/08/2011	LANGLOIS Dominique	
Lymantriidae	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fulligineux	16/07/2004	CREN Franche-Comté	16/07/2007	LANGLOIS Dominique	
	<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne	04/07/2011	LANGLOIS Dominique	04/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Agrotis baja</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
Noctuidae	<i>Agrotis commes</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Agrotis plecta</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Agrotis pronuba</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Apamea monolypha</i> (Hufnagel, 1766)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Cucullia scrophulariae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		30/07/2014	PIGUET A., THIERRY F. & COULETTE S.	30/07/2014	PIGUET A., THIERRY F. & COULETTE S.	
	<i>Feliniopsis leucostigma</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Leucania lithargyria</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Plusia gamma</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Plusia interrogatoris</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
Nymphalidae	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	06/08/1981	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	12/09/1987	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant	17/08/1994	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan	08/09/2002	OPIE	11/08/2011	GENIN Catherine	
	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	19/07/2003	OPIE	21/07/2009	CREN Franche-Comté	
	<i>Argynnis adippe</i> [(Denis & Schiffermüller), 1775]	Moyen Nacré, Grand Nacré	28/06/2005	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	09/07/1985	OPIE	30/08/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Chiffre	01/08/1968	OPIE	23/07/1977	OPIE	
	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	10/08/1980	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Nacré de la Canneberge	1980	JUGAN Denis & JOSEPH Christian	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand collier argenté, Nacré sagitté	28/05/1992	OPIE	28/05/1992	OPIE	
	<i>Boloria selene</i> [(Denis & Schiffermüller), 1775]	Petit Collier argenté, Nacré fleché	28/08/1990	OPIE	03/06/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Brenthis daphne</i> [(Denis & Schiffermüller), 1775]	Nacré de la Ronce	30/06/1990	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe	03/07/1983	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène	21/07/2009	CREN Franche-Comté	21/07/2009	CREN Franche-Comté	
	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale	09/07/1985	OPIE	04/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	09/07/1985	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Coenonympha tullia</i> (O. F. Müller, 1764)	Fadet des tourbières	2003	MOURIOT Julien	2003	MOURIOT Julien	
	<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole, Grand Nègre	08/06/2004	CREN Franche-Comté	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	Moiré blanc-fascié	12/09/1987	OPIE	11/08/2011	GENIN Catherine	
	<i>Erebia medusa</i> [(Denis & Schiffermüller), 1775]	Moiré franconien	25/05/1989	OPIE	03/06/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Erebia meolans</i> (Prunner, 1798)	Moiré des Fétuques	24/06/1989	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	30/05/1987	OPIE	03/06/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	14/07/2007	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Lasiomata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien	29/08/1986	OPIE	29/08/1986	OPIE	
	<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	11/07/1994	OPIE	08/07/2010	OPIE	
	<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain	01/08/2002	OPIE	17/06/2003	CREN Franche-Comté	
	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	17/06/2003	CREN Franche-Comté	04/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	16/07/2004	CREN Franche-Comté	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850	Mélitée des Digitales	28/05/1989	OPIE	16/07/2004	CREN Franche-Comté	
	<i>Melitaea dlamina</i> (Lang, 1789)	Mélitée noirâtre	28/06/2005	OPIE	28/06/2005	OPIE	
	<i>Melitaea helvetica</i> Rühl, 1888		09/07/1985	OPIE	03/06/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Melitaea parthenoides</i> Kefenstein, 1851	Mélitée de la Lancéole	09/07/1985	OPIE	09/07/1985	OPIE	
	<i>Melitaea phoebe</i> [(Denis & Schiffermüller), 1775]	Mélitée des Centaurées	09/07/1985	OPIE	09/07/1985	OPIE	
	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio	30/08/1985	OPIE	19/07/2003	OPIE	
	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	13/06/1988	OPIE	04/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	25/05/2011	LANGLOIS Dominique	25/05/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma, Robert-le-diable	12/09/1987	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	15/09/1981	OPIE	30/06/2011	GENIN Catherine	
	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons, Belle-Dame	05/08/1990	OPIE	21/07/2009	CREN Franche-Comté	
	Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	23/06/1987	OPIE	13/08/2000	OPIE
	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	22/04/1983	OPIE	03/06/2010	OPIE
		<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé	27/06/1980	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique
		<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci	21/07/2009	CREN Franche-Comté	21/07/2009	CREN Franche-Comté
		<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	17/07/1981	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique
		<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du Lotier	14/07/2007	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique
		<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du Chou	15/05/1986	OPIE	30/08/2011	LANGLOIS Dominique
Pieridae	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du Navet	09/07/1985	OPIE	05/07/2011	LANGLOIS Dominique	
	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède de la Rave	22/08/1987	OPIE	30/08/2011	LANGLOIS Dominique	
Pyralidae	<i>Diorcytra abietella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
Riodinidae	<i>Microstega hyalinalis</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
Tortricidae	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine	02/06/1987	OPIE	02/06/1987	OPIE	
Zygaenidae	<i>Amphisa gervingana</i>		20/07/1994	OPIE	20/07/1994	OPIE	
	<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	Zygène des prés	15/07/2005	OPIE	15/07/2005	OPIE	

Liste des odonates

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Aeshnidae	Aeshna cyanea (O. F. Müller, 1764)	05/08/1981	OPIE	10/09/2011	LANGLOIS Dominique
	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	05/08/1981	NARDIN Claude	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
	Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)	05/08/1981	OPIE	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
	Aeshna subarctica elisabethae Djakonov, 1922	16/07/1981	Anonyme	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
	Anax imperator [Leach, 1815]	27/06/2000	OPIE	26/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Brachytron pratense (O. F. Müller, 1764)	25/05/2011	LANGLOIS Dominique	25/05/2011	LANGLOIS Dominique
Calopterygidae	Calopteryx splendens (Harris, 1780)	02/07/2010	OPIE	08/07/2010	OPIE
	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	1991	PNRBV	27/06/2011	LANGLOIS Dominique
Coenagrionidae	Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825)	1987	JACQUEMIN Gilles & ROBERT Jean-Claude	26/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	05/07/1987	OPIE	09/07/2010	OPIE
	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	02/08/1984	OPIE	26/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	05/08/1981	NARDIN Claude	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
Cordulegastriidae	Cordulegaster bidentata Selys, 1843	1994	OPIE	27/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	1987	JACQUEMIN Gilles & ROBERT Jean-Claude	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
Corduliidae	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	05/07/1987	OPIE	26/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Somatochlora alpestris (Selys, 1840)	1970	NARDIN Daniel	2001	PROT Jean-Marie
	Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)	1972	NARDIN Claude	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
	Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)	1991	PNRBV	1991	PNRBV
Gomphidae	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	1987	JACQUEMIN Gilles & ROBERT Jean-Claude	28/06/2005	OPIE
	Gomphus pulchellus Selys, 1840	27/06/2011	LANGLOIS Dominique	27/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)	25/05/2005	OPIE	25/05/2005	OPIE
	Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758)	28/06/2005	OPIE	27/06/2011	LANGLOIS Dominique
Lestidae	Lestes dryas Kirby, 1890	1987	JACQUEMIN Gilles & ROBERT Jean-Claude	1991	PNRBV
	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	05/08/1981	OPIE	11/08/2011	LANGLOIS Dominique
Libellulidae	Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825)	1970	NARDIN Daniel	27/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Libellula depressa Linnaeus, 1758	17/06/2003	CREN Franche-Comté	11/08/2005	CREN Franche-Comté
	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758	05/07/1987	OPIE	03/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	20/05/2005	OPIE	20/05/2005	OPIE
	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	20/05/2005	OPIE	04/07/2011	LANGLOIS Dominique
	Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)	01/08/1982	BOUDOT Jean-Pierre	27/06/2011	LANGLOIS Dominique
	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	1982	NARDIN Claude	06/08/2010	OPIE
	Sympetrum pedemontanum (O. F. Müller in Allioni, 1766)	1987	JACQUEMIN Gilles & ROBERT Jean-Claude	1987	JACQUEMIN Gilles & ROBERT Jean-Claude
	Sympetrum sanguineum (O. F. Müller, 1764)	11/08/2005	CREN Franche-Comté	11/08/2005	CREN Franche-Comté
	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	01/08/1982	BOUDOT Jean-Pierre	13/08/2011	LANGLOIS Dominique

Liste des orthoptères

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Acrididae	Chorthippus albomarginatus albomarginatus (De Geer, 1773)	Criquet marginé	08/08/2010	OPIE	08/08/2010	OPIE	
	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée	1989	PROUTEAU Claudine	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste, Sauteriot	1989	PROUTEAU Claudine	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Chorthippus dorsatus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine	20/08/2004	OPIE	20/08/2004	OPIE	
	Chorthippus mollis (Charpentier, 1825)	Criquet des jachères	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	21/09/2010	PINSTON Hugues	
	Chorthippus montanus (Charpentier, 1825)	Criquet palustre	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Chorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle	09/1970	KRUSEMAN Gideon	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Chorthippus vagans (Eversmann, 1848)	Criquet des Pins	1994	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	
	Chrysocraon dispar (Germer, 1834)	Criquet des clairières	1989	PROUTEAU Claudine	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)	Criquet des Genévriers	09/1970	KRUSEMAN Gideon	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux	1989	PROUTEAU Claudine	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)	Criquet des Roseaux, Parapleure allié	31/08/2009	PINSTON Hugues	24/09/2010	OPIE	
	Miramella alpina (Kollar, 1833)	Miramelle alpestre	1950	CHOPARD Lucien	24/09/2010	OPIE	
	Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850)	Miramelle fontinale, Miramelle des repoussoirs	25/08/2008	PINSTON Hugues	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)	Gomphocère tacheté	1994	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	28/07/2010	CREN Franche-Comté	
	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise, Oedipode bleue	20/08/2004	OPIE	21/09/2010	OPIE	
	Omocestus (Omocestus) haemorrhoidalis (Charpentier, 1825)	Criquet rouge-queue	25/08/2008	PINSTON Hugues	21/09/2010	PINSTON Hugues	
	Omocestus (Omocestus) rufipes (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébéne	1994	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	31/08/2009	OPIE	
	Omocestus (Omocestus) viridulus (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet, Criquet smaragdin	25/08/2008	PINSTON Hugues	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Charpentier, 1825)	Criquet ensanglanté	25/08/2008	OPIE	21/09/2010	OPIE	
	Omocestus viridulus viridulus (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet	1989	PROUTEAU Claudine	21/09/2010	OPIE	
	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	Criquet de la Palène	1989	PROUTEAU Claudine	21/09/2010	OPIE	
	Stenobothrus stigmaticus (Rambur, 1838)	Sténobothre nain	05/07/2005	OPIE	05/07/2005	OPIE	
	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté	31/08/2009	PINSTON Hugues	11/08/2011	PINSTON Hugues	
	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	Grillon champêtre	16/07/2004	OPIE	16/06/2010	CREN Franche-Comté
		Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	Grillon des bois	16/07/2004	OPIE	21/09/2010	PINSTON Hugues
		Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)	Tétrix calcicole, Tétrix biponctué	1989	PROUTEAU Claudine	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
Tetrigidae	Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain	1989	PROUTEAU Claudine	1991	OPIE	
	Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891)	Tétrix des carrières, Tétrix des sablières	1994	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	
	Tetrix undulata (Sowerby, 1806)	Tétrix forestier, Tétrix des clairières	20/05/2005	OPIE	20/05/2005	OPIE	
	Tettigoniidae	Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)	Decticelle bicolor	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	21/09/2010	PINSTON Hugues
Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)		Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	31/08/2009	PINSTON Hugues	10/09/2009	OPIE	
Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)		Dectique verrucivore	09/1969	KRUSEMAN Gideon	11/08/2011	PINSTON Hugues	
Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)		Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée	16/07/2004	OPIE	20/08/2004	OPIE	
Metriopectera brachyptera (Linnaeus, 1761)		Decticelle des bruyères	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	11/08/2011	PINSTON Hugues	
Metriopectera saussuriana (Frey-Gessner, 1872)		Decticelle des alpages	1994	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	
Phaneroptera falcata (Poda, 1761)		Phanéroptère commun	20/08/2004	OPIE	20/08/2004	OPIE	
Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)		Decticelle cendrée, Pétrolepe aptère	09/1970	KRUSEMAN Gideon	11/08/2011	PINSTON Hugues	
Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)		Decticelle grisâtre, Dectique gris	1994	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1994	OPIE	
Platycleis albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)		Decticelle chagrinée	20/08/2004	OPIE	20/08/2004	OPIE	
Roeselliana roeselii (Hagenbach, 1822)		Decticelle chagrinée	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1991	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	
Roeselliana roeselii roeselii (Hagenbach, 1822)		Decticelle bariolée, Dectique brévipenne	09/1970	KRUSEMAN Gideon	11/08/2011	PINSTON Hugues	
Ruspolia nitidula nitidula (Scop., 1786)		Conocéphale gracieux	31/08/2009	PINSTON Hugues	10/09/2009	OPIE	
Tettigonia cantans (Fuessly, 1775)		Sauterelle cymbalière	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	21/09/2010	OPIE	
Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)		Grande Sauterelle verte	16/07/2004	OPIE	10/09/2009	OPIE	

Liste des coléoptères

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Alexiidae	Sphaerosoma globosum (Sturm, 1807)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Anobium punctatum (De Geer, 1774)	15/07/2008	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier
Anobiidae	Ernobius mollis (Linnaeus, 1758)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Hemicoelus costatus (Aragona, 1830)	16/05/2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Microbregma emarginatum (Dufschmid, 1825)	02/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2008	ROSE Olivier
	Ptilinus fuscus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Ptilinus pectinicornis (Linnaeus, 1758)	01/07/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767)	19/05/2009	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Ptinus bidens Olivier, 1790	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
Anthribidae	Ptinus fur (Linnaeus, 1758)	13/05/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	Ptinus subpilosus Sturm, 1837	02/05/2007	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Aphodiidae	Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Aphodiidae	Acrossus depressus (Kugelann, 1792)	01/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Acrossus rufipes (Linnaeus, 1758)	29/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
Apionidae	Eutrichapion melancholicum (Wencker, 1864)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Malvapion malvae (Fabricius, 1775)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
Buprestidae	Perapion curtirostre (Germer, 1817)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Agrilus viridis Linnaeus, 1758	24/07/1995	BORDY Bernard	24/07/1995	BORDY Bernard
	Anthaxia helvetica Stierlin, 1868	02/07/1994	BORDY Bernard	09/07/1995	OPIE
	Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758)	02/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Trachys minutus (Linnaeus, 1758)	30/06/1990	OPIE	30/06/1990	OPIE
	Byrrhus glabratus Heer, 1841	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Byturus ochraceus (Scriba, 1790)	12/06/1996	ARTERO Armel	30/06/2010	ROSE Olivier
	Byturus tomentosus (De Geer, 1774)	20/07/1994	BORDY Bernard	28/07/2009	ROSE Olivier
Cantharidae	Ancistronychya violacea (Paykull, 1798)	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel
	Cantharis paludosa	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel
	Cantharis pellucida Fabricius, 1792	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Cratosilis denticollis (Schummel, 1844)	16/08/1984	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Malthodes brevicollis (Paykull, 1798)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Malthodes hexacanthus Kiesenwetter, 1852	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Malthodes marginatus (Latreille, 1806)	02/06/2009	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Podabrus alpinus (Paykull, 1798)	2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Podistra rufotestacea (Letzner, 1845)	30/06/2009	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Podistra schoenherri (Dejean, 1837)	12/06/1996	ARTERO Armel	14/07/2010	ROSE Olivier
	Rhagonycha atra (Linnaeus, 1767)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	29/07/2008	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier
	Rhagonycha lignosa (Müller, 1764)	01/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Rhagonycha testacea (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Abax ovalis (Dufschmid, 1812)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	01/08/2008	COULETTE Sébastien	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
Abax parallelus (Dufschmid, 1812)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	
Carabidae	Amara aenea (De Geer, 1774)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Amara aulica (Panzer, 1797)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Carabus arcensis Herbst, 1784	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Carabus auronitens Fabricius, 1792	20/07/1994	ARTERO Armel	19/08/2010	OPIE
	Carabus coriaceus Linnaeus, 1758	28/05/2008	COULETTE Sébastien	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Carabus glabratus Paykull, 1790	08/08/2008	COULETTE Sébastien	10/08/2011	COULETTE Sébastien
	Carabus granulatus Linnaeus, 1758	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Carabus nemoralis O.F. Müller, 1764	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Carabus problematicus Herbst, 1786	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Cychnus attenuatus (Fabricius, 1792)	20/07/1994	PROUTEAU C. & CRETIN J.Y.	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Cychnus caraboides (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	ARTERO Armel	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Dromius agilis (Fabricius, 1787)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Dromius angustus Brullé, 1834	16/06/2009	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Dromius fenestratus (Fabricius, 1794)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Metalina lampros (Herbst, 1784)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Ocydromus atrocaeruleus (Stephens, 1828)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Ocydromus geniculatus (Heer, 1837)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Orinocarabus glabratus	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Patrobus atrofusus (Stroem, 1768)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Philochthus mannerheimii (C.R. Sahlberg, 1827)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Procrustes coriaceus	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Pterostichus aethiops (Panzer, 1796)	07/09/1970	ARTERO Armel	23/08/2007	SOLDATI F.
	Pterostichus burmeisteri Heer, 1838	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Pterostichus cristatus (L. Dufour, 1820)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Pterostichus madidus (Fabricius, 1775)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Pterostichus niger (Schaller, 1783)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
	Pterostichus pumilio (Dejean, 1828)	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude
Trechus obtusus Erichson, 1837	20/07/1994	BORDY Bernard	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	
Trichotichnus nitens (Heer, 1838)	13/05/2008	ROSE Olivier	2010	FLEURY Julien & TOÏGO Maude	
Cerambycidae	Agapanthia violacea (Fabricius, 1775)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775)	01/07/2008	ROSE Olivier	15/07/2008	ROSE Olivier
	Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763)	20/07/1994	ARTERO Armel	28/07/2009	ROSE Olivier
	Callidium aeneum (De Geer, 1775)	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	Cortodera humeralis (Schaller, 1783)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Gaurotes virginea (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Judolia cerambyciformis	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Leioporus nebulosus (Linnaeus, 1758)	14/07/2009	ROSE Olivier	14/07/2009	ROSE Olivier
	Leptura dubia	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Leptura maculicornis	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Monochamus sutor (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Oberea oculata (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Oxymeris cursor Linnaeus, 1758	1970	BORDY Bernard	30/06/2010	ROSE Olivier
	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Phytoecia cylindrica (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758)	29/07/2008	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier
	Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758)	2007	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Rhagium mordax (De Geer, 1775)	20/07/1994	BORDY Bernard	30/06/2010	ROSE Olivier
	Rutpela maculata (Poda, 1761)	20/07/1994	BORDY Bernard	28/07/2010	ROSE Olivier
	Saperda scalaris (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel
	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	28/07/2009	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Strangalia melanura	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Tetropium castaneum (Linnaeus, 1758)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Tetropium fuscum (Fabricius, 1787)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur	
Cerylonidae	<i>Cerylon fagi</i> Brisout de Barneville, 1867	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cerylon histeroideus</i> (Fabricius, 1792)	03/06/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe	
Cetoniidae	<i>Gnorimus nobilis</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
Chrysomelidae	<i>Altica aeneascens</i> (Weise, 1888)	29/05/1987	ARTERO Armel	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Altica lythri</i> Aubé, 1843	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Altica palustris</i> (Weise, 1888)	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Apteropoda orbiculata</i> (Marsham, 1802)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Cassida azurea</i> Fabricius, 1801	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Cassida flaveola</i> Thunberg, 1794	1990	BORDY Bernard	1990	BORDY Bernard	
	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Chaetocnema angustula</i> (Rosenhauer, 1847)	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Chaetocnema sahlbergii</i> (Gyllenhal, 1827)	1986	BORDY Bernard	1986	BORDY Bernard	
	<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Chrysolina violacea</i>	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	1990	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Cryptocephalus distinguendus</i> Schneider, 1792	1990	BORDY Bernard	1992	BORDY Bernard	
	<i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1761)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Cryptocephalus nitidus</i> (Linnaeus, 1758)	2007	ROSE Olivier	2007	ROSE Olivier	
	<i>Donacia davipes</i> Fabricius, 1793	1992	BORDY Bernard	1992	BORDY Bernard	
	<i>Donacia obscura</i> Gyllenhal, 1813	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Galerucella tenella</i> (Linnaeus, 1761)	20/07/1994	BORDY Bernard	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Goniocnema pallida</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Goniocnema quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier	
	<i>Goniocnema viminalis</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Hydrothassa aucta</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Uliocoris meridigera</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Luperus longicornis</i> (Fabricius, 1781)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Luperus viridipennis</i> Germar, 1824	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Oreina cacaliae</i> (Schrank, 1785)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Oreina cacaliae</i> (Schrank, 1785)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Oreina caerulea</i> (Olivier, 1790)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Oulema duftschmidii</i> (Redtenbacher, 1874)	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1879)	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Phytodecta quinquepunctata</i>	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Phytodecta viminalis</i>	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel	
	<i>Plateumaris consimilis</i> (Schrank, 1781)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Plateumaris discolor</i> (Panzer, 1795)	1978	BORDY Bernard	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Plateumaris rustica</i> (Kunze, 1818)	1992	BORDY Bernard	1992	BORDY Bernard	
	<i>Psylliodes picinus</i> (Marsham, 1802)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	Cidae	<i>Cis bidentatus</i> (Olivier, 1790)	01/07/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
		<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	29/07/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
		<i>Cis castaneus</i> Mellie, 1848	2010	BOUGET Christophe	28/07/2010	ROSE Olivier
		<i>Cis festivus</i>	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
		<i>Cis glabratus</i> Mellie, 1848	18/06/2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
		<i>Cis lineatocribatus</i> Mellie, 1848	08/08/2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
<i>Cis micans</i> (Fabricius, 1792)		2010	BOUGET Christophe	30/06/2010	ROSE Olivier	
<i>Cis punctulatus</i> Gyllenhal, 1827		01/07/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier	
<i>Cis rugulosus</i> Mellie, 1848		18/07/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier	
<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyllenhal, 1827)		19/05/2009	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier	
<i>Orthocis festivus</i> (Panzer, 1793)		02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier	
<i>Orthocis vestitus</i> (Mellie, 1848)		2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe	
Cleridae		<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer, 1775)	24/09/2007	ROSE Olivier	24/09/2007	ROSE Olivier
	<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier	
	<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)	28/07/2009	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier	
Coccinellidae	<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier	
	<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1790)	10/08/2011	BRUGEL Eric	10/08/2011	BRUGEL Eric	
	<i>Coccinella hieroglyphica</i> Linnaeus, 1758	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Coccinella magnifica</i> Redtenbacher, 1843	12/06/1996	ARTERO Armel	12/06/1996	ARTERO Armel	
	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	20/07/1994	BORDY Bernard	10/08/2011	BRUGEL Eric	
	<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	10/08/2011	BRUGEL Eric	10/08/2011	BRUGEL Eric	
	<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)	01/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier	
	<i>Suboccinella vigintiquatuorpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	ARTERO Armel	
Corylophidae	<i>Orthoperus atomus</i> (Gyllenhal, 1808)	28/07/2010	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Antherophagus pallens</i> (Fabricius, 1781)	29/07/2008	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier	
Cryptophagidae	<i>Atomaria alpina</i> Heer, 1841	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Atomaria atrata</i> Reitter, 1875	28/07/2010	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Atomaria diluta</i> Erichson, 1846	02/05/2007	ROSE Olivier	02/05/2007	ROSE Olivier	
	<i>Atomaria nigrirostris</i> Stephens, 1830	28/07/2010	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Atomaria ornata</i> Heer, 1841	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier	
	<i>Atomaria pulchra</i> Erichson, 1846	13/05/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier	
	<i>Cryptophagus dentatus</i> (Herbst, 1793)	16/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cryptophagus parallelus</i> C. Brisout de Barneville, 1863	03/06/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cryptophagus pubescens</i> Sturm, 1845	13/05/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cryptophagus scanicus</i> (Linnaeus, 1758)	18/07/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Pteryngium crenatum</i> (Fabricius, 1798)	30/06/2009	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Acalles parvulus</i> Boheman, 1837	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Anthonomus conspersus</i> Desbrochers, 1868	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard	
	<i>Barypeithes araneiformis</i> (Schrank, 1781)	16/06/2008	ROSE Olivier	13/08/2008	ROSE Olivier	
<i>Cionus alauda</i> (Herbst, 1784)	20/07/1994	ARTERO Armel	20/07/1994	ARTERO Armel		
Curculionidae	<i>Cotaster cuneipennis</i> (Aubé, 1850)	03/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cryphalus abietis</i> (Ratzeburg, 1837)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cryphalus piceae</i> (Ratzeburg, 1837)	01/06/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Crypturgus pusillus</i> (Gyllenhal, 1813)	30/06/2010	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Cyclorhynchus bodoanus</i> (Reitter, 1913)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe	
	<i>Dendroctonus micans</i> (Kugelann, 1794)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe	
	<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	01/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier	
	<i>Dryocoetes villosus</i> (Fabricius, 1792)	01/07/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Ernoporicus fagi</i> (Fabricius, 1798)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier	
	<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1858)	03/06/2008	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier	
	<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	03/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier	
	<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)	02/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier	

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
	<i>Hylesinus fraxini</i> (Panzer, 1779)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Hylesinus wachtl</i> orn Fuchs, 1906	19/05/2009	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	2010	BOUGET Christophe
	<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Hypera rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	28/07/2009	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Kykloacalles navieresi</i> Boheman, 1837	02/05/2007	ROSE Olivier	17/06/2009	ROSE Olivier
	<i>Kykloacalles roboris</i> Curtis, 1834	2007	ROSE Olivier	2007	ROSE Olivier
	<i>Leiosoma oblongulum</i> Boheman, 1842	03/06/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	<i>Limnobaris dolorosa</i> (Goeze, 1777)	12/06/1996	ARTERO Arnel	12/06/1996	ARTERO Arnel
	<i>Magdalis carbonaria</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Neoglanis comatus</i> (Boheman, 1842)	20/07/1994	BORDY Bernard	12/06/1996	ARTERO Arnel
	<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Otiorhynchus coecus</i> Germar, 1824	13/05/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	<i>Otiorhynchus morio</i> (Fabricius, 1781)	20/07/1994	BORDY Bernard	13/05/2008	ROSE Olivier
	<i>Otiorhynchus pupillatus</i> Gyllenhal, 1834	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Otiorhynchus scaber</i> (Linnaeus, 1758)	03/06/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	<i>Otiorhynchus singularis</i> (Linnaeus, 1767)	29/07/2008	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	<i>Otiorhynchus subdentatus</i> Bach, 1854	14/07/2010	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Otiorhynchus calcaratus</i>	20/07/1994	ARTERO Arnel	20/07/1994	ARTERO Arnel
	<i>Pentarthrum huttoni</i> Wollaston, 1854	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Phyllobius alpinus</i> Stierlin, 1859	20/07/1994	BORDY Bernard	12/06/1996	ARTERO Arnel
	<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Phyllobius betulinus</i> (Bechstein & Scharfenberg, 1805)	19/05/2009	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Phyllobius glaucus</i> (Scopoli, 1763)	03/06/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Phytobius comari</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Pissodes piceae</i> (Illiger, 1807)	20/07/1994	BORDY Bernard	30/06/2009	ROSE Olivier
	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Pityokteines curvidens</i> (Germar, 1824)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Pityophthorus pityographus</i> (Ratzeburg, 1837)	17/06/2008	ROSE Olivier	17/06/2008	ROSE Olivier
	<i>Polydrosus mollis</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Polydrosus undatus</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Polydrosus impar</i> Gozls, 1882	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier
	<i>Polydrosus mollis</i> (Stroem, 1768)	19/05/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	<i>Polydrosus pallidus</i> Gyllenhal, 1834	01/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Pselactus spadix</i> (Herbst, 1795)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Rhinoncus henningsi</i> Wagner, 1936	20/07/1994	BORDY Bernard	12/06/1996	ARTERO Arnel
	<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Rhinusa antirrhini</i> (Paykull, 1800)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Rhynchites longiceps</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Rhyncolus ater</i> (Linnaeus, 1758)	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	<i>Rhyncolus elongatus</i> (Gyllenhal, 1827)	03/06/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	<i>Rutidosoma fallax</i> (Otto, 1897)	18/07/2007	ROSE Olivier	18/07/2007	ROSE Olivier
	<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Scolytus laevis</i> Chapuis, 1869	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)	02/05/2007	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier
	<i>Strophosoma capitatum</i> (De Geer, 1775)	03/06/2008	ROSE Olivier	19/05/2010	ROSE Olivier
	<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Tachyerges stigma</i> (Germar, 1821)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Taphrochrychus bicolor</i> (Herbst, 1793)	13/05/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	<i>Trachodes hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Trichapion simile</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1787)	01/06/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Tychius quinquepunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	01/07/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	<i>Xyleborus dispar</i> (Fabricius, 1792)	01/06/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Xyleborus dryographus</i> (Ratzeburg, 1837)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Xyleborus saxsenii</i> , Ratz.	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)	01/06/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Zacladus affinis</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
Dascillidae	<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Dasytidae	<i>Dasytes caeruleus</i> (De Geer, 1774)	20/07/1994	ARTERO Arnel	19/05/2010	ROSE Olivier
	<i>Dasytes plumbeus</i> (Müller, 1776)	01/07/2008	ROSE Olivier	15/07/2008	ROSE Olivier
Dytiscidae	<i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	ARTERO Arnel	20/07/1994	ARTERO Arnel
	<i>Hydroporus longulus</i> Mulsant & Rey, 1861	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Actenicerus siaelandicus</i> (O.F. Müller, 1764)	01/07/1978	OPIE	24/07/1995	BORDY Bernard
	<i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)	12/06/1996	ARTERO Arnel	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)	13/05/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Ampedus erythrogonus</i> (P.W. Müller, 1821)	02/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire in Boisduval & L., 1835)	19/07/1995	OPIE	19/07/1995	OPIE
	<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)	29/06/1995	BORDY Bernard	24/07/1995	BORDY Bernard
	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)	30/06/2010	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	21/11/1981	OPIE	19/05/2009	ROSE Olivier
	<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	01/01/1944	DERONDE E.	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Aplotarsus incanus</i> (Gyllenhal, 1827)	01/07/1978	OPIE	29/06/1995	BORDY Bernard
	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	03/06/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Athous subfuscus</i> (O.F. Müller, 1764)	17/06/1990	BORDY Bernard	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Athous vittatus</i> (Gmelin, 1790)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Ctenicera cuprea</i> (Fabricius, 1775)	03/06/1990	BORDY Bernard	29/06/1995	BORDY Bernard
	<i>Ctenicera pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	01/07/1978	OPIE	29/06/1995	BORDY Bernard
	<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	03/06/1990	BORDY Bernard	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	17/06/1990	BORDY Bernard	14/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Denticollis rubens</i> Piller & Mitterpacher, 1783	11/06/1972	OPIE	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Dianthous undulatus</i> (De Geer, 1774)	29/06/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	<i>Dolopius marginatus</i>	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	<i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Herbst, 1784)	24/07/1995	OPIE	28/07/2009	ROSE Olivier
	<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	21/06/1986	OPIE	21/06/1986	OPIE
	<i>Hypogaganus inunctus</i> (Panzer, 1795)	03/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Idolus picipennis</i> (Bach, 1852)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	<i>Liotrichus affinis</i> (Paykull, 1800)	21/11/1981	OPIE	16/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	21/11/1981	OPIE	28/07/2010	ROSE Olivier
	<i>Melanotus villosus</i> (Fourcroy, 1785)	30/06/2009	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	<i>Pheltes aeneoniger</i> (De Geer, 1774)	03/06/1990	BORDY Bernard	12/06/1996	ARTERO Arnel
	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	27/06/1992	OPIE	21/07/2009	OPIE
	<i>Selatosomus aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	21/07/2009	OPIE	16/06/2010	ROSE Olivier
	<i>Sericus brunneus</i> (Linnaeus, 1758)	01/07/1978	OPIE	29/06/1995	OPIE

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Endomychidae	Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	02/06/2009	ROSE Olivier
	Hylis cariniceps (Reitter, 1902)	18/07/2007	ROSE Olivier	18/07/2007	ROSE Olivier
	Hylis olexai (Palm, 1955)	19/07/1998	OPIE	2010	BOUGET Christophe
Eucnemidae	Isoriphis melasoides (Laporte de Castelnau, 1835)	28/07/2010	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Melasis buprestoides (Linnaeus, 1761)	29/06/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847	18/06/2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792)	14/07/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)	13/05/2008	ROSE Olivier	16/06/2009	ROSE Olivier
	Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Histeridae	Gnathoncus buyssoni Auzat, 1917	16/06/2008	ROSE Olivier	16/06/2008	ROSE Olivier
	Margarinotus brunneus (Fabricius, 1775)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Margarinotus striola (Sahlberg, 1819)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
Hydrophilidae	Cercyon lateralis (Marsham, 1802)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Helophorus griseus Herbst, 1793	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier
	Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier
Kateretidae	Megasternum concinnum (Marsham, 1802)	14/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Heterhelus scutellaris (Heer, 1841)	13/05/2008	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
Laemphloeidae	Cryptolestes ferrugineus (Stephens, 1831)	01/06/2007	ROSE Olivier	01/06/2007	ROSE Olivier
	Placonotus testaceus (Fabricius, 1787)	01/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Cartodere nodifer (Westwood, 1839)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Corticarina similata (Gyllenhal, 1827)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Dienerella vincenti Johnson, 2007	13/08/2008	ROSE Olivier	19/10/2008	ROSE Olivier
	Enicmus brevicornis (Mannerheim, 1844)	2010	BOUGET Christophe	16/06/2010	ROSE Olivier
	Enicmus rugosus (Herbst, 1793)	01/07/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Enicmus testaceus (Stephens, 1830)	02/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Latridius hirtus (Gyllenhal, 1827)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Latridius minutus (Linnaeus, 1767)	02/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Leiodidae	Stephostethus alternans (Mannerheim, 1844)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Stephostethus pandellei (Brisout, 1863)	19/05/2009	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Agathidium confusum Brisout, 1863	24/09/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Agathidium mandibulare Sturm, 1807	23/08/2007	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Agathidium nigripenne (Fabricius, 1792)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Agathidium seminulum (Linnaeus, 1758)	03/06/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Agathidium varians Beck, 1817	24/09/2007	ROSE Olivier	24/09/2007	ROSE Olivier
	Anisotoma castanea (Herbst, 1792)	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	Anisotoma humeralis (Fabricius, 1792)	02/06/2009	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Catops picipes (Fabricius, 1787)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Lucanidae	Leiodes ferrugineus (Fabricius, 1787)	02/06/2009	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	Platycerus caprea (De Geer, 1774)	03/06/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Lycidae	Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	01/06/2007	ROSE Olivier	15/07/2009	ROSE Olivier
	Dictyoptera aurora (Herbst, 1874)	01/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
Lymexylidae	Platycis minutus (Fabricius, 1787)	20/07/1994	ARTERO Arnel	20/07/1994	ARTERO Arnel
	Pyrropterus nigroruber (De Geer, 1774)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
Melandryidae	Hylcoetus dermestoides (Linnaeus, 1761)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Abdera bifasciata (Marsham, 1802)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Abdera flexuosa (Paykull, 1799)	2010	BOUGET Christophe	16/06/2010	ROSE Olivier
	Dolotarsus lividus (C. Sahlberg, 1833)	16/05/2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Melandrya caraboides (Linnaeus, 1760)	15/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Orchesia micans (Panzer, 1794)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Orchesia minor Walker, 1837	30/06/2009	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Orchesia undulata Kraatz, 1853	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Phioiomyza rufipes (Gyllenhal, 1810)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Phioiomyza tenuis (Hampe, 1850)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Serropalpus barbatus (Schaller, 1783)	14/07/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Monotoma brevicollis Aubé, 1837	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Monotoma picipes Herbst, 1793	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Monotomidae	Rhizophagus cribratus Gyllenhal, 1827	16/06/2009	ROSE Olivier	16/06/2010
Rhizophagus dispar (Paykull, 1800)		02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
Rhizophagus ferrugineus (Paykull, 1800)		03/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
Rhizophagus nitidulus (Fabricius, 1798)		13/05/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
Rhizophagus parvulus (Paykull, 1800)		01/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Rhizophagus parvulus (Paykull, 1800)		01/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Mordellidae	Mordellidius abdominalis (Fabricius, 1775)	18/07/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Tomoxia bucephala (Costa, 1854)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
Mycetophagidae	Utargus connexus (Geoffroy, 1785)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Mycetophagus ater (Reitter, 1879)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Mycetophagus atomarius (Fabricius, 1787)	02/05/2007	ROSE Olivier	02/05/2007	ROSE Olivier
	Mycetophagus multipunctatus Hellwig, 1792	01/06/2007	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)	02/06/2009	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	Carpophilus hemipterus (Linnaeus, 1758)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Carpophilus sexpustulatus (Fabricius, 1791)	02/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Cychramus luteus (Fabricius, 1787)	2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
	Cychramus variegatus (Herbst, 1792)	18/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Eपुरaea aestiva (Linnaeus, 1758)	18/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Eपुरaea angustula Sturm, 1844	28/07/2009	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Eपुरaea melanocephala (Marsham, 1802)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Eपुरaea neglecta (Heer, 1841)	03/06/2008	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Eपुरaea terminalis Mannerheim, 1843	03/06/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	Nitidulidae	Eपुरaea variegata (Herbst, 1793)	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010
Glischrochilus hortensis (Fourcroy, 1785)		03/06/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Glischrochilus quadriguttatus (Fabricius, 1776)		13/05/2008	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
Glischrochilus quadripunctatus (Linnaeus, 1758)		19/05/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Meligethes aeneus (Fabricius, 1775)		13/05/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
Nitidula rufipes (Linnaeus, 1767)		2007	ROSE Olivier	2007	ROSE Olivier
Ptyopogon ferrugineus (Linnaeus, 1758)		01/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Pocadius ferrugineus (Fabricius, 1775)		03/06/2008	ROSE Olivier	15/07/2008	ROSE Olivier
Soronnia grisea (Linnaeus, 1758)		01/07/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Stelidota geminata (Say, 1825)		14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Oedemeridae	Anoncodes dispar	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Nacerdes carniolica (Gistl, 1834)	28/07/2010	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
Omaliidae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	15/07/2008	ROSE Olivier	15/07/2008	ROSE Olivier
	Omalius fontisbellaquaei Geoffroy, 1785	06/08/2007	ROSE Olivier	06/08/2007	ROSE Olivier
Phloeostichidae	Phloeostichus denticollis Redtenbacher, 1842	2007	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe
Pterostichidae	Steropus aethiops	20/07/1994	ARTERO Arnel	20/07/1994	ARTERO Arnel
Ptiliidae	Acrotichis intermedia (Gillmeister, 1845)	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Ptenidium intermedium Wankowicz, 1869	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Pyrochroidae	Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758)	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
Rhynchitidae	Deporaus betulae (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	02/06/2010	ROSE Olivier
Rutelidae	Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
Salpingidae	Rabdocerus foveolatus (Lungh, 1823)	13/05/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1761)	2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)	19/05/2009	ROSE Olivier	2010	BOUGET Christophe

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Scirtidae	Microcara testacea (Linnaeus, 1767)	16/06/2009	ROSE Olivier	16/06/2009	ROSE Olivier
Scraptiidae	Anaspis rufilabris (Gyllenhal, 1827)	15/07/2008	ROSE Olivier	15/07/2008	ROSE Olivier
	Nevraphes carinatus (Mulsant & Rey, 1861)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
Scydmaenidae	Nevraphes elongatulus (Müller & Kunze, 1822)	24/09/2007	ROSE Olivier	13/08/2008	ROSE Olivier
	Nevraphes rubicundus (Schaum, 1841)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783	20/07/1994	ARTERO Armel	14/07/2010	ROSE Olivier
Silphidae	Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758)	01/07/2008	ROSE Olivier	06/08/2008	COULETTE Sébastien
	Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	BORDY Bernard	20/07/1994	BORDY Bernard
	Silpha tristis Illiger, 1798	15/07/2008	COULETTE Sébastien	15/07/2008	COULETTE Sébastien
Silvanidae	Silvanoprus fagi (Guérin-Méneville, 1844)	29/07/2008	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier
	Uleiota planata (Linnaeus, 1761)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Sphaeritidae	Sphaerites glabratus (Fabricius, 1792)	13/05/2008	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Acrulia inflata (Gyllenhal, 1813)	15/07/2008	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Agaricochara latissima (Stephens, 1832)	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Alaobia taxiceroides	01/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Aleochara lanuginosa Gravenhorst, 1802	28/07/2009	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Aleochara sparsa Heer, 1839	28/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Aleochara stichai Likovsky, 1965	13/05/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Amischa analis (Gravenhorst, 1802)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Anthobium melanocephalum (Illiger, 1794)	24/09/2007	ROSE Olivier	24/09/2007	ROSE Olivier
	Anthophagus angusticollis (Mannerheim, 1830)	01/07/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Anthophagus bicornis (Block, 1799)	01/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Atheta aeneicollis (Sharp, 1869)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Atheta coriaria (Kraatz, 1856)	02/06/2009	ROSE Olivier	16/06/2009	ROSE Olivier
	Atheta crassicornis (Fabricius, 1792)	14/07/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Atheta ebenina (Mulsant & Rey, 1873)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Atheta hybrida Sharp, 1869	19/05/2009	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Atheta paracrassicornis Brundin, 1954	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Atheta picipes (Thomson, 1856)	15/07/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Atheta sodalis (Erichson, 1837)	13/05/2008	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Atheta vaga (Heer, 1839)	14/07/2008	ROSE Olivier	17/06/2009	ROSE Olivier
	Atrecus affinis (Paykull, 1789)	03/06/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Batrisodes delaporti (Aubé, 1833)	08/08/2007	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	Bibloporus bicolor (Denny, 1825)	13/05/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Bisnius fimetarius (Gravenhorst, 1802)	17/06/2008	ROSE Olivier	17/06/2008	ROSE Olivier
	Bolitobius cingulatus (Mannerheim, 1830)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Bryaxis bulbifer (Reichenbach, 1816)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Bryaxis collaris (Baudi di Selve, 1859)	28/07/2009	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Bythinus burrellii Denny, 1825	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Carpelimus gracilis (Mannerheim, 1830)	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier
	Carpelimus similis (Smetana, 1967)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Coriphium angusticolle Stephens, 1834	07/02/2008	ROSE Olivier	10/04/2008	ROSE Olivier
	Cratarea suturalis (Mannerheim, 1830)	06/08/2007	ROSE Olivier	06/08/2007	ROSE Olivier
	Dinaraea aequata (Erichson, 1837)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Euplectus brunneus Grimmer, 1841	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Euryusa castanoptera Kraatz, 1856	16/06/2008	ROSE Olivier	16/06/2008	ROSE Olivier
	Eusphalerum alpinum (Heer, 1839)	03/06/2008	ROSE Olivier	16/06/2009	ROSE Olivier
	Eusphalerum longipenne (Erichson, 1839)	03/06/2008	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Eusphalerum luteum (Marsham, 1802)	23/08/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Eusphalerum rectangulum (Baudi, 1870)	23/08/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Eusphalerum semicoleoptratum (Panzer, 1795)	13/05/2008	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Eusphalerum umbellatum celticum Coiffait, 1959	03/06/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	Geostiba circellaris (Gravenhorst, 1806)	29/06/2008	ROSE Olivier	29/06/2008	ROSE Olivier
	Gyrophaga boleti (Linnaeus, 1758)	16/06/2010	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Haploglossa villosula (Stephens, 1832)	16/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Heterothops praevis Erichson, 1839	01/06/2007	ROSE Olivier	01/06/2007	ROSE Olivier
	Ischnoglossa proluxa (Gravenhorst, 1802)	18/06/2007	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Ischnosoma splendidum (Gravenhorst, 1806)	16/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Leptadius sulcifrons (Stephens, 1833)	05/12/2007	ROSE Olivier	05/12/2007	ROSE Olivier
	Leptusa fumida (Erichson, 1839)	23/08/2007	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	Leptusa ruficollis (Erichson, 1839)	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Lesteva longoelytrata (Goeze, 1777)	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier
	Lesteva sicula heeri Fauvel, 1871	2007	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Lordithon lunulatus (Linnaeus, 1760)	02/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Mycetoporus lepidus Gravenhorst, 1806	13/05/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Mycetoporus punctus (Gravenhorst, 1806)	03/06/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	Ocalea concolor Kiesenwetter, 1847	13/05/2008	ROSE Olivier	13/05/2008	ROSE Olivier
	Ocalea picata (Stephens, 1832)	03/06/2008	ROSE Olivier	03/06/2008	ROSE Olivier
	Omalium rivulare (Paykull, 1789)	03/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier
	Omalium rugatum Mulsant & Rey, 1880	03/06/2008	ROSE Olivier	29/07/2008	ROSE Olivier
	Oxyopoda brevicornis (Stephens, 1832)	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	Philonthus decorus (Gravenhorst, 1802)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Philonthus laevicollis (Lacordaire, 1835)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Philorinum sordidum (Stephens, 1834)	16/06/2009	ROSE Olivier	16/06/2009	ROSE Olivier
	Phloeonomus punctipennis Thomson, 1867	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Phloeonomus pusillus (Gravenhorst, 1806)	18/07/2008	ROSE Olivier	18/07/2008	ROSE Olivier
	Phloeopora testacea (Mannerheim, 1830)	18/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Phloeostiba plana (Paykull, 1792)	13/05/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Phyllodrepa floralis (Paykull, 1789)	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	Phyllodrepa ioptera (Stephens, 1832)	02/06/2009	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	Phyllodrepa melanocephala (Fabricius, 1787)	03/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Phyllodrepa villis (Erichson, 1840)	24/09/2007	DAUPHIN Luc	24/09/2007	DAUPHIN Luc
	Placusa tachyporoides (Waltl, 1838)	13/05/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Plectophloeus fischeri (Aubé, 1833)	01/07/2008	ROSE Olivier	01/07/2008	ROSE Olivier
	Proteinus ovalis Stephens, 1834	06/05/2008	ROSE Olivier	06/05/2008	ROSE Olivier
	Quedius cinctus (Paykull, 1790)	03/06/2008	ROSE Olivier	28/07/2009	ROSE Olivier
	Quedius mesomelinus (Marsham, 1802)	02/05/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Quedius molochinus (Gravenhorst, 1806)	19/05/2009	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Quedius plagiatus Mannerheim, 1843	01/07/2008	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Quedius scintillans (Gravenhorst, 1806)	16/06/2010	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Quedius scitus (Gravenhorst, 1806)	01/06/2007	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Quedius xanthopus Erichson, 1839	01/06/2007	ROSE Olivier	28/07/2010	ROSE Olivier
	Rugilus rufipes Germar, 1836	28/06/2007	ROSE Olivier	28/06/2007	ROSE Olivier
	Sepedophilus littoreus (Linnaeus, 1758)	30/06/2009	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Tachinus elongatus Gyllenhal, 1810	13/05/2008	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	Tachinus humeralis Gravenhorst, 1802	17/06/2008	ROSE Olivier	19/05/2009	ROSE Olivier
	Tachinus pallipes (Gravenhorst, 1806)	03/06/2008	ROSE Olivier	16/06/2010	ROSE Olivier
	Tachinus subterraneus (Linnaeus, 1758)	13/05/2008	ROSE Olivier	19/05/2010	ROSE Olivier
	Tachyporus hypnorum (Fabricius, 1775)	02/06/2010	ROSE Olivier	02/06/2010	ROSE Olivier
	Thamiaraea hospita Märkel, 1844	14/07/2009	ROSE Olivier	14/07/2009	ROSE Olivier
	Xantholinus distans Mulsant & Rey, 1853	13/08/2008	ROSE Olivier	13/08/2008	ROSE Olivier
	Xylodromus concinnus (Marsham, 1802)	18/07/2008	ROSE Olivier	18/07/2008	ROSE Olivier
	Xylostiba moniticornis (Gyllenhal, 1810)	14/07/2008	ROSE Olivier	17/06/2009	ROSE Olivier

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Tenebrionidae	Boltophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
Tetartomyzidae	Hallomenus binotatus (Quensel, 1790)	2010	BOUGET Christophe	2010	BOUGET Christophe
	Tetartomyza ancora Fabricius, 1790	16/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Throscidae	Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)	17/06/2008	ROSE Olivier	30/06/2009	ROSE Olivier
	Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859)	03/06/2008	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
Trogoxipidae	Nemoxoma elongatum (Linnaeus, 1761)	02/06/2009	ROSE Olivier	02/06/2009	ROSE Olivier
	Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)	20/07/1994	BORDY Bernard	14/07/2010	ROSE Olivier
Zopheridae	Coxelus pictus (Sturm, 1807)	16/05/2007	ROSE Olivier	14/07/2010	ROSE Olivier
	Synchita undata Guérin-Méneville, 1844	29/06/2008	ROSE Olivier	29/06/2008	ROSE Olivier
	Cis festivus	02/05/2007	ROSE Olivier	30/06/2010	ROSE Olivier

Liste des hyménoptères

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Ampulicidae	Dolichurus corniculatus (Spinola, 1808)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
Chrysididae	Tetrachrysis ignita	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	Mellinus arvensis (Linnaeus, 1758)	1989	CRETIN Jean-Yves	1989	CRETIN Jean-Yves
	Crossocerus barbipes (Dahlbom, 1845)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Crossocerus tetratus (Shuckard, 1837)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Crossocerus varus Lepeletier & Brullé, 1835	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Crossocerus assimilis (F. Smith, 1856)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Gorytes quinquecinctus (Fabricius, 1793)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Pemphredon lugubris (Fabricius, 1793)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Ectemnius continuus (Fabricius, 1804)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Ectemnius lituratus (Panzer, 1804)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Gorytes laticinctus (Lepeletier, 1832)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Lindenius panzeri (Vander Linden, 1829)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Rhopalum clavipes (Linnaeus, 1758)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Trypoxylon clavicernum Lepeletier & Serville, 1828	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Ectemnius sexcinctus (Fabricius, 1775)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Tachysphex pompiliformis (Panzer, 1805)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Psenulus schencki (Tournier, 1889)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Psenulus fuscipennis (Dahlbom, 1843)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Trypoxylon attenuatum F. Smith, 1851	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Passaloecus insignis (Vander Linden, 1829)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	Trypoxylon figulus (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	Ectemnius borealis (Zetterstedt, 1838)	01/08/1994	CRETIN Jean-Yves	01/08/1994	CRETIN Jean-Yves
	Anoplius concinnus (Dahlbom, 1843)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Priocnemis exaltata (Fabricius, 1775)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Cryptocheilus notatus affinis (Vander Linden, 1827)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Dipogon bifasciatus (Geoffroy, 1785)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Arachnospila minutula (Dahlbom, 1842)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Anoplius nigerrimus (Scopoli, 1763)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Priocnemis vulgaris (Dufour, 1841)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Priocnemis pusilla (Schioedte, 1837)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Arachnospila anceps (Wesmael, 1851)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	Priocnemis schioedtei Haupt, 1927	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	Anoplius tenuicornis (Tournier, 1889)	01/08/1994	CRETIN Jean-Yves	01/08/1994	CRETIN Jean-Yves
Sphecidae	Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Vespa vulgaris (Linnaeus, 1758)	1989	CRETIN Jean-Yves	1989	CRETIN Jean-Yves
	Vespa germanica (Fabricius, 1793)	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1991	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Vespa rufa (Linnaeus, 1758)	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1991	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793)	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	20/07/94	CRETIN Jean-Yves
	Dolichovespula norvegica (Fabricius, 1781)	1988	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1991	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Dolichovespula adulterina (du Buysson, 1905)	1989	CRETIN Jean-Yves	1989	CRETIN Jean-Yves
	Polistes dominulus (Christ, 1791)	1989	CRETIN Jean-Yves	1989	CRETIN Jean-Yves
	Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763)	1989	CRETIN Jean-Yves	1991	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves
	Polistes biglumis (Linnaeus, 1758)	1989	CRETIN Jean-Yves	1989	CRETIN Jean-Yves
	Dolichovespula media (Retzius, 1783)	1989	CRETIN Jean-Yves	1989	CRETIN Jean-Yves
	Vespa austriaca (Panzer, 1799)	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves	1995	PROUTEAU Claudine & CRETIN Jean-Yves

Liste des diptères et mécoptères

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Boreidae	<i>Boreus hyemalis</i> (Linnaeus, 1767)	29/12/10	FOLTZER Arnaud	04/12/13	FOLTZER Arnaud
Limoniidae	<i>Chionea lutescens</i> Lundström, 1907	29/12/2010	FOLTZER Arnaud	29/12/2010	FOLTZER Arnaud
Syrphidae	<i>Ceriana conoposoides</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	<i>Cheilosia canicularis</i> (Panzer, 1801)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Cheilosia illustrata</i> (Harris, 1780)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Didea fasciata</i> Macquart, 1834	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Eriozona erratica</i> (Linnaeus, 1758)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Eristalis jugorum</i> Egger, 1858	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Eristalis similis</i> (Fallén, 1817)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Eupeodes lapponicus</i> (Zetterstedt, 1838)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Leucozona glauca</i> (Linnaeus, 1758)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Meligramma cincta</i> (Fallén, 1817)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Platychirus albimanus</i> (Fabricius, 1781)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Saeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves
	<i>Saeva selenitica</i> (Meigen, 1822)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Sericomomyia silentis</i> (Harris, 1776)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn
	<i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken, 1875	04/09/2014	CLAUDE Jocelyn	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
	<i>Volucella pellucens</i> (Linnaeus, 1758)	04/09/2014	LANGLOIS Dominique	04/09/2014	LANGLOIS Dominique
Tipulidae	<i>Tipula paludosa</i> Meigen, 1830	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves	20/07/1994	CRETIN Jean-Yves

Liste des blattes, mantes, termites

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Dictyoptera	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20/08/2004	CREN Franche-Comté	10/09/09	COULETTE S., DRUESNE C., PINSTON H. & MORILLAS O.

Liste des chromistes

Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
<i>Peronospora lunariae</i>	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard	12/09/2009	Société Mycologique du Pays de Montbéliard

Liste des crustacés

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Temoridae	<i>Heterocoepa saliens</i> (Lilljeborg, 1862)	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude	2007	CAILLET Michel, NARDIN Daniel & VADAM Jean-Claude

Liste des gastéropodes

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Arionidae	<i>Arion rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Grande loche	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Clausiliidae	<i>Macrogastera ventricosa</i> (Draparnaud, 1801)	Grande massue	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Discidae	<i>Discus rotundatus</i> (O.F. Müller, 1774)	Bouton commun	10/08/2011	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Enidae	<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801)	Bulime montagnard	28/07/2011	BRUGEL Eric	28/07/2011	BRUGEL Eric
Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i> (O.F. Müller, 1774)	Conule des bois	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Helicidae	<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	Hélice des bois	10/08/2011	BRUGEL Eric	17/08/2011	BRUGEL Eric
	<i>Isognomostoma isognomostomos</i> (Schröter, 1784)	Hélice grimace	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Hygromiidae	<i>Monachoides incarnatus</i> (O.F. Müller, 1774)	Moine des bois	28/07/2011	BRUGEL Eric	28/07/2011	BRUGEL Eric
	<i>Petasina edentula</i> (Draparnaud, 1805)	Veloutée alpine	17/08/2011	BRUGEL Eric	17/08/2011	BRUGEL Eric
Oxychilidae	<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	Petite luisantine	19/07/2012	BRUGEL Eric	19/07/2012	BRUGEL Eric
	<i>Nesovitrea hammonis</i> (Strøm, 1765)	Luisantine striée	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Pristiomatidae	<i>Vitrea crystallina</i> (O.F. Müller, 1774)	Cristalline commune	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Vertiginidae	<i>Columella aspera</i> Waldén, 1966	Columelle obèse	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
Vitrinidae	<i>Euobresia diaphana</i> (Draparnaud, 1805)	Semilimace aplatie	19/07/2012	BRUGEL Eric	19/07/2012	BRUGEL Eric
	<i>Semilimax kotulæ</i> (Westerlund, 1883)	Semilimace alpine	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric
	<i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)	Semilimace commune	23/07/2012	BRUGEL Eric	23/07/2012	BRUGEL Eric

Liste des poissons

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Cottidae	Cottus gobio Linnaeus, 1758	Chabot	08/09/2009	COULETTE Sébastien	08/09/2009	COULETTE Sébastien
Salmonidae	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758	Truite de rivière	12/08/2013	LALLEMENT Lydie	12/08/2013	LALLEMENT Lydie

Liste des amphibiens

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Alytidae	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	16/05/1980	REMY Jean-Marie	1991	REMY Jean-Marie
Bufonidae	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	1991	REMY Jean-Marie	10/08/2010	FOLTZER Arnaud & HUOT MARCHAND Christian
Salamandridae	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	01/07/1980	REMY Jean-Marie	06/09/2008	FEBURE Vinciane & FOCH Thibaud
	Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé	1991	REMY Jean-Marie	01/06/2009	MORILLAS Olivier
	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée	11/06/2006	LECORNU Didier	05/01/2011	HUE thierry
Ranidae	Rana temporaria Linnaeus, 1758	Grenouille rousse	01/07/1980	REMY Jean-Marie	02/04/2011	FRENOUX Jean-Marie

Liste des reptiles

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Anguillidae	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Orvet fragile	01/07/1980	REMY Jean-Marie	21/09/2010	COULETTE Sébastien & PINSTON Hugues
Lacertidae	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	Lézard des souches	1996	LACROIX Pascal	1996	LACROIX Pascal
	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	1991	REMY Jean-Marie	21/07/2009	COULETTE Sébastien & LALLEMENT Lydie
	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Lézard vivipare	01/07/1980	REMY Jean-Marie	20/03/2011	COULETTE Sébastien & JOURNOT Jean-Noël
Natricidae	Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Couleuvre à collier	20/07/1989	VIAIN Patrick	12/07/2001	ONF

Liste des oiseaux

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Accipitridae	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	16/05/2002	ONF	26/04/2012	FOLTZER Arnaud
	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable	21/03/1997	ONF	30/10/2012	REY-DEMANEUF François
	Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)	Busard Saint-Martin	20/04/1996	LECORNU Didier	20/04/1996	LECORNU Didier
	Milvus migrans (Boddaert, 1783)	Milan noir	15/03/2008	SENECHAL Cyril	15/03/2008	SENECHAL Cyril
	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milan royal	10/05/1998	LECORNU Didier	10/05/1998	LECORNU Didier
Aegithalidae	Pernis ptilorhynchus (Linnaeus, 1758)	Bondrée épivore	01/06/2002	WEIDMANN Jean-Christophe	18/08/2013	LIS Vincent & PARRET Emilie
	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue	25/04/2008	REY-DEMANEUF François	04/07/2008	REY-DEMANEUF François
Alaudidae	Alauda arvensis Linnaeus, 1758	Alouette des champs	1996	LACROIX Pascal	14/05/2008	HURSTEL Arnaud
Apodidae	Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	01/07/2008	HURSTEL Arnaud	28/05/2010	MARCONOT Bertrand
Ardeidae	Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	18/01/1995	ONF	08/01/1997	ONF
Certhiidae	Certhia brachydactyla (C/L/ Brehm, 1820)	Grimpeur des jardins	09/05/2008	REY-DEMANEUF François	09/05/2008	REY-DEMANEUF François
	Certhia familiaris (Linnaeus, 1758)	Grimpeur des bois	15/02/1998	ONF	29/12/2012	DEFORÉ Laurent
Columbidae	Columba oenas (Linnaeus, 1758)	Pigeon colombin	14/05/1990	LECORNU Didier	14/05/1990	LECORNU Didier
	Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	26/04/2002	LPO Franche-Comté	15/06/2011	COULETTE Sébastien
Corvidae	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	25/04/2008	BELUCHE Marie-Dominique	25/04/2008	BELUCHE Marie-Dominique
	Corvus corax (Linnaeus, 1758)	Grand corbeau	07/05/1995	ONF	15/08/2013	LIS Vincent
	Corvus corone (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	01/06/2002	LPO Franche-Comté	09/06/2011	COULETTE Sébastien
	Corvus monedula (Linnaeus, 1758)	Choucas des tours	11/09/2009	REY-DEMANEUF François	11/09/2009	REY-DEMANEUF François
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	01/06/2002	LPO Franche-Comté	27/04/2011	COULETTE Sébastien
Cuculidae	Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)	Casenoix moucheté	23/04/1996	ONF	16/04/2013	HURSTEL Arnaud
Emberizidae	Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)	Coucou gris	14/05/2008	HURSTEL Arnaud	14/05/2008	HURSTEL Arnaud
	Emberiza citrinella (Linnaeus, 1758)	Bruant jaune	21/06/2012	AZENS Jean-François	30/05/1999	AZENS Jean-François
Falconidae	Falco peregrinus (Tunstall, 1771)	Falco pèlerin	28/04/1995	ONF	30/10/2012	REY-DEMANEUF François
	Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)	Falcoin hobereau	01/06/1993	DEFORÉ Laurent	01/06/1993	DEFORÉ Laurent
	Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	Falcoin crécelle	23/08/2000	ONF	31/07/2011	LIS Vincent & GREGY Jean-Claude
Fringillidae	Carduelis carduelis (Brisson, 1760)	Chardonneret élégant	10/09/2006	AZENS Jean-François	16/09/2012	AZENS Jean-François
	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	16/02/2008	REY-DEMANEUF François	30/03/2014	AZENS Jean-François
	Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	26/04/2002	LPO Franche-Comté	15/06/2011	COULETTE Sébastien
	Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	28/10/1997	ONF	30/10/2013	REY-DEMANEUF François
	Loxia curvirostra (Linnaeus, 1758)	Bec-croisé des sapins	août-03	CREN Franche-Comté	09/03/2011	FOLTZER Arnaud & REIGUE Dominique
	Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	16/09/1995	ONF	14/06/2011	COULETTE Sébastien
	Serinus citrinella (Pallas, 1764)	Venturon montagnard	07/05/2002	WEIDMANN Jean-Christophe	07/05/2002	WEIDMANN Jean-Christophe
Hirundinidae	Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	10/09/2006	WOLFF Patrick	10/09/2006	WOLFF Patrick
	Hirundo rustica Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique	25/04/2008	REY-DEMANEUF François	25/04/2008	REY-DEMANEUF François
Motacillidae	Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	01/04/2002	HURSTEL Arnaud	16/09/2012	AZENS Jean-François
	Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)	Pipit spioncelle	04/03/1991	MICHELAT Dominique	28/06/1995	WEIDMANN Jean-Christophe
	Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	1996	LACROIX Pascal	21/06/2012	AZENS Jean-François
	Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	05/05/2008	REY-DEMANEUF François	24/06/2008	HURSTEL Arnaud
Muscicapidae	Motacilla cinerea (Tunstall, 1771)	Bergeronnette des ruisseaux	15/05/1995	LPO Franche-Comté	30/06/2009	REY-DEMANEUF François
	Muscicapula striata (Pallas, 1764)	Gobemouche gris	17/08/2009	DRUESNE Caroline & NICOLAS Yvan	17/08/2009	DRUESNE Caroline & NICOLAS Yvan
	Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés	07/05/1995	AZENS Jean-François	28/08/2005	AZENS Jean-François
	Parus ater (Linnaeus, 1758)	Mésange noire	05/12/2001	ONF	15/06/2011	COULETTE Sébastien
	Parus caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	20/06/2008	REY-DEMANEUF François	06/05/2011	COULETTE Sébastien
Paridae	Parus cristatus (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	26/04/2002	LPO Franche-Comté	24/06/2009	REY-DEMANEUF François
	Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	26/04/2002	LPO Franche-Comté	15/06/2011	COULETTE Sébastien
	Parus montanus (Conrad von Balenstein, 1827)	Mésange boréale	26/04/2002	LPO Franche-Comté	11/01/2012	REY-DEMANEUF François
	Parus palustris (Linnaeus, 1758)	Mésange nonnette	09/05/2008	REY-DEMANEUF François	06/06/2011	COULETTE Sébastien
	Poecile atricapillus (Linnaeus, 1766)	Mésange boréale	05/03/2008	BELUCHE Marie-Dominique	05/03/2008	BELUCHE Marie-Dominique
	Bonasa bonasia (Linnaeus, 1758)	Gélinotte des bois	04/03/1991	LECORNU Didier & MICHELAT Dominique	12/01/2014	HURSTEL Arnaud
	Phasianidae	Phasianus colchicus (Linnaeus, 1758)	Faisan de Colchide	15/10/2001	ONF	15/10/2001
Picidae	Tetrao urogallus (Linnaeus, 1758)	Grand Tétras	07/04/1989	Anonyme	19/09/2013	COULETTE Sébastien & HURSTEL Arnaud
	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	23/01/1998	ONF	31/10/2012	REY-DEMANEUF François
	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir	23/02/1995	ONF	29/11/2011	COULETTE Sébastien
Prunellidae	Picus canus (Gmelin, 1788)	Pic cendré	23/02/2011	FOLTZER Arnaud	29/09/2011	COULETTE Sébastien
	Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Pic vert	30/03/2014	AZENS Jean-François	30/03/2014	AZENS Jean-François
	Prunella collaris (Scopoli, 1769)	Accenteur alpin	30/03/1991	REMY Jean-Marie	30/03/1991	REMY Jean-Marie
	Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	26/04/2002	LPO Franche-Comté	04/07/2008	REY-DEMANEUF François
Regulidae	Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	26/04/2002	LPO Franche-Comté	10/06/2011	COULETTE Sébastien
	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé	05/12/2001	ONF	14/06/2011	COULETTE Sébastien
Saxicolidae	Enthacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	26/04/2002	LPO Franche-Comté	10/06/2011	COULETTE Sébastien
	Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux	28/04/1993	AZENS Jean-François	26/04/2013	Hue Thierry
	Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	07/05/1995	AZENS Jean-François	24/06/2008	HURSTEL Arnaud
Scolopacidae	Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	01/04/2002	LECORNU Didier	28/08/2007	MARCONOT Bernard
	Scolopax rusticicola (Linnaeus, 1758)	Bécasse des bois	07/07/1994	S Office National de la Chasse et de la Faune Sa	26/04/2013	HURSTEL Arnaud
Sittidae	Sitta europaea (Linnaeus, 1758)	Sittelle torchepot	26/04/2002	LPO Franche-Comté	14/06/2011	COULETTE Sébastien
Strigidae	Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)	Chouette de Tengmalm	04/03/1991	LECORNU Didier	01/04/2014	Lambole Christian
	Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	06/08/2008	PIGUET Albert & OBERTI Dominique	06/08/2008	PIGUET Albert & OBERTI Dominique
	Asio otus (Linnaeus, 1758)	Hibou moyen-duc	07/04/1995	ONF	07/04/1995	ONF
Sylviidae	Strix aluco (Linnaeus, 1758)	Chouette hulotte	19/04/1996	ONF	29/02/2012	REY-DEMANEUF François
	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	26/04/2002	LPO Franche-Comté	15/06/2011	COULETTE Sébastien
	Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur	01/06/2002	LPO Franche-Comté	14/06/2011	COULETTE Sébastien
	Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	1996	LACROIX Pascal	27/04/2011	COULETTE Sébastien
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	26/04/2002	LPO Franche-Comté	15/06/2011	COULETTE Sébastien
Troglodytidae	Sylvia borin (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	14/05/2008	HURSTEL Arnaud	25/05/2010	NAAL Alfred
	Sylvia communis (Latham, 1787)	Fauvette grisette	1996	LACROIX Pascal	1996	LACROIX Pascal
	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)	Fauvette babillarde	17/06/2009	REY-DEMANEUF François	17/06/2009	REY-DEMANEUF François
	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	13/01/1995	ONF	15/06/2011	COULETTE Sébastien
Turdidae	Turdus iliacus (Linnaeus, 1766)	Grive mauvis	07/10/2008	MARCONOT Bernard	30/10/2013	DRUESNE Caroline & NICOLAS Yvan
	Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	26/04/2002	LPO Franche-Comté	30/10/2013	REY-DEMANEUF François
	Turdus philomelos (C/ L/ Brehm, 1831)	Grive musicienne	26/04/2002	LPO Franche-Comté	15/06/2011	COULETTE Sébastien
	Turdus pilaris (Linnaeus, 1758)	Grive litorne	27/12/2009	FOLTZER Arnaud & DAUPHIN Luc	04/12/2013	FOLTZER Arnaud
	Turdus torquatus (Linnaeus, 1758)	Merle à plastron	15/10/1995	ONF	30/10/2013	REY-DEMANEUF François
	Turdus viscivorus (Linnaeus, 1758)	Grive draine	07/05/2002	LPO Franche-Comté	14/06/2011	COULETTE Sébastien
Tytonidae	Tyto alba (Scopoli, 1769)	Chouette effraie	02/01/1996	ONF	02/01/1996	ONF

Famille	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	NICHEUR			SEDENTAIRE	HIVERNANT	MIGRATEUR	ERRATIQUE OU ACCIDENTELLE
			Certain	Probable	Possible				
Accipitridae	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes			x	x		x	
	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe		x		x		x	
	Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)	Busard Saint-Martin						x	
	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable	x			x		x	
	Milvus migrans (Boddaert, 1783)	Milan noir						x	
	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milan royal			x			x	
	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore			x			x	
Aegithalidae	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue						x	
Alaudidae	Alauda arvensis (Linnaeus, 1758)	Alouette des champs		x				x	
Apodidae	Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir						x	
Ardeidae	Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)	Héron cendré						x	
Certhiidae	Certhia brachydactyla (C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins			x	x			
	Certhia familiaris (Linnaeus, 1758)	Grimpereau des bois		x		x			
Columbidae	Columba oenas (Linnaeus, 1758)	Pigeon colombin			x			x	
	Columba palumbus Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	x					x	
	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois						x	
Corvidae	Corvus monedula (Linnaeus, 1758)	Choucas des tours						x	
	Corvus corax (Linnaeus, 1758)	Grand corbeau	x			x			
	Corvus corone (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	x			x			
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	x			x			
	Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)	Cassenôix moucheté	x			x			
Cuculidae	Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)	Coucou gris			x				
Emberizidae	Emberiza citrinella (Linnaeus, 1758)	Bruant jaune		x		x			
Falconidae	Falco peregrinus (Tunstall, 1771)	Faucon pèlerin	x			x			
	Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)	Faucon hobereau						x	
	Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	x					x	
Fringillidae	Carduelis carduelis (Brisson, 1760)	Chardonneret élégant						x	
	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux			x	x			
	Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	x					x	
	Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord					x	x	
	Loxia curvirostra (Linnaeus, 1758)	Bec-croisé des sapins			x				
Hirundinidae	Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	x					x	
	Serinus citrinella (Pallas, 1764)	Venturon montagnard			x	x			
	Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre						x	
	Hirundo rustica (Linnaeus, 1758)	Hirondelle rustique						x	
Motacillidae	Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse		x					
	Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)	Pipit spioncelle			x			x	
	Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	x					x	
	Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise			x			x	
	Motacilla cinerea (Tunstall, 1771)	Bergeronnette des ruisseaux		x				x	
Muscicapidae	Muscicapa striata (Pallas, 1764)	Gobemouche gris						x	
Paridae	Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)	Tarler des prés						x	
	Parus ater (Linnaeus, 1758)	Mésange noire	x			x			
	Parus caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	x					x	
	Parus cristatus (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	x			x			
	Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	x					x	
	Parus montanus (Conrad von Baldenstein, 1827)	Mésange boréale	x			x			
Phasianidae	Parus palustris (Linnaeus, 1758)	Mésange nonnette	x			x			
	Bonasa bonasia (Linnaeus, 1758)	Gélinotte des bois			x	x		x	
	Phasianus colchicus (Linnaeus, 1758)	Faisan de Colchide						x	
Picidae	Tetrao urogallus (Linnaeus, 1758)	Grand Tétras	x			x			
	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche		x		x			
	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir	x			x			
	Picus canus (Gmelin, 1788)	Pic cendré			x				
Prunellidae	Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Pic vert			x	x			
	Prunella collaris (Scopoli, 1769)	Accenteur alpin						x	
Regulidae	Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet		x				x	
	Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	x					x	
	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé	x			x			
Saxicolidae	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	x					x	
	Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux						x	
	Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1774)	Rougequeue noir		x				x	
Scolopaciidae	Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc			x				
	Scolopax rusticola (Linnaeus, 1758)	Bécasse des bois	x			x			
Sittidae	Sitta europaea (Linnaeus, 1758)	Sittelle torchepot	x					x	
Strigidae	Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)	Chouette de Tengmalm				x			
	Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais		x				x	
	Asio otus (Linnaeus, 1758)	Hibou moyen-duc						x	
Sylviidae	Strix aluco (Linnaeus, 1758)	Chouette hulotte	x			x			
	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	x					x	
	Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur	x					x	
	Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	x					x	
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	x					x	
	Sylvia borin (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	x					x	
Troglodytidae	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)	Fauvette babillarde			x			x	
	Sylvia communis (Latham, 1787)	Fauvette grisette						x	
	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	x			x			
Turdidae	Turdus iliacus (Linnaeus, 1766)	Grive mauvis						x	
	Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	x			x			
	Turdus philomelos (C. L. Brehm, 1831)	Grive musicienne	x					x	
	Turdus pilaris (Linnaeus, 1758)	Grive litorne						x	
	Turdus torquatus (Linnaeus, 1758)	Merle à plastron		x				x	
Tytonidae	Turdus viscivorus (Linnaeus, 1758)	Grive draine		x		x			
	Tyto alba (Scopoli, 1769)	Chouette effraie						x	

Liste des mammifères

Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Première observation	Observateur	Dernière observation	Observateur
Bovidae	Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)	Chamois	27/09/1985	Chasseur	15/12/2013	SCHAAL Fabien & Benoit Vivian
Canidae	Canis familiaris Linnaeus, 1758	Chien	01/03/1995	ONF	08/12/1997	ONF
	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	27/02/2013	FOLTZER Arnaud
Cervidae	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil européen	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	31/07/2011	LIS Vincent & GREGY Jean-Claude
	Cervus elaphus Linnaeus, 1758	Cerf élaphe	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	13/12/2009	COULETTE Sébastien & MORILLAS Olivier
Cricetidae	Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)	Campagnol agreste	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick
	Microtus arvalis (Pallas, 1778)	Campagnol des champs	29/02/1996	ONF	29/02/1996	ONF
Erinaceidae	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe	03/06/1996	ONF	03/06/1996	ONF
Felidae	Felis catus Linnaeus, 1758	Chat domestique	31/07/1995	ONF	24/07/2002	ONF
	Felis silvestris Schreber, 1775	Chat sauvage	06/07/1994	ONF	29/12/2011	FOLTZER Arnaud
Gliridae	Lynx lynx (Linnaeus, 1758)	Lynx boréal	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	01/01/2011	LAURENT Alain
	Glis glis (Linnaeus, 1766)	Loir gris, Loir	2010	COULETTE Sébastien	2010	COULETTE Sébastien
Leporidae	Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)	Muscardin	18/09/2001	ONF	17/06/2009	MORILLAS Olivier
Muridae	Lepus europaeus Pallas, 1778	Lièvre d'Europe	13/01/1994	ONF	25/07/2011	COULETTE Sébastien & BANYLUS Gérard
	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	Mulot sylvestre	14/02/1999	ONF	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien
Mustelidae	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)	Campagnol roussâtre	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien
	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Martre des pins	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	08/02/2013	FOLTZER Arnaud
	Meles meles (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen	22/06/1995	ONF	16/04/2013	HURSTEL Arnaud
	Mustela erminea Linnaeus, 1758	Hermine	13/01/1995	ONF	08/02/2013	FOLTZER Arnaud
	Mustela nivalis Linnaeus, 1766	Belette d'Europe	01/06/2009	MORILLAS Olivier	01/06/2009	MORILLAS Olivier
Rhinolophidae	Mustela putorius Linnaeus, 1758	Putois d'Europe	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick
Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène
Sciuridae	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Écureuil roux	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	08/02/2013	FOLTZER Arnaud
Soricidae	Crocidura leucodon (Hermann, 1780)	Crocidure leucode	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien
	Neomys anomalus Cabrera, 1907	Crossope de Miller	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick
	Neomys fodiens (Pennant, 1771)	Crossope aquatique	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick
	Sorex araneus Linnaeus, 1758	Musaraigne carrelet	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick
	Sorex coronatus Millet, 1828	Musaraigne couronnée	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien
Suidae	Sorex minutus Linnaeus, 1766	Musaraigne pygmée	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien	2010	ANDRE Antoine & COULETTE Sébastien
Suidae	Sus scrofa Linnaeus, 1758	Sanglier	1989	PERNEY Jean-Pierre & VIAIN Patrick	15/12/2013	SCHAAL Fabien & Benoit Vivian
Talpidae	Talpa europaea Linnaeus, 1758	Taube d'Europe	26/08/2010	LALLEMENT Lydie & DELON Pascal	26/08/2010	LALLEMENT Lydie & DELON Pascal
Vespertilionidae	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène
	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène	13/08/2013	ZIMMERMANN Alice
	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène	21/08/2013	ZIMMERMANN Alice
	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène
	Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler	25/07/2013	ZIMMERMANN Alice	25/07/2013	ZIMMERMANN Alice
	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	05/06/2009	ROUE Sébastien	05/06/2009	ROUE Sébastien
	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène	1984	MORIN Denis & SCHMITT Hélène
	Myotis brandtii (Eversmann, 1845)	Murin de Brandt	13/08/2013	ZIMMERMANN Alice	13/08/2013	ZIMMERMANN Alice

ANNEXE 10

Méthodes de suivis et résultats pour le lycopode inondé, le lycopode des Alpes et le polystic de Braun

Bilan des modalités de croissance et de régression de la population du Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*) sur le site du Grand Rossely (Plancher-les-Mines, 70)

Eric Brugel (CBNFC-ORI)
Août 2012

Un dispositif de suivi des déplacements des brins de Lycopode inondé a été mis en place le 19 août 2010, en compagnie des gestionnaires de la RNN des Ballons Comtois (Lydie Lallement, ONF et Sébastien Coulette, PNR Ballons des Vosges). Quatre piquets ont été implantés aux quatre coins de la station, englobant entièrement la population de la plante. En tendant un fil entre ces quatre piquets, on s'est alors assuré qu'aucun brin n'était présent à l'extérieur du quadrilatère défini.

SUIVI 2011

Le 10 août 2011, le CBNFC-ORI (E. Brugel et Léa Mischler) a effectué le suivi de l'évolution de la population à l'extérieur du quadrilatère, en compagnie de Sébastien Coulette (PNR Ballons des Vosges).

Les résultats globaux sont les suivants :

- **26 rameaux** se sont développés en dehors de la surface du quadrilatère, à partir de 4 secteurs (ou "foyers") différents, totalisant une longueur de rameaux rampants de **1,113 mètres** ;
- la **vitesse moyenne de croissance annuelle des rameaux rampants est de 4,28 cm/an** ;
- en plus de ces rameaux issus de la population principale incluse dans le quadrilatère, un rameau isolé long de 2,8 cm s'est développé vers le Sud, au niveau du secteur étrepé en 2009 ;
- en l'espace d'un an, **5 rameaux dressés** portant des strobiles (épis sporangifères = épis fertiles) se sont développés, témoignant de la bonne dynamique de la station ;
- le dispositif a révélé la croissance centrifuge du Lycopode inondé au niveau des quatre côtés du quadrilatère, avec **une dynamique plus importante selon un axe Nord-Sud**, c'est-à-dire parallèlement aux bords de la gouille centrale de la tourbière (12 rameaux rampants et 3 strobiles vers le Nord ; 8 rameaux rampants vers le Sud) ;

Les résultats de suivi pour chaque côté sont les suivants :

Côté Nord :

- **12 rameaux rampants, totalisant 54,5 centimètres** ;
- **3 strobiles** ;
- **vitesse moyenne de croissance annuelle des rameaux = 4,54 cm/an**

Côté Ouest :

- **4 rameaux rampants, totalisant 17,5 centimètres** ;
- aucun strobile de ce côté du quadrilatère ;
- **vitesse moyenne de croissance annuelle des rameaux = 4,37 cm/an**

Côté Est :

- 3 rameaux rampants, totalisant 15,3 centimètres ;
- 2 strobiles ;

Côté Sud :

- 7 rameaux rampants, totalisant 24 centimètres ;
- aucun strobile de ce côté du quadrilatère.

SUIVI 2012

Le suivi a été reconduit le 30 août 2012 afin de confirmer les modalités de la dynamique de cette population. Toutefois, étant donné qu'un des piquets de coin a disparu (coin sud-est), certainement « aspiré » par la tourbière, nous n'avons pas pu réimplanter un nouveau piquet à l'emplacement exact du repère disparu (le quadrilatère délimité ne présentait pas nécessairement d'angles droits puisqu'il a été implanté de façon à intégrer la totalité de la population du Lycopode). A l'avenir, si un suivi de ce type est envisagé sur une autre station, il serait plus judicieux de créer un polygone à angles droits ou de mesurer précisément les espaces entre chaque piquets de manière à retrouver l'emplacement exact des piquets en cas de disparition d'un ou plusieurs d'entre eux.

Il a alors été choisi de ne **prendre en considération** que deux côtés parmi les quatre pour effectuer un **suivi diachronique** comparable. Ainsi, les **côtés Nord et Ouest** ont fait l'objet d'un suivi de la vitesse de colonisation du Lycopode en 2012 (E. Brugel et L. Mischler).

Les résultats sont les suivants :

Côté Nord :

- **76 rameaux rampants** se sont développés à l'extérieur du quadrilatère, totalisant une longueur de **2,94 mètres** ;
- en l'espace d'un an, **25 rameaux dressés** portant des strobiles se sont développés à partir de ce côté ;

Côté Ouest :

- **35 rameaux rampants** se sont développés à l'extérieur du quadrilatère, totalisant une longueur de **1,75 mètre** ;
- **11 rameaux dressés** portant des strobiles se sont développés à partir de ce côté.

Comparaison des vitesses de croissance annuelle entre 2011 et 2012 :

Si l'on considère que les longueurs de rameaux rampants de l'année 2011 sont intégralement conservées en 2012, on peut calculer la vitesse de croissance pour l'année 2012 :

- Côté Nord : $2,94 - 0,545 = 2,39$ m, soit une **vitesse moyenne annuelle de croissance des rameaux de 3,14 cm/an (239/76), contre 4,54 en 2011** ;
- Côté Ouest : $1,75 - 0,175 = 1,57$ m, soit une **vitesse moyenne annuelle de croissance des rameaux de 4,48 cm/an (157/35), contre 4,37 en 2011**.

Ces résultats correspondent toutefois à une valeur minimale de croissance moyenne annuelle du Lycopode à l'extérieur des côtés Nord et Ouest, étant donné le mode de développement végétatif du Lycopode dont les rameaux croissent à partir de l'apex tandis que les parties basales des rameaux se dessèchent et disparaissent progressivement. Ainsi, lors des prochaines années de suivi, une certaine longueur de rameaux rampants (d'une valeur quasi-impossible à estimer) ne pourra plus être comptabilisée, ce qui devrait inéluctablement compliquer l'exercice de calcul de la vitesse de croissance annuelle.

**Suivi du Lycopode des Alpes (*Diphasiastrum alpinum*)
 en lien avec la gestion conservatoire de la lande du Ballon de Servance (70)**

Eric Brugel (CBNFC-ORI), Version 1 - Octobre 2012

Le 12 octobre 2012, le CBNFC-ORI (E. Brugel) et la RNN des Ballons comtois (Lydie Lallement et Sébastien Coulette) ont mis en place un suivi du Lycopode des Alpes ayant pour objectifs :

- d'étudier l'évolution de la population de Lycopode des Alpes en l'absence d'entretien de la lande ; le postulat est que l'évolution de la lande par densification de la callune provoque à terme la disparition de l'espèce, progressivement étouffée sous l'ombrage dense des éricacées ;
- d'étudier l'impact de la gestion conservatoire testée sur la lande abritant le Lycopode des Alpes (coupe de la callune) ; deux méthodes sont testées ici : la coupe totale de la callune et la coupe de la moitié de la callune, par bandes. Sur la base d'observations faites sur la lande, il semble que le Lycopode, s'il ne supporte pas l'ombrage dense et homogène de la callune, est d'autant plus sensible aux changements climatiques récents (en particulier aux épisodes de sécheresse et de fortes chaleurs) qu'il se retrouve au milieu des trouées de la lande et sans ombrage (les rameaux ayant rampé jusqu'au milieu de ces trouées de la lande sont plus rapidement « grillés » par le soleil lors des épisodes de sécheresse et de canicule, tandis que les rameaux situés sous le couvert des jeunes brins de callune ainsi que sur leur frange sont fringants et fertiles ;
- d'étudier la colonisation d'une zone décapée par le Lycopode des Alpes. La vitesse de colonisation d'un sol nu à partir des spores de lycopode reste peu connue (12 à 15 ans jusqu'à obtention d'un prothalle sexuée selon certains auteurs ; 20 ans jusqu'à accomplissement du cycle). De plus, la colonisation de zones décapées à partir de rameaux existants à proximité n'a pas encore été testée en région. Ce sont ces deux modes de reproduction (végétatif et « sexuée ») qui sont testés ici puisque la zone décapée est implantée à proximité immédiate d'une population de lycopode des Alpes ;

Quatre placettes permanentes ont été installées sur le site, au niveau de deux stations différentes de la plante. Chaque placette mesure 1m x 1m de côté et est matérialisée par deux bornes de type 'Féno' rouges enfoncées dans le sol au niveau de deux angles diamétralement opposés.

Quatre modes opératoires différents sont mis en place sur chacune des placettes :

- placette « témoin » : aucune action n'est effectuée sur cette placette outre le relevé dans le cadre en bois disposé sur les bornes (voir ci-après) ;
- placette décapée : au préalable de l'installation des bornes fixant le quadrat de suivi, l'ensemble de la végétation est supprimée, si possible par arrachage (Ericacées surtout) puis par décapage à la serfouette, avec exportation des rémanents ; a priori, aucun entretien n'est prévu par la suite, l'objectif étant de surveiller l'installation du lycopode à la suite de celle de la lande ;
- placette avec coupe de 100% de la callune : un relevé « initial » est effectué avant la coupe de la totalité des brins de callune présents sur la placette, ainsi que des brins situés sur les bordures et pouvant être impliqués dans le recouvrement au niveau de la placette ; sur cette placette, il sera indispensable de tailler régulièrement 100% de la callune afin de maintenir l'absence d'ombrage par cette éricacée au fil des années de suivi et évaluer le rôle de la callune sur la conservation du Lycopode ;
- placette avec coupe de 50% de la callune, par bandes alternées : un relevé « initial » est effectué avant la coupe de 50% des brins de callune sur la placette, selon des bandes parallèles alternant des « couloirs » dégagés entre les bandes de callune dense ; de la même façon que pour la placette précédente, on prendra soin de tailler régulièrement la callune afin de maintenir un recouvrement de 50%, sous la forme de bandes alternées ;

Dans chaque quadrat sont effectués :

- un relevé de végétation de type phytosociologique, prenant en compte le taux de recouvrement précis en % des espèces végétales herbacées (pas de relevés pour les mousses, ni pour les lichens, bien que cela eut été intéressant) ; le taux de recouvrement en % du Lycopode des Alpes est ainsi noté ;
- un comptage du nombre de strobiles de l'année ;
- un comptage du nombre de strobiles en formation pour l'année n+1.

Récurrence du suivi : 2 à 3 ans

<p align="center">Suivi du Polystic de Braun (<i>Polystichum braunii</i>) dans la parcelle 158 de la FD de Saint Maurice et Bussang</p>
--

L'objectif est de mener un suivi quantitatif exhaustif de la plus grosse station connue de *Polystichum braunii* de la réserve naturelle des Ballons Comtois, dans la parcelle 158 de la forêt domaniale de Saint Maurice et Bussang.

Le 28/05/14, la station a été facilement retrouvée par F. Thierry (botaniste de la SHNPM) et le secteur (érablaie à lunaire) a été contentieusement prospecté : 55 touffes bien distinctes de *P. braunii* ont été dénombrées, chacune contenant plusieurs brins. Chaque touffe a été pointée au GPS (avec une précision variable...), et la répartition spatiale de l'espèce dans le secteur est indiquée dans la carte ci-dessous (couche SIG disponible auprès des gestionnaires). A noter qu'aucun hybride *P. x luerssenii* n'a été trouvé, malgré la présence de plusieurs touffes de *P. aculeatum*. La répartition de la population semble s'arrêter brutalement dans la pente, l'habitat devenant vraisemblablement moins favorable.

Complément :

L'espèce est à rechercher ailleurs en parcelle 158 et même 152 hors RNBC, dans la mesure où les habitats d'érablaie à lunaire qui peuvent être rencontrés semblent potentiellement favorables à l'espèce.

A noter également que le CBNFC-ORI suit la population présente sur la réserve naturelle le long du Rahin.

ANNEXE 11

Arrêté préfectoral approuvant le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales dans le périmètre de la réserve naturelle



PRÉFECTURE DE LA HAUTE-SAÔNE

DIRECTION DES ACTIONS
INTERMINISTÉRIELLES

BUREAU DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE L'URBANISME

ARRETE PREF/D2/R/2005 N° 15 du 17 Mai 2005

approuvant le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales dans le périmètre de la réserve naturelle des Ballons comtois sur le territoire des communes de Plancher-les-Mines, Haut-du-Them - Château-Lambert, Miellin (70), Auxelles-Haut, Lepuix-Gy (90) et Saint-Maurice-sur-Moselle (88).

LE PREFET DE LA HAUTE-SAONE

Chevalier de la Légion d'honneur

- VU le décret n° 2002-962 du 4 juillet 2002 portant création de la réserve naturelle des Ballons comtois, et notamment son article 20 ;
 - VU l'avis du comité consultatif de la réserve naturelle des Ballons Comtois réuni le 29 juin 2004 ;
 - VU la délibération du conseil général de Haute-Saône du 12 juillet 2004 ;
 - VU la délibération du conseil général des Vosges du 2 août 2004 ;
 - VU la délibération du conseil général du Territoire de Belfort du 22 novembre 2004 ;
 - VU la proposition du directeur régional de l'environnement de Franche-Comté du 11 avril 2005 ;
- Sur la proposition de la secrétaire générale de la préfecture ;

ARRETE

- Article 1.** Le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales, décrit dans les articles suivants, concernant le territoire des communes de Plancher-les-Mines, Haut-du-Them - Château-Lambert, Miellin (70), Auxelles-Haut, Lepuix-Gy (90) et Saint-Maurice-sur-Moselle (88) compris dans le périmètre de la réserve naturelle des Ballons comtois, est approuvé.
- Article 2.** Le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales s'applique à toutes les activités actuellement constatées sur le territoire (ski de fond, ski de randonnée, raquette, randonnée pédestre, randonnée équestre, pratique du vélo tout terrain) et toutes les activités touristiques ou sportives nouvelles pouvant entraîner une circulation de personnes dans la réserve naturelle.
- Article 3.** Conformément à l'article 20 du décret n° 2002-962 du 4 juillet 2002 portant création de la réserve naturelle des Ballons comtois, uniquement du 15 juillet au 14 décembre, seules les activités pédestres à caractère de loisir peuvent s'exercer librement hors des sentiers balisés, sous réserve que ces activités n'engendrent pas de dégradation du milieu naturel.
- Article 4.** Le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales s'applique conformément au plan annexé au présent arrêté et définit :
- les itinéraires où la circulation des personnes est autorisée, à savoir :
 - les itinéraires où le balisage est maintenu ou créé pour assurer les principales liaisons nécessaires aux pratiques autorisées dans la réserve naturelle ;
 - les itinéraires non balisés figurant sur le plan annexé (chemins forestiers ouverts essentiellement).

1, RUE DE LA PREFECTURE - B.P. 429 - 70013 VESOUL CEDEX - TÉL. : 03.84.77.70.00
Mél : prefecture@haute-saone.pref.gouv.fr

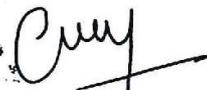
- les itinéraires où la circulation des personnes n'est pas autorisée, à savoir :
 - les itinéraires non balisés,
 - les itinéraires où le balisage est retiré afin de préserver la quiétude des zones à forte sensibilité écologique.
- des zones de protection renforcée autour des tourbières les plus remarquables (Rossely, Bravouse). Afin de limiter la destruction ou l'altération des biotopes par piétinement, arrachage, enlèvement de la végétation ou du substrat, la pénétration et la circulation des personnes n'y est pas autorisée quelle que soit la période de l'année.

Toutefois, ces dispositions ne s'appliquent pas :

- aux agents chargés des opérations de police, de surveillance de la réserve ;
- aux agents de recherche ou de sauvetage ;
- aux gestionnaires de la réserve naturelle ;
- aux agents chargés de la gestion forestière ;
- aux propriétaires ;
- aux personnes exerçant leur droit de chasse ;
- aux exploitants agricoles dans le cadre de leur activité ;
- aux personnes mandatées par le préfet.

Article 5. Le schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales doit être intégralement respecté et repris dans toutes les publications locales, départementales, nationales, internationales visant à informer l'usager sur la connaissance géographique des territoires. Il fait l'objet d'un affichage par panneau aux principaux points d'accès dans la réserve naturelle des Ballons comtois et dans l'ensemble des lieux publics situés dans les communes désignées à l'article 1.

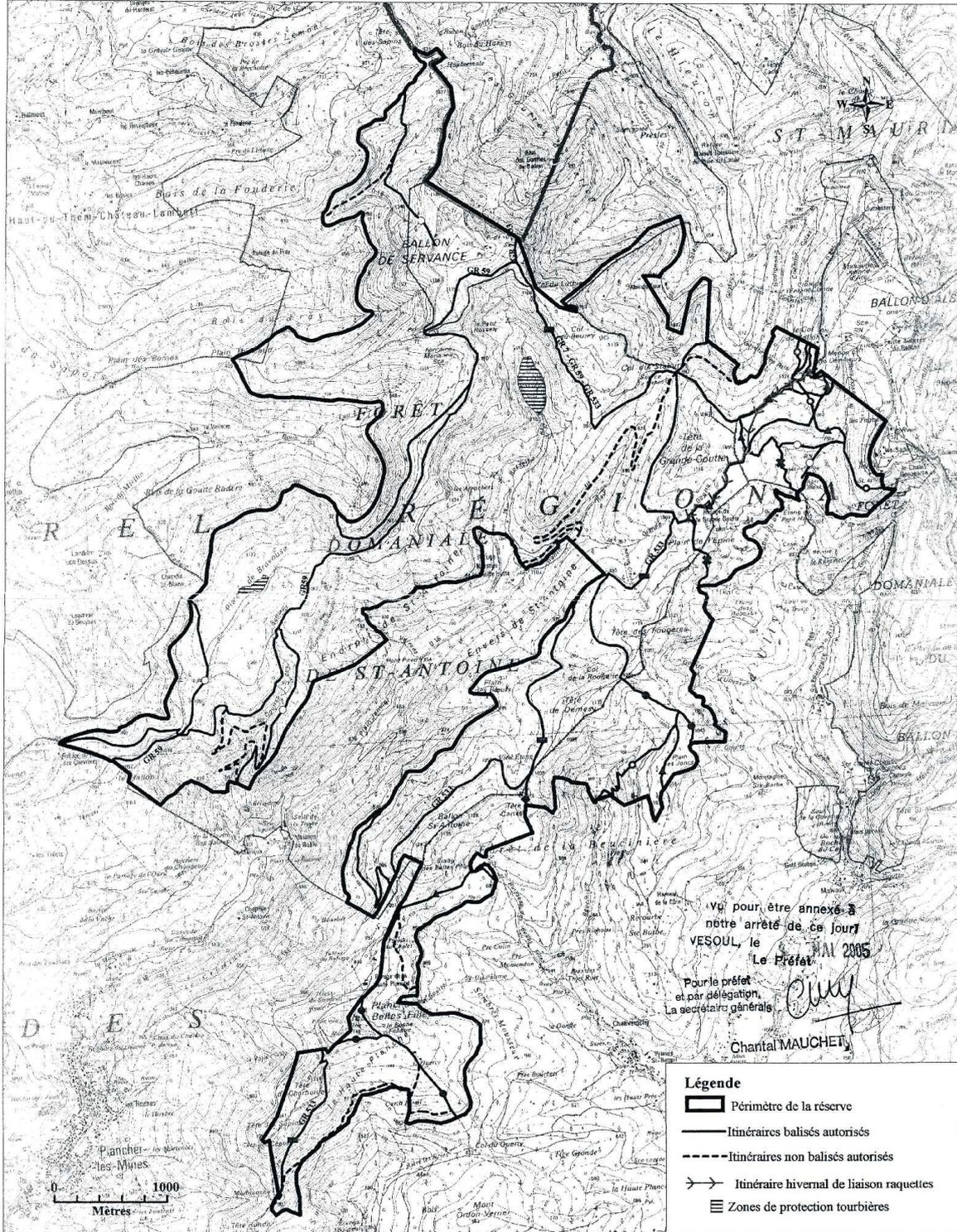
Article 6. Les secrétaires généraux des préfetures de la Haute-Saône, du Territoire de Belfort et des Vosges, le sous-préfet de Lure, les gestionnaires de la réserve naturelle des Ballons comtois, le directeur régional de l'environnement de Franche-Comté, les directeurs départementaux de l'agriculture et de la forêt (70, 90, 88), les commandants de groupement de gendarmerie départementale (70, 90, 88), les maires de Plancher-les-Mines, Haut-du-Them-Château-Lambert, Miellin (70), Auxelles-Haut, Lepuix-Gy (90) et Saint-Maurice-sur-Moselle (88), les chefs des services départementaux de l'office national de la chasse et de la faune sauvage (70, 90, 88) sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié aux recueils des actes administratifs des préfetures de la Haute-Saône, du Territoire de Belfort et des Vosges et adressé pour information aux présidents des conseils généraux de la Haute-Saône, du Territoire de Belfort et des Vosges.

Fait à Vesoul, le 17 MAI 2005
 Pour le préfet
 et par délégation,
 La secrétaire générale, 
 Chantal MAUCHET



RESERVE NATURELLE DES BALLONS COMTOIS

Schéma d'organisation des fréquentations hivernales et estivales



ANNEXE 12

Liste des acteurs locaux rencontrés en 2003

44 structures rencontrées directement + 7 autres contacts
Les communes (7) : maire et/ou adjoints et/ou conseiller municipal
Auxelles-Haut
Giromagny
Lepuix-Gy
Haut du Them – Château Lambert
Miellin
Plancher-les-Mines
Saint-Maurice sur Moselle
Les associations de randonneurs (20)
Haute-Saône (9)
Profession Sport 70
Comité Départemental de Randonnée Pédestre 70
Les randonneurs Plancherots (Plancher-Bas)
Club de marche de Lure
APACH Ronchamp
Marche à suivre Champagne
Foyer rural de Haut du Them
Rassemblement équestre des Vosges Saônoises
Le Club des Aînés de Servance
Territoire de Belfort (6)
CODERANDO 90
Groupe Alpin Belfortain
CIE Bull Serrib Nipson
Compagnie Belfort Loisirs
Club VTT Giromagny
Ski Club de la Haute Savoureuse
Club Alpin Français - Belfort
Gym plus - Belfort
Vosges (3)
Club Vosgien – section le Thillot
Club Vosgien – section Saint-Maurice et Bussang
Club Vosgien – section Rupt/Moselle
Les Professionnels (6)
Activité commerciale (4)
École de Ski français
Accompagnateurs en Moyenne Montagne
Syndicat de la Planche des Belles Filles
Centre équestre de la Jumenterie
Activité non commerciale (2)
SMIBA
Maison de la Nature et des Vosges Saônoises
Les chasseurs (11)
Haute-Saône (1)
Fédération départementale des chasseurs 70
Territoire de Belfort (10)
Fédération départementale des chasseurs 90
ACCA Auxelles-Haut
ACCA Giromagny
ACCA Lepuix-Gy
Responsable chasse privée Auxelles-Haut
Responsables chasse privée Lepuix-Gy (5)
Autres contacts indirects (7)
Commune de Plancher-Bas
Les Amis de la Nature
Sapeurs Pompiers de Belfort
DDE et CG 70
Gendarmerie de Giromagny
Croix Bleu – section Belfort

ANNEXE 13

Récapitulatif des manifestations sportives ayant concernées la réserve naturelle entre 2003 et 2014

				Type	Période	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	commentaire	
MANIFESTATIONS SPORTIVES ORGANISEES ayant obtenues une autorisation préfectorale																			
Nuit franc-comtoise	Club des Anciennes Automobiles Belfort - Valdoie	CD16	auto	avril		X												Autorisée à titre dérogatoire	
La Luxovienne	FFCT	CD16	cyclo	mai						X									
Randonnée du Sapeur	Cyclo Club Luron	CD16	cyclo	mai			X	X											
Tour de FC	Tour Cycliste de Franche-Comté	CD16	cyclo	mai													X	Autorisée à titre dérogatoire	
Les trois Ballons	Cportcommunication.com	CD16	cyclo	juin		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Randonnée pédestre	les pt'its mainoux		marche	juin												X			
Marathon VTT des Ballons	CAF Belfort		VTT	juin									X	X		X			
Randonnée de cyclotourisme	Les Cyclotouristes Belfortains	CD16	vélo	juin			X											non autorisé par Rn	
Ballon d'Alsace - Montbéliard - Bethoncourt à la marche	FFRP - Comité régional de FC		marche	juin	X														
Randonnée des Ballons Vosgiens	Héricourt 2 roue	CD16	cyclo	juillet					X										
Raid des Ballons 2ème étape	En grandeur Nature		marche	juillet		X													
Quota 15 décembre - 14 juillet : max 2						1	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	3		
La Diaichotte & La Jean de Gribaldy	Vélo Club de Montbéliard	CD16	cyclo	juillet		X												courrier d'avertissement pour utilisation abusive de sirène	
Triathlon du Malsaucy	Tri Lion Belfort	CD16	vélo	juillet		X	X												
Montée de la Haute-Planche	Le ski club de la Haute-Savoireuse		course+ VTT	août					X	X ^{annulé}	X	X	X		X	?			
Trans Vosges Saônoises	animons les trois ballons		VTT	septembre					X				X	X	X	X			
Randonnée cyclotouriste	Foyer laïque de Plancher-Bas	CD16	cyclo	septembre	X														
Belfortrail	Territoire sport nature		course	octobre									X	X	X	X		2013 : Problème de passage hors sentier balisé secteur de la Planche.	
Marche populaire internationale d'automne	club les plancherots		marche	octobre												X			
Transterritoire VTT	CBL		VTT	octobre				X				X						avs défavorable ONF en 2010 pour passage dans la domaniale; Circuit modifié par organisation, ne passe plus	
Quota 15 juillet - 14 décembre : max 5						1	2	1	1	2	1	1	2	3	2	4	3		
RANDONNEES / MARCHES ne faisant pas l'objet de demandes en prefecture																			
Fête du Zelles	UNSS		marche	/														05	
Fête du vélo	CG haute-Saône		VTT	/														05	Découverte VTT, sans inscription au départ de la planche
Rallye Régional Motocycliste	Club de la police Nationale section Bourgogne Franche-Comté	CD16	moto	/														05	finalemt autorisé par la Préfecture en tant que "concentration" et non "manifestation"
Marche d'insertion	service pénitentière de strasbourg / association déclic		marche	/							08								info RN envoyé par courrier
Marche-pèlerinage	Paroisse de Gournay-en-Bray		marche	/	08														
Marche orientation / topographie	Pompiers de Belfort		marche	/	12														
Marche militaire	luxeuil - BA116		marche	/				04				11		07	07	04			
Marche militaire	Luneville - 53ème rgt de transmission		marche	/						02 12	03								
Marche militaire	Douais - 1er rgt RCS		marche	/						06									rencontré par hasard par les gestionnaires RNBC; 70 participants; mobilette pour fermer la marche
Marche militaire	Bourogne - 1er rgt d'artillerie		marche	/						06		05							
Marche militaire	Sarrebourg - 1er régiment d'infanterie		marche	/									10						
Marche militaire	Belfort - 1er rgt d'artillerie		marche	/					06	03 10	11	06 10		06	10	05			
Marche militaire	Belfort - 35ème régiment d'infanterie		marche	/							08				01				
Activités sans quota						2	0	0	1	1	7	3	4	1	2	3	5		
Manifestations sportives refusées																			
7ième Jumbo-run	Foyer et Maison d'accueil spécialisée "Les Sources" de Lure / P. Roellinger	CD16	side-cars	mai		X													Demande de modification de l'itinéraire par la Préfecture de Haute-Saône
Marche militaire	Belfort - 35ème régiment d'infanterie		marche	avril								X							point de départ au stalon sans autre info.Proposition de variante par le Ballon d'alsace
Course d'orientation pedestre "aventure comtoise"	VHSO - Faivre		CO	juin									X						Proposition de parcours hors réserve, côté Servance
Marche militaire	Bourogne - 1er RI artillerie		marche	juillet									X						hors réserve côté BA- bivouac étang autorisé
Week-end ballon d'Alsace	CDRP70 CODERANDO 90		marche	mai										X					

ANNEXE 14

Politique de communication approuvée en 2010 par le comité consultatif de la réserve naturelle

Tableau synthétique des principales actions de communication menées depuis la création de la RNBC (et à venir)

	Acteurs locaux / Habitants			Grand public / tourisme			Public spécialisé (scientifiques...)		
	Déjà mis en place	Nouveauté 2010	A venir	Déjà mis en place	Nouveauté 2010	A venir	Déjà mis en place	Nouveauté 2010	A venir
Panneaux d'information	X	X		X	X				
Signalétique terrain	X			X					
Tournée de surveillance	X	→	→	X			X		
Maraudage			X			X			
Mise à disposition d'un technicien réserve			X			X			
Plaquette d'information	X			X					
Brochure « l'azuré »	X	→	→				X		
Lettre d'information « l'écho des Ballons »	X	→	→						
Plan de gestion simplifié		X			X				
Site internet www.ballonscomtois.reserves-naturelles.org		X			X				
Expositions permanentes (ENC et Ballon d'Alsace)		X	X		X	X			
Animations scolaires	X		X ?				X	X	X
Animations diverses	X		X	X		X			
Réunions d'informations	X		X						
Presse locale et régionale	X		X	X		X			

ANNEXE 15

Evaluation administrative du plan de gestion 2008 - 2012

I. INTRODUCTION ET CONTEXTE

L'article R332-22 du code de l'environnement prévoit que les plans de gestion des réserves naturelles, d'une durée de cinq ans, doivent faire l'objet d'une évaluation à la fin de leur période d'application. Il s'agit d'un préalable indispensable à l'écriture du nouveau plan.

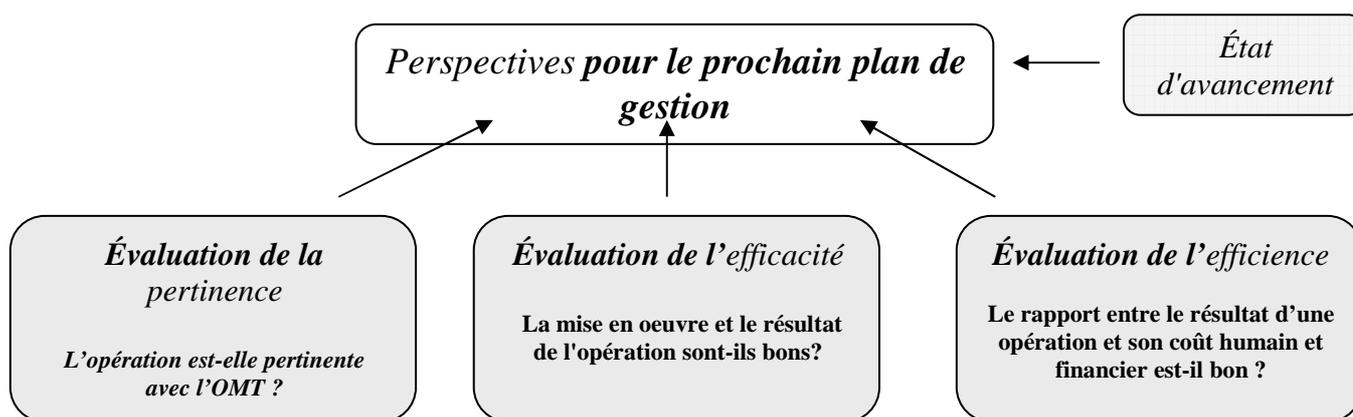
Concernant la réserve naturelle des Ballons Comtois, une méthodologie d'évaluation a été définie lors de l'élaboration du premier plan 2008-2012 et validée par le Comité Consultatif et le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel. Les gestionnaires ont appliqué cette méthodologie afin d'évaluer, sur le plan administratif dans un premier temps, les 5 années de mise en œuvre du premier plan de gestion. En parallèle, un bilan financier, matériel et humain a également été réalisé. Il est présenté en annexe 1.

Dans le plan de gestion 2008-2012, 7 objectifs à long terme (OLT) ont été retenus. Ils sont déclinés en 18 objectifs à moyen terme (OMT) au sein desquels se répartissent 52 opérations.

II. METHODOLOGIE D'EVALUATION DES OPERATIONS ET OBJECTIFS

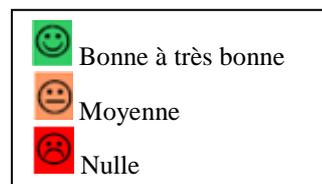
La méthodologie complète et détaillée est présentée en annexe 2. L'ensemble des résultats intermédiaires est disponible sur demande auprès des gestionnaires.

La méthodologie d'évaluation des opérations est basée sur 4 critères (ou agglomération de critères) : la pertinence, l'efficacité, l'efficience et l'état d'avancement.



Chaque critère est évalué selon 3 niveaux figurés par des pictogrammes :

Le symbole « / » signifie qu'il n'a pas été possible d'évaluer l'opération ou l'objectif pour le critère retenu.



III. RESULTATS BRUTS DE L'ÉVALUATION DES OPERATIONS ET OMT

Les principaux résultats de l'évaluation sont présentés dans le tableau ci-dessous. Les notes brutes pour chaque critère sont disponibles sur chaque fiche synthétique du plan de gestion 2008-2012 et peuvent être transmis sur demande par les gestionnaires de la RNBC.

OLT 1 : Assurer un état de conservation optimal pour les habitats et les espèces à forte valeur patrimoniale	Priorité	Efficacité	Pertinence	Efficience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 11 : Préserver et suivre les espèces rares et/ou menacées en cohérence avec leur aire de présence sur le massif vosgien		/				
Réaliser des suivis des espèces animales rares et/ou menacées (oiseaux, odonates, lynx) et assurer leur préservation	2	/				Opération à reconduire en modifiant le fond
Réaliser le suivi et assurer la préservation des espèces végétales suivantes: Lycopode des Alpes, Lycopode inondé, Polystic de Braun, Trichomanes remarquable. Assurer la conservation des espèces fongiques indicatrices.	1					Opération à reconduire en modifiant la forme
OMT 12 : Connaître et préserver les habitats ponctuels, ou linéaires, intégrés à des mosaïques complexes		/				
Compléter et affiner la cartographie des habitats y compris ceux ponctuels ou linéaires (habitats rocheux, aulnaies...) à partir du référentiel CBFC/DIREN	1					Opération terminée
Définir et mettre en oeuvre des consignes sylvicoles spécifiques aux habitats ponctuels ou linéaires	2	/		/		Opération à fusionner avec d'autres opérations
OMT 13 : Assurer une gestion conservatoire des chaumes, plains et prairies						
Elaborer et mettre en oeuvre des documents de gestion conservatoire pour chaque chaume, plain ou prairie	1					Opération à reconduire en modifiant la forme
Suivre la végétation de l'ensemble des milieux actuellement pâturés	1					Opération continue dans le temps
Réaliser un suivi ornithologique des milieux ouverts	4	/		/		Opération à abandonner
Réaliser le suivi des Orthoptères et/ou des Rhopalocères sur ces milieux ouverts	3	/		/		Opération à fusionner avec d'autres opérations
OMT 14 : Assurer une gestion conservatoire des milieux tourbeux et de leur bassin versant		/				
Mettre à jour la cartographie phytosociologique des sites tourbeux	2					Opération terminée
Cartographier et analyser le fonctionnement du réseau hydrographique en liaison avec les sites tourbeux	1					Opération à fusionner avec d'autres opérations
Elaborer et mettre en oeuvre des documents de gestion conservatoire pour chaque site tourbeux	1					Opération à reconduire en modifiant la forme
Réaliser des suivis des populations d'Odonates, d'Orthoptères et de Rhopalocères dans les milieux tourbeux	3	/		/		Opération à fusionner avec d'autres opérations
OLT 2 : Augmenter la viabilité de la sous-population de Grand Tétrás des Ballons Comtois, en tant que noyau vosgien de population	Priorité	Efficacité	Pertinence	Efficience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 21 : Assurer la quiétude des zones vitales pour stabiliser la sous-population existante						
Mettre en place un moratoire sur les coupes et travaux, d'une durée de 5 ans, sur une zone proche du secteur vital actuel	1					Opération terminée
En dehors des zones de quiétude prévues par le moratoire, adapter ou appliquer les périodes d'interventions sylvicoles plus ou moins définies pour assurer la quiétude	3					Opération à reconduire en modifiant la forme
Maintenir la quiétude de l'espèce par l'adaptation des modes de chasse	2	/				Opération à reconduire en modifiant le fond
OMT 22 : Préserver et améliorer des habitats (potentiellement) favorables, en vue d'une recolonisation par l'espèce		/				
En dehors des zones de quiétude prévues par le moratoire, mettre en place, avec l'assistance d'experts, un protocole évolutif permettant de mieux orienter la gestion sylvicole en faveur de l'habitat Tétrás.	1					Opération à reconduire en modifiant le fond
Réaliser des actions spécifiques d'amélioration de l'habitat des tétraonidés	3					Opération à reconduire en modifiant le fond
OMT 23 : Connaître & suivre l'espèce et son habitat						
Adapter le protocole de suivi du Grand Tétrás à la situation des Ballons Comtois	1					Opération à abandonner
Suivre annuellement la sous-population de Grand Tétrás des Ballons Comtois	1					Opération à reconduire en modifiant la forme
Suivre à l'échelle du massif l'évolution de l'habitat Tétrás	1					Opération à supprimer (à reprogrammer dans le 3 ^{ème} plan de gestion)

OLT 3 : Favoriser le caractère naturel et une diversité optimale sur l'ensemble du massif forestier	Priorité	Efficacité	Pertinence	Efficience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 31 : Favoriser, sur l'ensemble du massif forestier, la représentation des stades sylvigénétiques terminaux ou des arbres à forte valeur écologique						
Favoriser le maintien de bois mort et d'arbres à forte valeur écologique	1					Opération à poursuivre et continue dans le temps
Mettre en œuvre un suivi des arbres à forte valeur écologique et du bois mort dans le cadre de la gestion forestière courante	2					Opération à poursuivre et continue dans le temps
OMT 32 : Développer une sylviculture plus favorable à une amélioration de la biodiversité						
Etudier et expérimenter diverses possibilités techniques d'organisation de l'exploitation forestière, permettant un respect accru de la biodiversité	2	/		/		Opération à fusionner avec d'autres opérations
Définir et mettre en œuvre des consignes de gestion des peuplements forestiers non climaciques	4					Opération à fusionner avec d'autres opérations
Inventorier finement le chevelu hydrographique pour une mise en œuvre de techniques adaptées pour les franchissements de cours d'eau dans le cadre de l'exploitation forestière	2	/				Opération à fusionner avec d'autres opérations
S'impliquer à chaque révision des plans d'aménagement forestier et plans simples de gestion pour une cohérence avec le plan de gestion de la réserve	1					Opération continue dans le temps
OMT 33 : Maintenir ou étendre la surface de non intervention		/				
Etudier la possibilité d'étendre la surface de Réserve Intégrale	2	/		/		Opération à fusionner avec d'autres opérations
Mettre en place des îlots de sénescence	1					Opération à reconduire en modifiant le fond
OMT 34 : Minimiser les impacts des infrastructures existantes par un entretien et une utilisation en cohérence avec les objectifs de la RN						
Elaborer des cahiers des charges et s'assurer de leur application pour l'entretien des infrastructures existantes	4					Opération à reconduire en modifiant la forme
Définir et harmoniser les usages des infrastructures existantes, en cohérence avec les objectifs de la RN	2					Opération à fusionner avec d'autres opérations
OLT 4 : Connaître le patrimoine naturel de la réserve & favoriser la recherche fondamentale	Priorité	Efficacité	Pertinence	Efficience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 41 : Connaître la sylvigénèse et la biodiversité forestière à travers l'étude notamment des secteurs en réserve intégrale						
Mettre en place un protocole "forêt" de suivi RNF/ENGREF/ONF	1					Opération à reconduire en modifiant la forme
Réaliser des inventaires au niveau des groupes taxonomiques suivants: coléoptères saproxyliques, champignons lignicoles et si possible lichens	3					Opération à reconduire en modifiant le fond
Réaliser un suivi quantitatif de l'avifaune, parallèlement au protocole "forêt"	2	/		/		Opération à abandonner
OMT 42 : Mettre en place et alimenter régulièrement une base de données naturalistes						
Mettre en place une base de données naturalistes à partir de toutes données existantes et mises à jour régulières de celle-ci	1					Opération à reconduire en modifiant la forme
Réaliser des inventaires faunistiques complémentaires, en fonction de priorités à définir	3	/				Opération à reconduire en modifiant la forme
Participer aux suivis et inventaires de la faune proposés par toutes structures	4					Opération à fusionner avec d'autres opérations
Rechercher et suivre les espèces floristiques des groupes 2, 3 et 4 de la synthèse floristique (page 63 du plan)	3	/				Opération à poursuivre et continue dans le temps
OLT 5 : Faire découvrir et comprendre les enjeux de la réserve	Priorité	Efficacité	Pertinence	Efficience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 51 : Mettre en œuvre un projet pédagogique		/				
Définir un cadre pour les interventions pédagogiques non commerciales s'exerçant sur la RN	3	/		/		Opération à abandonner
Expérimenter une démarche de labellisation des activités commerciales à caractère de loisir en lien avec l'animation sur le territoire de la RN	3					Opération terminée
Définir et mettre en œuvre un programme pédagogique annuel en partenariat avec les professionnels de l'éducation à l'environnement	1					Opération à reconduire en modifiant la forme

OMT 52 : Mettre en œuvre une politique de communication		/				
Développer des outils et mener des campagnes régulières de communication	1	/				Opération à poursuivre et continue dans le temps
Entretien et renforcer la matérialisation de la RN sur le terrain	1					Opération à poursuivre et continue dans le temps
Inventorier les publications faisant mention de la RN et mise en cohérence avec ses objectifs	3					Opération à reconduire en modifiant la forme
Accompagner la mise en place de points d'accueil RN	2					Opération terminée
OLT 6 : Maîtriser la fréquentation	Priorité	Efficacité	Pertinence	Effcience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 61 : Maîtriser et/ou limiter la fréquentation sur l'ensemble de la RN, notamment par l'information		/				
Définir et mettre en œuvre un schéma d'organisation des fréquentations	1					Opération à poursuivre et continue dans le temps
Définir et mettre en œuvre un cahier des charges pour l'organisation de manifestations sportives	3	/		/		Opération à reconduire en modifiant le fond
Définir et mettre en œuvre une politique d'accueil à l'échelle du massif	3					Opération à reconduire en modifiant le fond
Réaliser un diagnostic global et rationaliser l'utilisation de l'ensemble des voies d'accès	1					Opération à reconduire en modifiant le fond
OMT 62 : Assurer la police et la surveillance de la réserve						
Définir, avec les procureurs de la République concernés, une politique pénale	1	/		/		Opération à reconduire en modifiant le fond
Elaborer et mettre en œuvre un programme de surveillance, avec une collaboration marquée entre les agents chargés de surveillance et les divers services de police	1					Opération à poursuivre et continue dans le temps
OLT 7 : Préserver les autres patrimoines	Priorité	Efficacité	Pertinence	Effcience	Avancement	Orientations pour le prochain plan de gestion
OMT 71 : Préserver le patrimoine historique & culturel et compléter son inventaire						
Intégrer des clauses de préservation du patrimoine bâti et des vestiges dans le cadre de la gestion courante (agriculture, sylviculture)	3					Opération à reconduire en modifiant le fond
Compléter l'inventaire, initié dans le cadre du programme Life en FD de Saint-Antoine, du patrimoine historique et culturel	5	/		/		Opération à fusionner avec d'autres opérations

La méthodologie d'évaluation a été appliquée comme définie à l'origine même si elle apparaît quelquefois en décalage ou non adaptée. En effet, il n'a pas toujours été possible d'évaluer une opération ou un objectif :

- soit parce que les résultats à atteindre pour chaque opération ont été mal définis ;
- soit parce que l'opération a été mal définie au départ et a été exécutée de manière un peu différente ;
- soit parce que l'opération n'a pas pu être mise en œuvre telle que définie au départ.

Par ailleurs, les résultats à atteindre ont été parfois définis avec des niveaux très ambitieux notamment pour un premier plan de gestion. Dans ce sens, le niveau moyen (en orange) nous semble dans bien des cas déjà tout à fait acceptable.

IV. INTERPRETATION DE L'EVALUATION DES OPERATIONS

1. Etat d'avancement des opérations

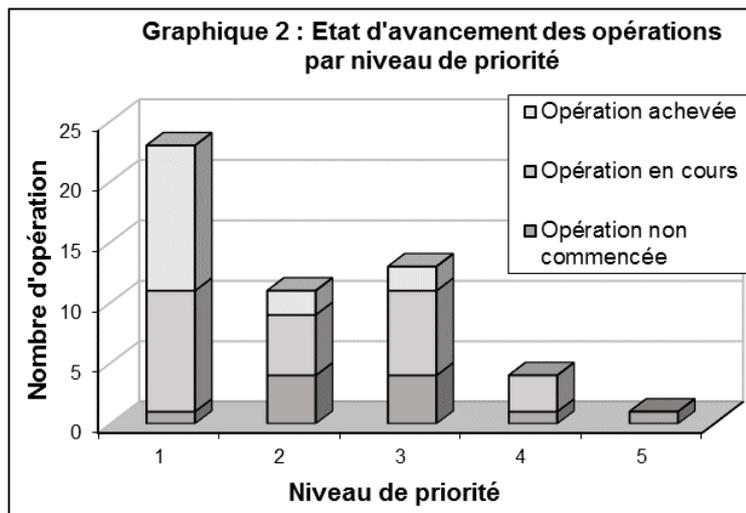
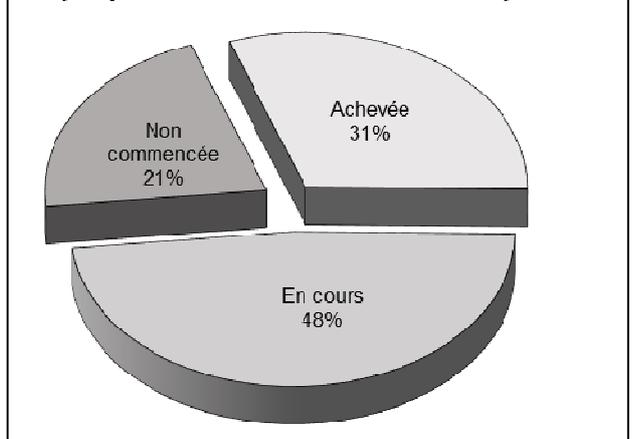
Le graphique 1 présente l'état d'avancement global des 52 opérations du plan de gestion.

Sur 11 opérations qualifiées de "**non commencées**", 9 n'ont pas été mises en œuvre car, en cours de plan, elles sont apparues finalement pas ou peu pertinentes. C'est le cas par exemple de l'opération n°413, "*Réaliser un suivi quantitatif de l'avifaune, parallèlement au protocole "forêt"*". En s'appuyant sur l'expérience d'autres gestionnaires d'espaces naturels, il est apparu que le rapport bénéfice (apport en terme de gestion) et coût (protocole très chronophage) n'était pas du tout intéressant.

Par ailleurs, lors de l'élaboration du plan de gestion, les gestionnaires ont, avec l'ensemble des partenaires consultés,

donné à chaque opération un niveau de priorité. Ainsi les résultats du graphique 1 sont à mettre en parallèle avec le graphique 2 qui synthétise l'état d'avancement des opérations en fonction du niveau de priorité de celles-ci.

Graphique 1 : Etat d'avancement des Opérations



Une seule opération prioritaire n'a pas été menée : il s'agit de la définition d'une politique pénale à mettre en place avec les procureurs (opération n°621), thème particulièrement délicat à traiter. Plusieurs raisons à cela : la réserve est répartie sur plusieurs tribunaux, les procureurs n'ont pas tous la même volonté de prendre en compte la question de l'environnement comme dossier prioritaire, les contours géographiques du système judiciaire ont évolué en cours de plan,

Si 11 opérations apparaissent non commencées, c'est en partie dû à l'emploi abusif dans la définition des opérations du terme « suivi ». Il a par exemple été utilisé pour les espèces ou groupes faunistiques suivants : oiseaux, odonates, orthoptères, rhopalocères, lynx, grand tétras et tout autre inventaire faunistique proposé par d'autres

structures, et à l'échelle des 2259 ha de la RNBC. Dans la plupart des cas, les gestionnaires ont procédé à des inventaires afin de préciser les enjeux pour préparer le second plan de gestion et non à un suivi qui implique un engagement dans la durée.

En outre, il est important de constater que ces opérations « non commencées » sont réparties de manière homogène entre les différents OMT et correspondent dans presque tous les cas à des opérations « non prioritaires ». Aucun OLT ou OMT n'a été abandonné volontairement afin d'en privilégier un autre.

Le terme « **opération en cours** » regroupe des opérations qui n'ont pas pu aboutir durant ce premier plan pour différentes raisons :

- les opérations de "longue durée" qu'il est souhaitable de mettre en œuvre sur plus de cinq ans (opération n°332 : *Mettre en place des îlots de sénescence*)

- les opérations qui se sont avérées peu pertinentes au cours du premier plan et qui sont finalement susceptibles d'être abandonnées. Il s'agit, par exemple l'opération n°322 "*Définir et mettre en œuvre des consignes de gestion des peuplements forestiers non climaciques*". Un des principaux peuplements forestiers visé par cette opération était les plantations d'Épicéa. Il est finalement apparu plus pertinent de traiter au cas par cas ces habitats au cours notamment de la visite du groupe expert, lors de la préparation des martelages.

- les opérations qui n'ont pas pu aboutir faute de moyens humains essentiellement (opération n°523 : "Inventorier les publications faisant mention de la RN et mise en cohérence avec ses objectifs"), mais parfois aussi faute de moyens financiers. (Opération n°513 "Définir et mettre en œuvre un programme pédagogique annuel en partenariat avec les professionnels de l'éducation à l'environnement").

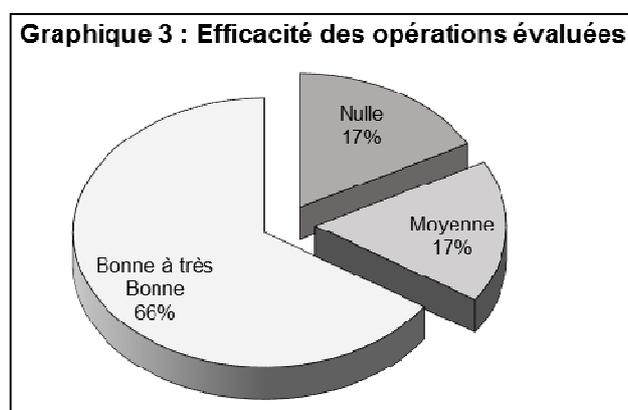
Enfin, ce sont plus d'un quart des actions qui peuvent être considérées comme "**achevées**". Elles représentent plus de la moitié des actions prioritaires et certaines de ces opérations sont susceptibles d'être à nouveau programmées dans le prochain plan (par exemple l'opération n°324 : s'impliquer à chaque révision des plans d'aménagement forestier et plans simples de gestion pour une cohérence avec le plan de gestion de la réserve).

2. Efficacité des opérations (La mise en œuvre et le résultat de l'opération sont-ils bons?)

Seules 35 opérations sur 52 ont pu être évaluées au regard de leur efficacité. En effet, dans certains cas, la formulation des critères d'évaluation n'a pas permis d'aboutir à une notation. Le graphique 3 présente donc le niveau d'efficacité des opérations parmi celles qui ont pu être évaluées.

Les 2/3 des opérations évaluées ont une efficacité qualifiée de "**bonne à très bonne**", c'est à dire qu'elles sont aussi efficaces que ce qui était attendu.

Le tableau 1 dresse un bilan du temps et des financements passés en fonction du niveau d'efficacité. On note que la majorité du temps passé par les gestionnaires et presque les 3/4 des budgets "études et travaux", ont servi à des opérations dont on peut qualifier l'efficacité de "bonne à très bonne".



	Temps passé	Argent dépensé
Niveau d'efficacité nul par rapport à ce qui était attendu	8%	2%
Niveau d'efficacité moyen par rapport à ce qui était attendu	15%	8%
Niveau d'efficacité bon à très bon par rapport à ce qui était attendu	56%	69%
Opérations dont l'efficacité n'a pas pu être évaluée	21%	21%

Tableau 1 : Relation entre l'efficacité et les pourcentages de temps passé (investissement) et financements dépensés (étude et travaux)

Seulement 6 opérations ont eu une efficacité qualifiée de "**nulle**". Pour certaines d'entre elles, on arrive à ce niveau de notation du fait peut être d'une trop grande ambition lors de l'écriture du premier plan (n°142 : *Cartographier et analyser le fonctionnement du réseau hydrographique en liaison avec les sites tourbeux*). Certaines ne seront donc pas à reconduire telles quelles pour le prochain plan de gestion. Cela devrait conduire les gestionnaires vers une programmation future plus pragmatique.

Pour d'autres opérations, comme la n°611, "*Définir et mettre en œuvre un schéma d'organisation des fréquentations*", le niveau de notation de l'efficacité ne reflète pas le travail fourni par les gestionnaires durant le premier plan, qui a été conséquent. Mais, en termes d'efficacité de l'opération, c'est à dire de résultat sur le grand public, le niveau est mauvais car ce dernier n'atteint pas les résultats fixés (eux aussi très ambitieux). Cela pose également la question de la pertinence des critères et seuils définis lors de l'écriture du premier plan.

3. Pertinence des opérations (L'opération est-elle pertinente avec l'OMT?)

La pertinence des opérations a été estimée à « dire d'expert » par les gestionnaires. Toutes les opérations sont donc évaluées. Le graphique 4 en fait la synthèse.

Il ressort de cette évaluation qu'il n'y a pas d'opération pour laquelle la pertinence est jugée "**nulle**", c'est à dire qu'aucune n'a d'effet contraire à celui souhaité.

Par contre, la pertinence d'une opération sur 5 est jugée "**moyenne**". Ces opérations ne répondent pas complètement à l'OMT auquel elles sont rattachées. Les gestionnaires seront amenés à les passer en revue dans le cadre de l'écriture du nouveau plan, afin que les opérations permettent de répondre au mieux aux objectifs fixés. Ainsi, certaines de ces opérations seront amenées à être reformulées, regroupées, voire même supprimées. Par exemple, la pertinence de l'opération n°122 "*Définir et mettre en oeuvre des consignes sylvicoles spécifiques aux habitats ponctuels ou linéaires*" est qualifiée de moyenne. En effet, pour répondre à l'OMT n°12 "*Connaître et préserver les habitats ponctuels, ou linéaires, intégrés à des mosaïques complexes*", cette opération proposait d'écrire des consignes globales pour chaque type d'habitat. Hors, à l'usage on se rend compte que chaque parcelle présente des cas de mosaïques d'habitat, parfois complexes. Ainsi, il paraît plus logique d'affiner des consignes lors des préparations de martelage, au cours notamment des visites du groupe expert, spécifique à chaque parcelle ou groupe de parcelle.

Enfin, il est important de noter qu'en mettant en parallèle les résultats du critère « pertinence » avec le bilan des financements étude et travaux obtenus sur la durée du plan de gestion, on observe que ces derniers ont tous été imputés à des opérations jugées pertinentes.

4. Efficacité des opérations (Le rapport entre le résultat d'une opération et son coût humain et financier est-il bon?)

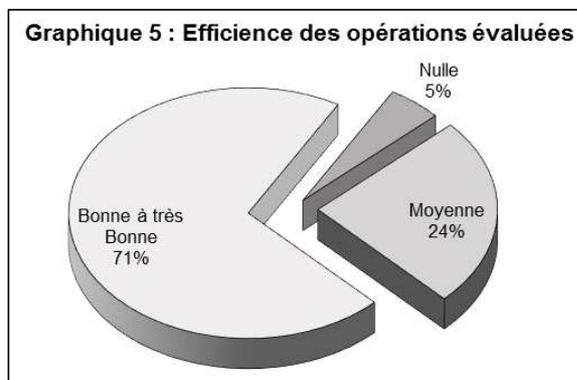
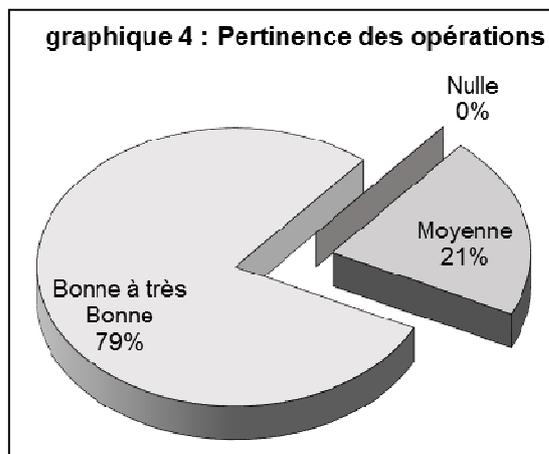
L'efficacité n'a pas été évaluée pour toutes les opérations pour lesquelles l'état d'avancement est "non commencé", soit pour 11 opérations au total. L'efficacité, comme la pertinence, a été estimée par les gestionnaires à dire d'expert.

Ce critère a pour intérêt d'attirer l'attention des gestionnaires sur des opérations chronophages ou source de dépenses disproportionnées.

Le graphique 5 montre que pour plus de 70% des opérations, les moyens humains et financiers mis en œuvre sont en adéquation avec les résultats obtenus, que ces derniers soient bons ou mauvais d'ailleurs.

Les exemples suivants permettent d'illustrer la notion d'efficacité :

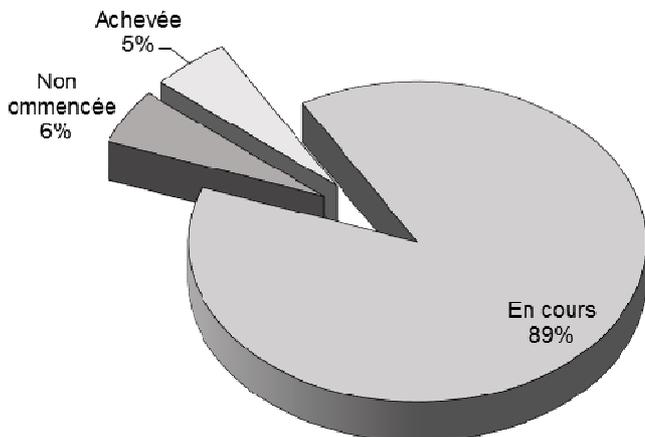
- pour l'opération n°323 « *Inventorier finement le chevelu hydrographique pour une mise en œuvre de techniques adaptées pour les franchissements de cours d'eau dans le cadre de l'exploitation forestière* » : peu de temps et d'argent y ont été consacrés, mais peu de résultats ont été obtenus ; l'efficacité est donc jugée "**bonne**".
- pour l'opération n°524 « *Accompagner la mise en place de points d'accueil RN* », les résultats sont à la hauteur des attentes (mise en place de l'exposition permanente à l'Espace Nature Culture, de panneaux au ballon d'Alsace, etc...). Pour autant beaucoup de temps et d'argent y ont été consacrés, l'efficacité est donc jugée "**moyenne**".
- Pour l'opération n°213 "*Maintenir la quiétude de l'espèce par l'adaptation des modes de chasse*" : les résultats sont moyens et pourtant les gestionnaires ont estimé y avoir consacré un temps important, l'efficacité est jugée "**nulle**", c'est à dire que les "résultats obtenus sont décevants par rapport aux moyens mis en œuvre". Seulement deux opérations sont concernées par ce niveau d'efficacité.



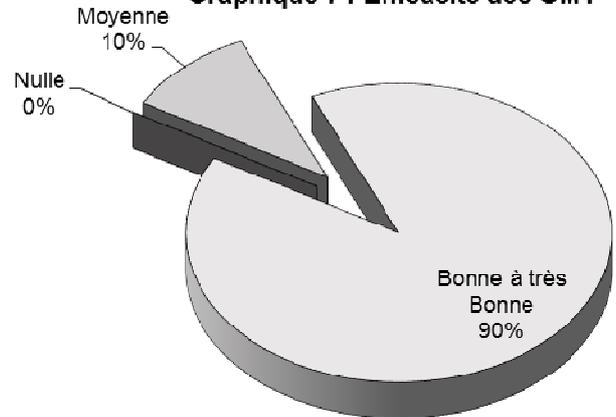
V. INTERPRETATION DE L'EVALUATION DES OBJECTIFS A MOYEN TERME

Concernant les 18 objectifs à moyen terme, les résultats d'une première évaluation sont présentés dans les graphiques ci-dessous, bien qu'étant établis sur la durée de ce seul plan de gestion (5ans). Ces résultats proviennent de l'agrégation des notes qui ont été attribuées, pour chaque critère, à chaque opération constitutive d'un OMT.

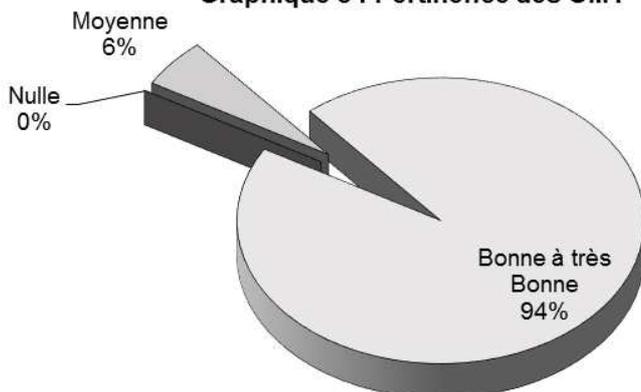
Graphique 6 : Avancement des OMT



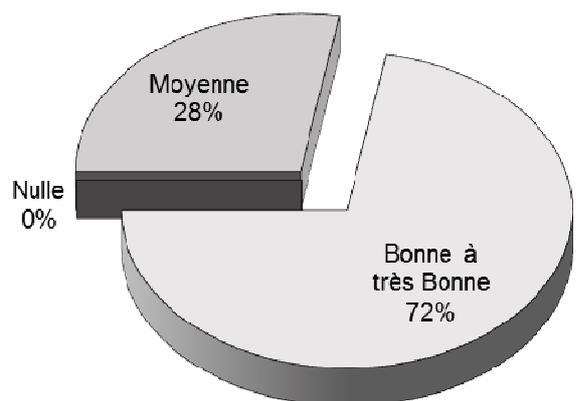
Graphique 7 : Efficacité des OMT



Graphique 8 : Pertinence des OMT



Graphique 9 : Efficience des OMT



Sans surprise, l'état d'avancement laisse apparaître que près de 90% des OMT sont en cours de réalisation.

Comme pour les opérations et pour les mêmes raisons, l'efficacité n'a pu être évaluée que pour 10 OMT sur 18. Les résultats sont positifs, puisque 90% des OMT apparaissent comme aussi efficaces, voire plus efficace que prévu. Seule l'efficacité de l'OMT n°34 "Minimiser les impacts des infrastructures existantes par un entretien et une utilisation en cohérence avec les objectifs de la RN" est jugée "moyenne". Une réflexion sur la déclinaison opérationnelle de cet OMT pourra être menée par les gestionnaires pour l'écriture du prochain plan de gestion.

Les résultats concernant la pertinence des OMT sont également positifs, puisque plus de 90% des objectifs apparaissent comme pertinents. Cela signifie que ces OMT répondent directement ou indirectement à leur OLT respectif. Seul l'OMT n°51 "Mettre en œuvre un projet pédagogique" est jugé peu pertinent du fait que sa mise en œuvre demande des moyens humains et financiers que les gestionnaires n'ont pas. A ceci s'ajoute que cet objectif a été peu ou pas réalisé (état d'avancement « non commencé »). Ce constat devra amener les gestionnaires à réfléchir quant à l'avenir de cet objectif dans le prochain plan de gestion, en lien également avec le cadrage ministériel sur les missions prioritaires des réserves naturelles nationales. Ainsi, si on souhaite maintenir la mise en œuvre de projets pédagogiques autour de la Réserve, il faudra trouver d'autres sources de financement bien plus aléatoires à mobiliser (partenariats avec les collectivités locales, appels à projets...).

Enfin un quart des objectifs présente une efficience moyenne.

Cependant, aucune conclusion plus précise ne peut être tirée en l'état, il n'est pas aisé d'évaluer un OMT sur une durée de 5 ans seulement. L'évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces sera utile pour apporter des éléments complémentaires de décision.

VI. EVALUATION DES OBJECTIFS A LONG TERME

Les OLT ont été définis pour une durée de plusieurs plans de gestion. A la vue de la durée réduite de la période d'évaluation (5 ans), il a été décidé qu'il n'était pas pertinent de les évaluer à ce stade.

VII. PERSPECTIVES :

L'évaluation individuelle de chaque opération et de chaque OMT permet d'établir des perspectives pour le prochain plan de gestion.

1. Pour les opérations

La combinaison de plusieurs facteurs, parmi lesquels l'état d'avancement, la pertinence, les coûts humain et financier de chaque opération, permet d'aboutir à une perspective, **encore très théorique à ce stade de l'évaluation**, concernant la reconduction ou non des opérations. Les résultats obtenus sont synthétisés dans le graphique 10.

Au final, il ressort que plus d'un quart des opérations seraient "à **abandonner ou à fusionner avec d'autres**". Par exemple, l'opération n°231 « *adapter le protocole de suivi du grand tétras à la situation des Ballons Comtois* » pourra faire l'objet d'un paragraphe directement dans le plan de gestion afin d'en améliorer l'opérationnalité.

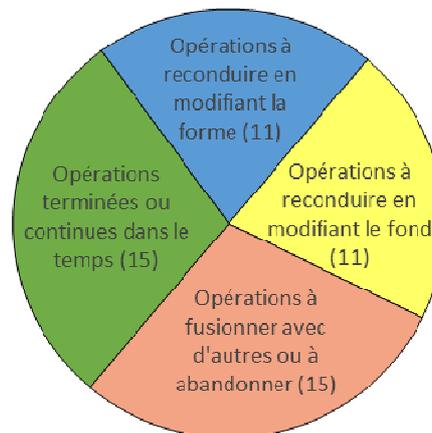
Les 3 premières opérations de l'OMT n°32 « *développer une sylviculture plus favorable à une amélioration de la biodiversité* » pourront être regroupées en une seule action : les gestionnaires ont pris conscience au cours de ces 5 dernières années que le « groupe expert » mis en place répondait déjà en grande partie à ces problématiques.

En revanche, il apparaît peu pertinent de reconduire l'opération n°413 « *réaliser un suivi quantitatif de l'avifaune, parallèlement au protocole forêt* » si l'on met en balance le travail à fournir et la plus-value apportée par les résultats concrets en termes de consigne en gestion forestière.

11 opérations seraient "à **reconduire en modifiant le fond**". Il s'agit ici de les réorienter afin de les rendre plus adaptées au contexte financier et humain et d'aboutir à de meilleurs résultats. Par exemple dans le cadre de l'action n°614 « *réaliser un diagnostic global et rationaliser l'utilisation de l'ensemble des voies d'accès* », plusieurs outils ont été déjà mis en place. Mais l'opération pourrait être plus clairement identifiée comme ayant pour objet "l'encadrement de la circulation des véhicules à moteur". Par ailleurs, il conviendra d'intégrer dans la définition de l'opération le suivi de l'application des outils mis en place durant le premier plan.

Ce sont également 11 opérations qui seraient "à **reconduire en modifiant la forme**". Par exemple, l'opération n°131 propose « *d'élaborer et mettre en œuvre des documents de gestion conservatoire pour chaque chaume, plain ou prairie* ». On retrouve la même opération pour les tourbières. Sur le fond, ces opérations sont parfaitement pertinentes. Cependant, elles demandent un temps de travail et des moyens financiers que les gestionnaires n'ont pas. Il conviendra de hiérarchiser les enjeux (par exemple, il y a plus d'enjeux sur la tourbière de Bravouse qu'au vieil étang) et de définir dans le prochain plan les sites nécessitant un plan de gestion spécifique en tenant compte des moyens financiers et humains à disposition des gestionnaires.

Graphique 10 : Perspectives des opérations du plan 2008 - 2012

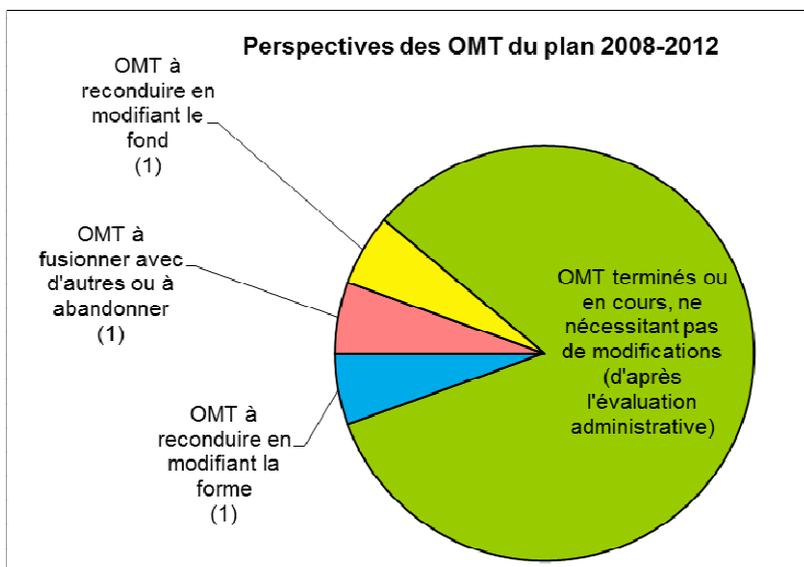


Enfin, plus d'un quart des opérations sont "**terminées ou continues dans le temps**". Il sera important d'introduire dans le nouveau plan le principe de la « veille », aussi bien sur le plan scientifique qu'administratif.

2. Pour les Objectifs à Moyens Terme:

S'agissant des OMT, les mêmes critères que pour les opérations qui ont permis d'aboutir à une perspective, toujours très théorique à ce stade de l'évaluation, concernant leur reconduction ou non. Les résultats obtenus sont synthétisés dans le graphique 11. Pour faciliter la lecture, les catégories sont les mêmes que pour les opérations.

La très grande majorité (15 sur 18) des OMT est "**terminés ou en cours, mais ne nécessitant pas de modifications**", d'après l'évaluation administrative du plan de gestion menée ici. En réalité, ils sont continus, ce qui est assez logique à la fin d'un premier plan de gestion. Cette proportion montre qu'il n'y a pas eu d'erreur stratégique de définition de ces OMT lors de l'écriture du premier plan.



Un seul est identifié "**à abandonner ou à fusionner avec d'autres**", il s'agit du n°51 "*Mettre en œuvre un projet pédagogique*". Comme déjà évoqué précédemment, cette thématique n'est plus financée directement par le Ministère dans le cadre des budgets réserve naturelle et elle n'est plus non plus reconnue comme une mission prioritaire.

Un OMT est identifié comme "**à reconduire en modifiant la forme**". Il s'agit de l'OMT n°34 "*Minimiser les impacts des infrastructures existantes par un entretien et une utilisation en cohérence avec les objectifs de la RN*" pour lequel il serait nécessaire de mieux définir les infrastructures concernées, et peut être de cibler plus directement celles qui concernent les routes.

Un OMT est identifié comme "**à reconduire en modifiant le fond**". Il s'agit de l'OMT n°71 "*Préserver le patrimoine historique & culturel et compléter son inventaire*", qui pourrait peut être s'étoffer un peu en accueillant une dimension sociale.

Au final, l'évaluation menée sur les opérations du premier plan de gestion de la RNBC permet d'ores et déjà de dresser un **bilan positif**. Malgré des ambitions élevées pour un premier plan de gestion, de nombreuses opérations sont accomplies ou continues dans le temps. Pour une autre partie des opérations, un travail de reformulation semble devoir être mené, afin non pas de réduire leur rayon d'action, mais d'améliorer leur faisabilité sur le plan financier et technique. **Cette synthèse est donc la première étape de l'évaluation du plan de gestion 2008-2012. La prochaine étape consistera à évaluer la mise en œuvre du plan de gestion sous l'angle purement écologique.**

ANNEXE 1

Bilans financier, matériel et humain

De 2009 à 2011, les gestionnaires formulaient leurs demandes de budget annuel en lien avec le programme d'actions défini dans le plan de gestion. Ce dernier avait été écrit dans un contexte moins contraint financièrement et dans une logique volontairement ambitieuse voire exhaustive.

Depuis 2009, le ministère de l'environnement a établi un cadrage national qui définit pour chaque réserve une fourchette de dotation. Le calcul de cette dernière s'appuie sur un ensemble de critères lié entre autre à la surface de la réserve, à ses difficultés d'accès, à sa complexité en termes de territoire géographique... De ce fait, depuis 2011, les demandes de budget formulées par les gestionnaires ont été adaptées à ce cadrage et correspondent de ce fait quasiment aux budgets obtenus.

Par ailleurs, la demande de budget qui est formulée annuellement à la DREAL FC, que ce soit le fonctionnement ou l'étude et travaux, se fait de manière concertée entre l'ONF et le PNRBV. Chaque structure a ensuite son propre fonctionnement administratif en termes de gestion budgétaire.

Dès lors que c'était possible, les données de l'année 2013 ont été intégrées aux bilans dans le but d'intégrer cette année de transition entre deux plans.

1) Le budget de fonctionnement 2008 - 2013

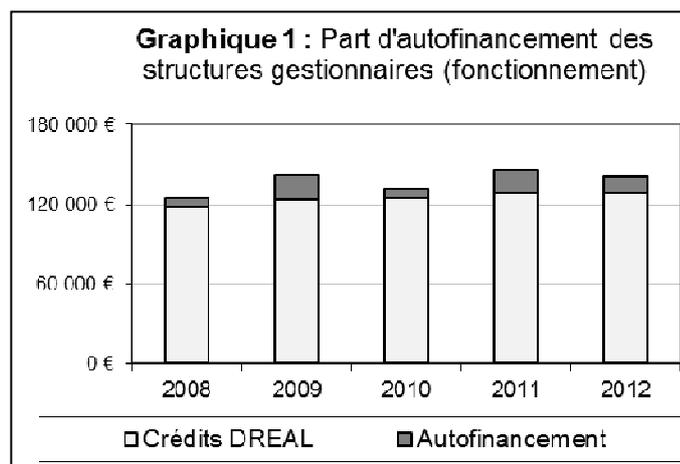
Les recettes proviennent essentiellement du ministère de l'écologie via une attribution annuelle de la DREAL Franche-Comté. Ce budget permet le financement des deux salariés affectés à la réserve naturelle, ainsi que du temps de personnels des deux structures pour des missions bien précises telle que la mission de police. Le tableau 1 synthétise année par année le budget de fonctionnement demandé, obtenu et dépensé au cours des 6 dernières années.

		Fonctionnement		
		présenté en CC	Obtenu	Dépensé
ONF	2008	66 500 €	66 500 €	73 526 €
ONF	2009	69 650 €	69 650 €	87 087 €
ONF	2010	72 800 €	70 140 €	75 970 €
ONF	2011	72 327 €	72 327 €	90 090 €
ONF	2012	72 327 €	72 327 €	84 549 €
ONF	2013	72 327 €	72 330 €	94 600 €
PNRBV	2008	50 800 €	50 800 €	50 835 €
PNRBV	2009	53 950 €	53 950 €	53 957 €
PNRBV	2010	71 500 €	69 440 €	69 408 €
PNRBV	2011	56 140 €	56 140 €	56 140 €
PNRBV	2012	56 140 €	56 140 €	56 140 €
PNRBV	2013	56 140 €	56 140 €	56 140 €
Total	2008	117 300 €	117 300 €	124 361 €
Total	2009	123 600 €	123 600 €	141 044 €
Total	2010	144 300 €	139 580 €	145 378 €
Total	2011	128 467 €	128 467 €	146 230 €
Total	2012	128 467 €	128 467 €	140 689 €
Total	2013	128 467 €	128 470 €	150 740 €
Total du plan	2008 - 2013	770 601 €	765 884 €	848 442 €

Tableau 1 : budget de fonctionnement pour la RNBC de 2008 à 2013

A l'écriture de ce rapport, les chiffres du budget dépensé en 2013 ne sont pas encore disponibles. Cependant, au total sur les 5 années du premier plan de gestion, il est d'ores et déjà possible de constater que la dépense réelle pour le budget de fonctionnement s'est élevée à 697 702 euros.

Par ailleurs, une part d'autofinancement permet de compléter le budget de fonctionnement alloué à la RNBC chaque année par l'Etat (on remarque dans le tableau 1 que le budget dépensé dépasse parfois le budget réellement dépensé). Le graphique 1 permet de mieux appréhender cette part de complément budgétaire par rapport au coût de fonctionnement total. En moyenne sur les 5 années, ce sont ainsi 9% du budget de fonctionnement total de la RNBC qui ont été apportés par une participation des structures gestionnaires.



2) Le budget études et travaux 2008 - 2013

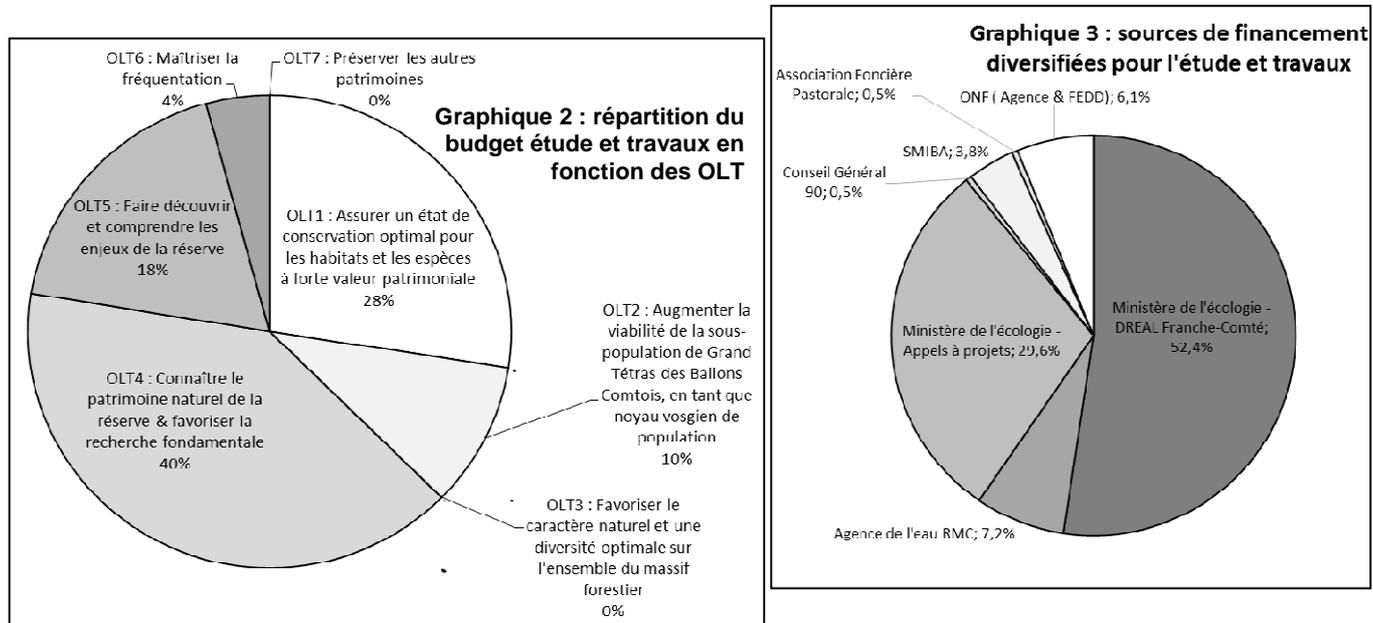
Concernant le budget étude et travaux, les sources de financement sont plus variables. Le tableau 2 synthétise année par année le budget étude et travaux demandé et obtenu au cours des 6 dernières années. A noter que le budget obtenu correspond à quelques euros près au budget réellement dépensé.

		Etudes & travaux		
		Présenté en CC	Obtenu DREAL FC	Autres financements
ONF	2008	21 120 €	9 500 €	0 €
ONF	2009	26 600 €	9 595 €	0 €
ONF	2010	15 900 €	10 000 €	25394 €
ONF	2011	10 000 €	7 500 €	0 €
ONF	2012	14 000 €	12 480 €	0 €
ONF	2013	5 000 €	5 000 €	63233 €
PNRBV	2008	14 500 €	10 500 €	0 €
PNRBV	2009	25 000 €	9 800 €	0 €
PNRBV	2010	11 400 €	9 800 €	9868 €
PNRBV	2011	11 500 €	11 328 €	2920 €
PNRBV	2012	6 540 €	6 560 €	0 €
PNRBV	2013	9 500 €	9 500 €	0 €
Total	2008	35 620 €	20 000 €	0 €
Total	2009	51 600 €	19 395 €	0 €
Total	2010	27 300 €	19 800 €	35262 €
Total	2011	21 500 €	18 828 €	2920 €
Total	2012	20 540 €	19 040 €	0 €
Total	2013	14 500 €	14 500 €	63233 €
Total du plan	2008 – 2013	156 560 €	111 563 €	101 415 €
			212 978 €	

Tableau 2 : budget d'étude et travaux pour la RNBC de 2008 à 2013

Les premières années du plan, les gestionnaires ont procédé à des demandes de budget largement supérieures à ce qui leur ont été allouées. Ceci correspondait à leur volonté de mettre en œuvre toutes les opérations du plan de gestion. Ceci s'est avéré trop ambitieux et incompatible aussi bien financièrement qu'en terme de temps de travail. A partir de 2011 inclus, ils ont décidé de recentrer leur demande de budget sur les actions prioritaires, en particulier les suivis

scientifiques et l'amélioration des connaissances. Le graphique 2 montre la répartition du budget étude et travaux par rapport aux objectifs à long terme. Par ailleurs, les sources de financement ont été particulièrement variées, comme le détaille le graphique 3. Les gestionnaires ont sollicité des financements via des appels à projet concernant l'éducation à l'environnement et la conception d'outils de communication en 2010-2011, puis la restauration de milieux naturels en 2013. Des dossiers de cofinancement avec l'agence de l'eau et l'ONF (fonds propres) ont également abouti durant les 5 années. **Ainsi, ce sont près de 50% des financements étude et travaux qui proviennent d'apports extérieurs à la DREAL.**

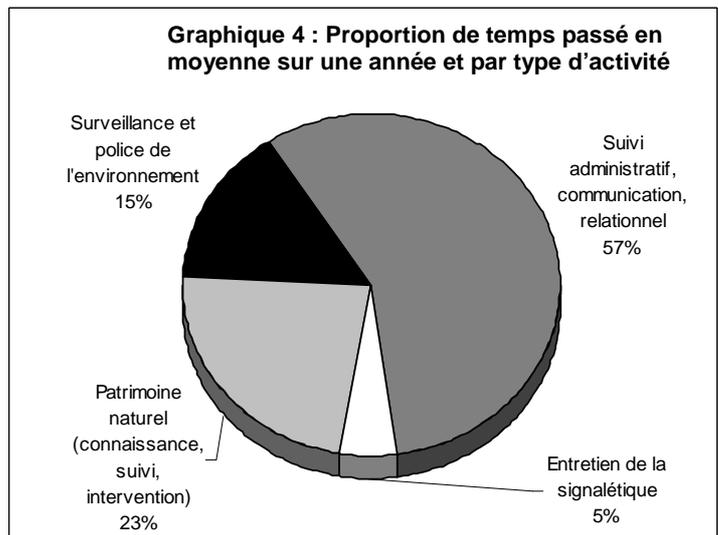


3) Les moyens humains et matériels

↳ Répartition du temps par thématique:

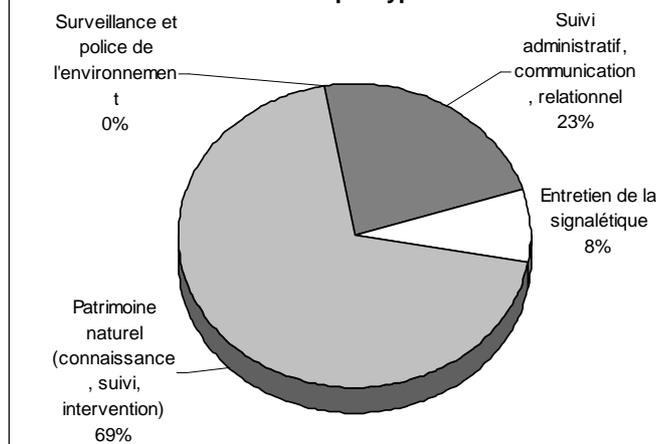
Dans les rapports d'activité annuels, les gestionnaires rendent compte de leur temps passé à la gestion de RNBC selon différentes thématiques de travail définies par le ministère. Ces éléments ont permis d'établir le graphique 4 qui présente la proportion de temps passé par les gestionnaires par thématiques :

- En moyenne **15%** du temps passé à la gestion de la réserve est consacré à la **mission de surveillance**
- Les **missions de suivi administratif** représentent une part importante du temps passé. Mais il est important de noter que cette mission comprend également le temps passé à la mise en oeuvre d'outils de communication (lettre d'information, site internet...) mais également au relationnel avec les acteurs locaux et les partenaires institutionnels. Cette proportion de temps passé reflète donc le contexte local dans lequel s'inscrit la RNBC : nombre de partenaires importants, propriétaires variés, contexte administratif pluriel.



Il est intéressant de mettre en parallèle le temps passé, graphique 4, et la part de budget d'étude et travaux annuel par thématique, graphique 5 :

Graphique 5 : Proportion du budget d'Etudes et travaux annuel par type d'activité



- **L'amélioration de la connaissance** représente une part importante du budget "étude et travaux" de ce premier plan de gestion. Il s'agit essentiellement du financement de l'intervention de structures extérieures, de prestataires spécialisés.

- La mission de surveillance étant réalisée par les personnels des structures gestionnaires, il correspond à l'utilisation des crédits de fonctionnement et non d'études et travaux.

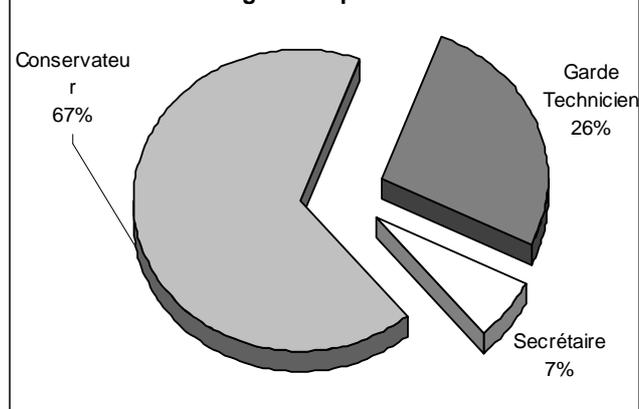
- Le budget d'entretien de la signalétique représente une part importante du fait de la mise en place initiale de cette dernière durant ce premier plan ainsi que le remplacement systématique de la signalétique dégradée.

↳ Répartition du temps par catégorie de personnel :

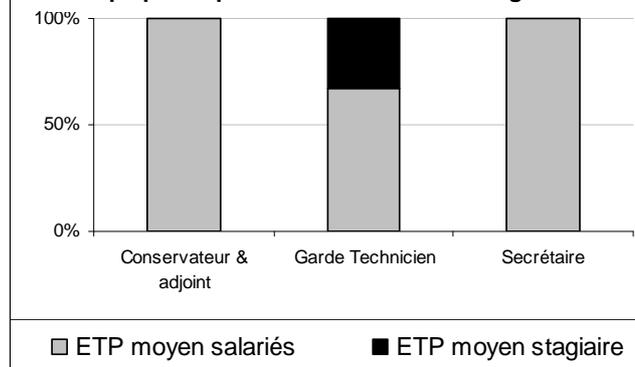
Le graphique 6 présente la répartition du temps de travail des gestionnaires par catégorie de personnel, sur la durée de ce premier plan de gestion. Les deux tiers du temps sont consacrés aux missions d'un conservateur.

De plus, treize stagiaires ont contribué à la mise en oeuvre du plan de gestion, soit l'équivalent de 1,70 ETP sur la durée du plan de gestion (graphique 7). Ce temps représente environ 11% du temps annuel de travail. A l'exclusion des stages de découverte, ces personnes ont travaillé exclusivement sur des opérations de suivi et d'inventaire avec notamment la mise en place du protocole forêt (opération n° 312).

Graphique 6 : Répartition du temps passé par catégorie de personnel



Graphique 7 : Proportion annuelle moyenne de temps passé par des salariés et des stagiaires



↳ Les moyens matériels :

Les budgets attribués aux gestionnaires ont également permis d'acheter ponctuellement différents types de matériel. Les gestionnaires ont notamment investi dans du matériel de suivi ou d'inventaire : piège polytrap pour capturer les insectes coléoptères, tente abri/affût pour réaliser le suivi de nuit notamment du Grand Tétras, des lecteurs CD portable pour réaliser des écoutes de chouettes d'altitude, des jumelles et autres loupes de botanique. Par ailleurs, les gestionnaires investissent régulièrement dans l'achat de livres scientifique et technique.

Il est à noter que ce matériel n'appartient pas aux structures gestionnaires. Un listing est donc tenu à jour précisément afin de pouvoir le restituer à la l'Etat à tout moment. Par ailleurs, il peut également être prêté aux autres gestionnaires de Réserve Naturelle de Franche-Comté qui en font la demande.

Enfin, une dotation exceptionnelle a été attribuée en 2010 au PNRBV pour financer l'achat d'un véhicule qui est utilisé dans le cadre de la gestion de la RNBC. Ce véhicule devra être amorti sur une période minimale de 5 ans.

ANNEXE 2



ÉVALUATION DU PLAN DE GESTION DE LA RÉSERVE : METHODOLOGIE

I. CONTEXTE

L'objectif de chaque Réserve Naturelle est de préserver ce qui a justifié son classement : des taxons floristiques ou faunistiques, des habitats, des objets géologiques.

Toute Réserve Naturelle Nationale est dotée d'un plan de gestion arrêté pour une durée de 5 ans. De plus, la réalisation d'un plan de gestion est une obligation depuis le décret n°2005-491 du 18 mai 2005, pris en application de la loi « démocratie de proximité » de 2002.

L'article R332-21 du Code de l'Environnement stipule que « dans les trois ans qui suivent sa désignation, le gestionnaire élabore un projet de plan de gestion de la Réserve Naturelle qui s'appuie sur une évaluation scientifique du patrimoine naturel de la réserve et de son évolution, et décrit les objectifs que le gestionnaire s'assigne en vue de la protection des espaces naturels de la Réserve ».

Par ailleurs, l'article R332-22 du Code de l'Environnement indique qu'« à l'issue de la première période de 5 ans, la mise en œuvre du plan fait l'objet d'une évaluation et le plan est renouvelé et, le cas échéant, modifié par décision préfectorale ». Cette évaluation a notamment pour but de déterminer le contenu du nouveau plan de gestion.

II. POURQUOI UNE EVALUATION ?

Tout programme d'actions doit faire l'objet d'une évaluation :

- ✓ en premier lieu, pour vérifier la pertinence des opérations et des objectifs à moyen terme (voire des objectifs à long terme), et les modifier s'ils ne permettent pas d'atteindre les objectifs à long terme (voire de répondre aux enjeux);
- ✓ en second lieu, pour adapter le plan aux améliorations de la connaissance du site (suite aux inventaires et études), à l'évolution du milieu (suite à la gestion, à des catastrophes naturelles ou des changements de conditions écologiques ou humaines), ou des moyens...

L'évaluation est un dispositif de contrôle et d'amélioration de la gestion menée sur la réserve.

Deux types d'évaluation sont prévus sur la Réserve Naturelle :

- une évaluation annuelle du plan de travail qui se solde par le bilan annuel d'activités ;
- une évaluation quinquennale du plan de gestion qui conduira à la rédaction d'une nouvelle version de ce plan.

III. APPROCHE METHODOLOGIQUE GENERALE

Qu'est-ce qu'on évalue ?

Les questions auxquelles l'évaluation doit apporter des éléments de réponse sont les suivantes :

- pertinence du plan de gestion : les objectifs sont-ils adaptés aux enjeux ?
- efficacité du plan de gestion : les résultats sont-ils à la hauteur des objectifs ?
- efficience du plan de gestion : les résultats sont-ils à la hauteur des moyens ?
- cohérence du plan de gestion : les moyens sont-ils adaptés aux objectifs ?

Qui évalue ?

La démarche d'évaluation de la gestion et du plan de gestion de la Réserve Naturelle se doit d'être **la plus objective possible**. Elle peut être effectuée en interne par le gestionnaire ou en externe par un bureau d'études. La démarche en interne est synonyme d'amélioration, de progrès si une certaine déontologie et une rigueur sont appliquées. C'est pourquoi les gestionnaires se sont fixés, au préalable, des règles et une méthodologie pour l'évaluation.

IV. METHODOLOGIE D'EVALUATION PREVUE POUR LA RESERVE NATURELLE DES BALLONS COMTOIS

1) L'EVALUATION DE LA LOGIQUE DU PLAN DE GESTION

A l'issue des cinq années de gestion, forts de cette expérience, il sera intéressant de réévaluer, avec un certain recul, la cohérence de l'arborescence du plan, c'est-à-dire :

- que tous les enjeux de la réserve sont bien déclinés en objectifs et en opérations ;
- que les objectifs à long terme sont bien déclinés en objectifs à moyen terme ;
- que les objectifs à moyen terme sont bien déclinés en opérations ;
- qu'il n'y a pas d'objectifs ou d'opérations manquants ou redondants.

L'évaluation porte alors sur :

- la clarté, la précision, la facilité de lecture de l'arborescence ;
- la cohérence de l'arborescence en vérifiant l'affectation cohérente des opérations à un objectif à moyen terme, lui-même affecté à un objectif à long terme.

Cette évaluation doit permettre, d'ores et déjà, de réfléchir à l'arborescence du prochain plan de gestion.

2) L'EVALUATION DE LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE GESTION

2.1) L'évaluation des opérations

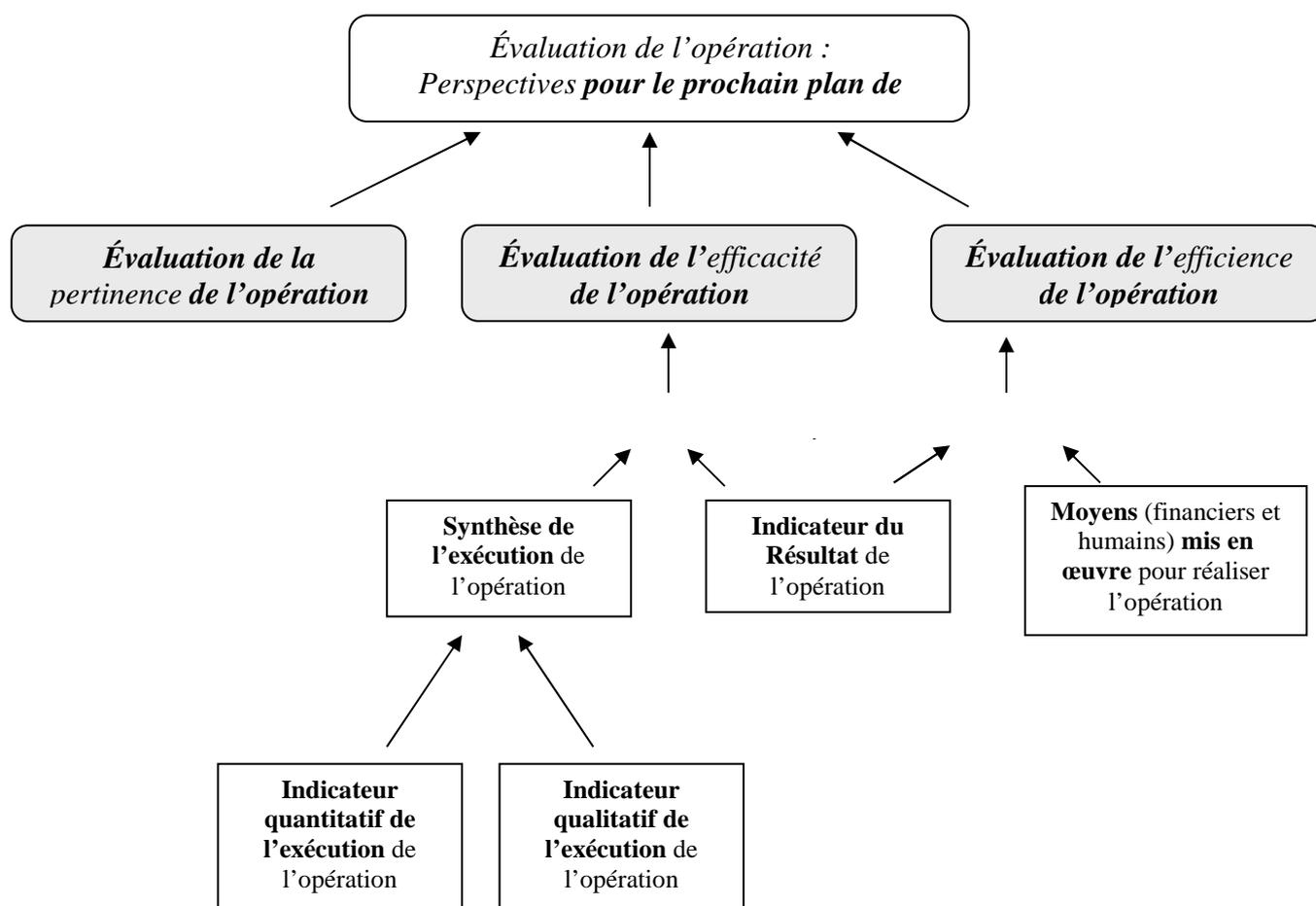
Afin de rendre ce travail objectif et transparent les gestionnaires ont souhaité développer une méthode d'évaluation par critères, seuils et indicateurs d'évaluation. L'emploi d'indicateurs numériques permet de réaliser de nombreux croisements et analyses mathématiques qui sont autant de supports objectifs pour étayer l'évaluation et notamment calculer un taux global de mise en œuvre du plan de gestion.

La définition de tels critères et seuils doit se faire *a priori*, au moment de la définition des opérations du plan.

L'évaluation de chaque opération doit permettre :

- de vérifier que les opérations prévues sont réalisées ;
- de faire ressortir les résultats obtenus pour chaque opération conduite, ainsi que sa pertinence et son efficacité (au regard de l'objectif auquel elle est censée répondre) ;
- d'évaluer les coûts de gestion et l'efficacité de l'opération (au vu des moyens mis en œuvre).

Schéma présentant la démarche proposée pour l'évaluation des opérations



2. 1.1) Évaluation individuelle des opérations

Concrètement, et selon le schéma présenté ci-dessus, pour chacune des opérations du plan de gestion, nous avons défini :

- 1 critère et 3 seuils quantitatifs d'évaluation de l'exécution de l'opération ;
- 1 critère et 3 seuils qualitatifs d'évaluation de l'exécution de l'opération ;
- 1 critère et 3 seuils d'évaluation du résultat de l'opération ;

L'emploi de ces critères et seuils permet de définir un système de notation (voir tableau 1).

Tableau 1 : évaluation de l'exécution (quantitative et qualitative) et du résultat de l'opération : ils sont estimés à partir de critères et de seuils minima, souhaitables et idéaux, en utilisant quatre notes possibles (2/ 1/ 0/ -1).

NOTE	DEFINITION
2	Indicateur supérieur ou égal au niveau défini par le seuil idéal
1	Indicateur égal à la valeur souhaitée ou compris entre les niveaux souhaité et idéal
0	Indicateur inférieur à la valeur souhaitée mais supérieur ou égal au niveau défini comme minimal (correspondant le plus souvent au niveau relevé en début de plan de gestion)
-1	Indicateur inférieur à la valeur définie comme minimale (c'est-à-dire qui a évolué dans le sens contraire à l'évolution souhaitée)

Le système de notation des évaluations permet une agrégation simple des indicateurs qualitatifs et quantitatifs de l'exécution pour définir une synthèse de l'exécution pour chacune des opérations (voir tableaux 2).

Tableaux 2 : synthèse de l'exécution de l'opération : Elle est calculée à partir des valeurs des niveaux qualitatif et quantitatif de l'exécution, et est exprimée par quatre notes possibles (2/ 1/ 0/ -1).

		NIVEAU QUALITATIF D'EXECUTION				
		Synthèse	-1	0	1	2
NIVEAU QUANTITATIF D'EXECUTION	-1	-1	-1	-1	-1	0
	0	-1	0	0	0	1
	1	-1	0	0	1	1
	2	0	1	1	1	2

Synthèse	DEFINITION
2	Exécution de l'opération considérée comme idéale
1	Exécution de l'opération considérée comme conforme à l'attendu
0	Exécution de l'opération considérée comme minimale
-1	Exécution de l'opération inférieure au niveau minimal

- L'exécution d'une opération ne peut être considérée comme idéale que si son taux et sa qualité d'exécution sont tous deux idéaux.
- Elle est minimale dès lors que le minimum a été atteint pour ses 2 composantes ou si l'une des composantes a atteint le seuil idéal alors que la seconde a peu évolué.
- Elle sera insuffisante si l'une des composantes n'a pas suffisamment évolué et que l'autre a seulement atteint le seuil minimal, ou encore que l'une a régressé alors que l'autre a atteint le seuil idéal.
- Dans les autres cas, on considérera que cela correspond à une régression

La comparaison de l'indicateur de résultat avec la synthèse de l'exécution de l'opération permet alors de définir son efficacité (voir tableaux 3 et 3bis).

Tableau 3 : évaluation de l'efficacité de l'opération : l'efficacité d'une opération est évaluée en croisant la synthèse de l'exécution de l'opération concernée avec son résultat. Elle est également exprimée par quatre notes (2/ 1/ 0/ -1).

		SYNTHESE DE L'EXECUTION			
		Efficacité	-1	0	1
RESULTAT	-1	/	-1	-1	-1
	0	/	1	0	0
	1	/	2	1	0
	2	/	2	2	1

NB : Lorsque l'exécution de l'opération est négative, il est impossible de juger de son efficacité.

Tableau 3 bis : évaluation de l'efficacité de l'opération : l'évaluation de l'efficacité de l'opération doit permettre de déduire si l'opération est éventuellement reconductible ou pas et selon quelles modalités générales.

NOTE efficacité	DEFINITION	COMMENTAIRE
2	Opération plus efficace que prévu	Reconduction éventuelle avec des objectifs plus ambitieux
1	Opération aussi efficace que prévu	Reconduction éventuelle « telle quelle »
0	Opération moins efficace que prévu mais pas négative	Reconduction éventuelle avec des objectifs moins ambitieux ou opération à modifier tout en se donnant plus de moyens
-1	Opération aux incidences négatives sur ce que l'on souhaitait voir évoluer	À ne pas reconduire « telle quelle »

NB : Afin de déterminer si une opération doit être reconduite, plusieurs éléments sont nécessaires : l'efficacité mais aussi l'efficience (une opération très efficace ne sera pas nécessairement reconduite, notamment si l'efficience est faible, c'est-à-dire les moyens à mettre en œuvre trop importants), et le résultat (lorsque le résultat correspondant à l'objectif à long terme est atteint durablement, l'opération ne doit pas être reconduite, contrairement à l'objectif à long terme qui a vocation à perdurer, sauf erreur dans sa définition).

L'analyse du résultat de l'opération par rapport aux moyens (financiers et humains) mis en œuvre pour sa réalisation permet d'évaluer son efficacité. En l'absence de données fiables pour définir des seuils (maxima, souhaitables et idéaux) budgétaires et/ou temporels pour en juger, l'évaluation de l'efficacité est réalisée par le gestionnaire à l'aide d'un système de notation (voir tableau 4) et de la comparaison avec les moyens qu'il pensait mettre en œuvre pour l'opération au moment de la définition du plan de gestion.

Tableau 4 : évaluation de l'efficacité de l'opération : l'efficacité d'une opération estime l'adéquation entre les moyens humains et financiers mis en œuvre et les résultats obtenus (comparaison). Elle est également exprimée par quatre notes (2/ 1/ 0/ -1) :

NOTE	DEFINITION
2	Résultats obtenus exceptionnels par rapport aux moyens mis en œuvre
1	Résultats obtenus en adéquation avec les moyens mis en œuvre
0	Résultats obtenus minimales par rapport aux moyens mis en œuvre
-1	Résultats obtenus décevants par rapport aux moyens mis en œuvre

Enfin chaque opération est notée au regard de sa pertinence, ou adéquation avec l'objectif moyen terme auquel elle est rattachée (voir tableau 5).

Tableau 5 : évaluation de la pertinence de l'opération : la pertinence est l'adéquation entre l'opération et l'objectif à moyen terme concerné. Elle est estimée en utilisant quatre notes (2/ 1/ 0/ -1).

NOTE	DEFINITION
2	Bonne adéquation : l'opération répond directement à l'objectif moyen terme auquel elle est rattachée.
1	Adéquation moyenne : l'opération répond indirectement à l'objectif moyen terme, par les impacts qu'elle induit
0	Adéquation nulle : l'opération ne répond pas à l'objectif moyen terme.
-1	Mauvaise adéquation : l'opération provoque un effet contraire à celui souhaité.

C'est la synthèse de tous ces éléments qui conduit à l'évaluation individuelle de chaque opération et qui permet de déduire les suites qui lui seront données dans le prochain plan de gestion (voir tableau 6).

Tableau 6 : Perspectives de l'opération : Synthèse de l'évaluation, les perspectives sont les modalités de reconduction ou de non-reconduction de l'opération.

possibilités	significations
Terminée	Opération à ne pas reconduire car résultat atteint durablement
Poursuivre	Opération à reconduire sans modification car en cours, permanente ou continue.
Reconduire	Opération à reconduire sans modification car non réalisée.
Reformuler	Opération à reconduire en modifiant sa formulation (rajout de précisions, à scinder en deux, ...) sans modification du fond.
Modifier	Opération à reconduire en modifiant son fond et sa formulation.
Programmer	Opération à programmer sans modification car non prévue dans le précédent plan de gestion.
Supprimer	Opération à ne pas reconduire car en cours de finalisation.
Abandonner	Opération à ne pas reconduire car non pertinente, inefficace, non prioritaire ou changement d'orientations.

L'ensemble de ces éléments ainsi que des indications sur la description des opérations et de leurs résultats concrets obtenus sont saisis dans une base de données ACCESS, élaborée par les gestionnaires. Cette application permet une automatisation des calculs et une analyse simplifiée. Cette base de données permet également la réalisation automatisée de fiches synthétiques.

2.1.2) Évaluation globale des opérations

À partir de l'évaluation individuelle des opérations, une évaluation globale pourra être menée (regroupement des opérations) par thématique du plan de gestion (Suivi, études, inventaires SE ; Gestion des Habitats et des espèces GH ; Fréquentation, Pédagogie, informations, animations, éditions PI ; Gestion administrative AD ; Police de la nature PO ; Recherche RE).

On pourra notamment, en pondérant chaque opération par son coefficient de priorité, calculer un taux global de réalisation par thématique.

2.1.3) Pondération des opérations

Toutes les opérations d'un plan de gestion n'ont pas le même niveau de priorité. La priorité est définie en fonction de l'incidence de sa réalisation par rapport aux objectifs de création de la Réserve Naturelle. Ainsi, la réalisation d'une opération peut être essentielle à peu importante.

Un coefficient de priorité de 1 à 5, 1 étant le maximum, a donc été appliqué à chaque opération permettant ainsi une pondération des opérations pour leur évaluation (voir tableau 8).

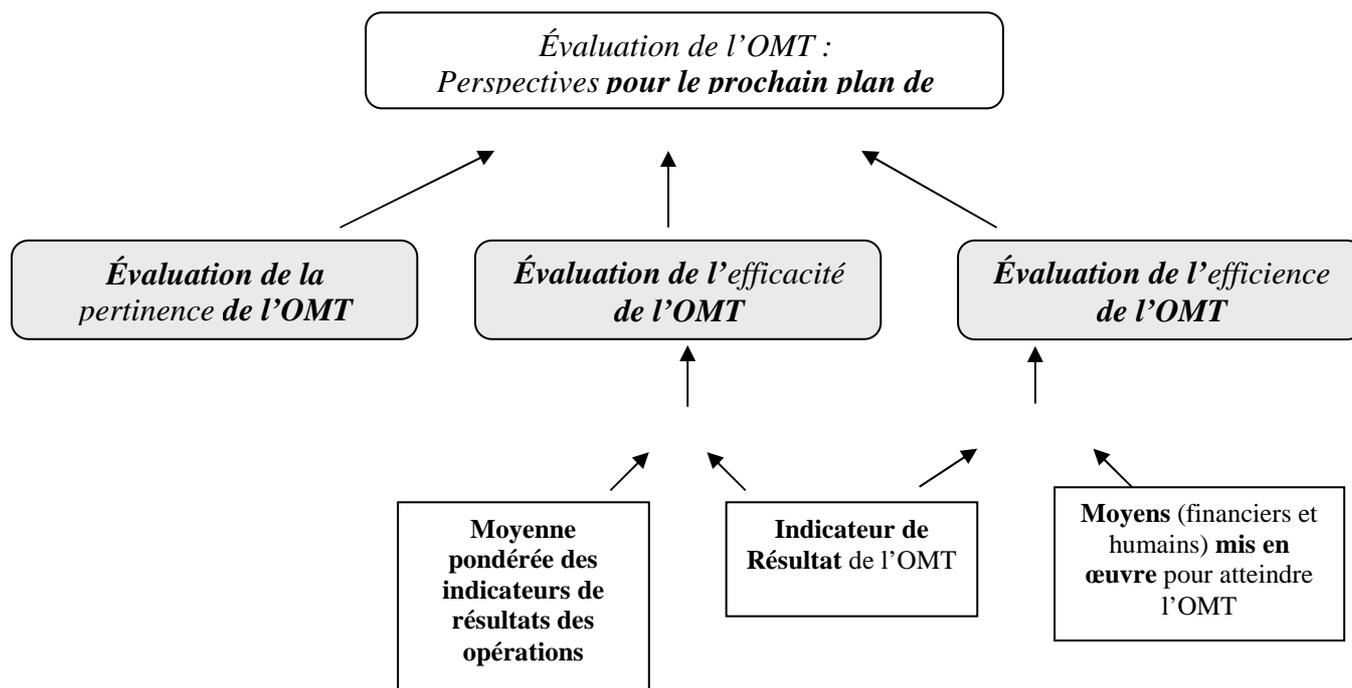
Tableau 8 : définition des niveaux de pondération des opérations (idem pour les OMT) :

COEFFICIENT DE PRIORITE A APPLIQUER	NIVEAU DE PRIORITE	DEFINITION
5	Opération de 1 ^{ère} priorité	La non-réalisation pourrait avoir des conséquences négatives sur la conservation des milieux et des espèces.
4	Opération de 2 ^{ème} priorité	La non-réalisation pourrait avoir des conséquences négatives sur la connaissance des milieux et des espèces, mais moindres sur leur conservation.
3	Opération de 3 ^{ème} priorité	La non-réalisation pourrait avoir des conséquences négatives sur "l'image" de la Réserve, les finances, mais moindres sur la conservation et la connaissance des milieux et des espèces.
2	Opération complémentaire	La non-réalisation n'aurait aucune conséquence sur la conservation des milieux et des espèces, mais des conséquences minimales sur l'acquisition de connaissances et l'image de la RN.
1	Opération annexe	La non-réalisation n'aurait aucune conséquence sur la conservation des milieux et des espèces, mais des conséquences négligeables sur l'acquisition de connaissances et d'image de la RN.

2.2) Évaluation des objectifs à moyen terme (objectifs du plan ou opérationnels)

La méthodologie appliquée étant quasiment similaire à celle mise en œuvre pour l'évaluation des opérations, nous nous bornerons donc à mettre en évidence les quelques différences qui existent toutefois.

Schéma présentant la démarche proposée pour l'évaluation des objectifs à moyen terme



Comme on peut le constater sur le schéma présenté ci-dessus, la principale différence entre la méthode d'évaluation des objectifs à moyen terme par rapport aux opérations est qu'un seul critère de résultat accompagné de ses trois seuils est défini.

La synthèse de l'exécution (quantitative et qualitative), qui, comparée à l'indicateur de résultat, permet d'évaluer l'efficacité, a été remplacée, au niveau des objectifs à moyen terme par la moyenne pondérée des indicateurs de résultats des opérations. En effet, l'exécution d'un objectif n'est autre que sa mise en œuvre par les opérations qui lui correspondent.

Un coefficient de priorité a également été attribué à chaque objectif à moyen terme selon le même principe que pour les opérations. Notons que le guide méthodologique des plans de gestion ne prévoit pas de prioriser les objectifs les uns par rapport aux autres.

2.3) Évaluation des objectifs à long terme (objectifs fondamentaux)

La méthodologie appliquée étant similaire à celle mise en œuvre pour l'évaluation des objectifs à moyen terme, elle ne sera pas détaillée.

3) ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DU PATRIMOINE

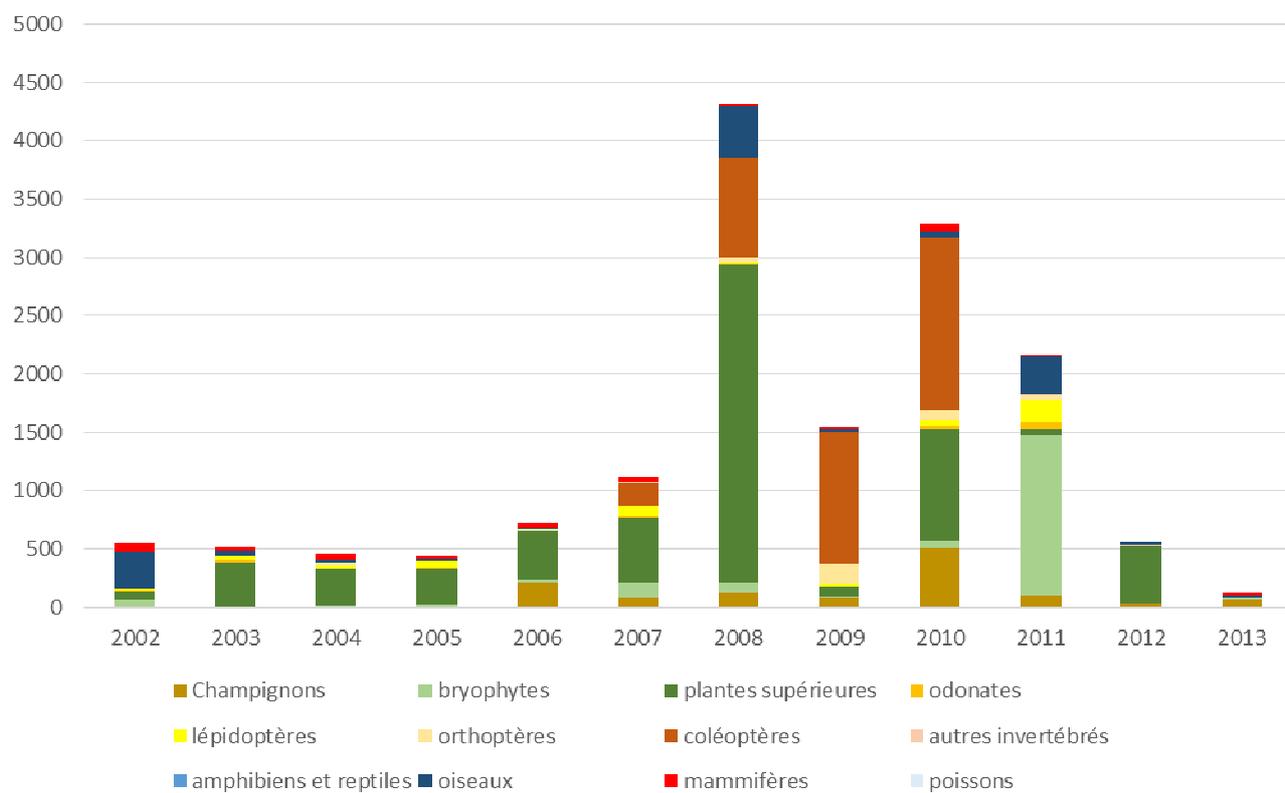
Cette partie de l'évaluation correspond à un bilan patrimonial de la réserve. Elle sera basée sur la comparaison avant et après la mise en œuvre du plan de gestion :

- de l'état de conservation des habitats (à partir d'orthophotoplans, des résultats de suivis ou d'études...);
- de l'état de conservation des espèces végétales et animales (à partir des résultats d'études et de suivi...)
- de la richesse spécifique e/ou de la répartition des stations d'espèces animales ou végétales protégées, rares ou menacées (d'après également les résultats des suivis, des études, et des inventaires ainsi que des connaissances du gestionnaire ou d'experts...).

ANNEXE 16

Synthèse du nombre de données intégrées à Serena en fonction des années

Nombre de données intégrées à Serena de 2002 à 2013



ANNEXE 17

Evolution des modes de traitement sylvicole en forêt de Saint-Antoine

L'examen des archives permet de penser qu'à partir des années 1720 (décennie de mise en œuvre de l'ordonnance de 1669) et jusqu'en 1826, les coupes de taillis étaient le mode de gestion sylvicole pratiqué dans cette forêt. À partir de 1826, la forêt de Saint-Antoine revient à l'administration des Eaux et Forêts. Divers modes de traitements sylvicoles se sont alors succédés.

Tout d'abord et jusqu'en 1838, la forêt est traitée en taillis sous futaie : l'exploitation se fait d'une part au niveau du taillis issu de souche et d'autre part au niveau de la futaie issue de balivage et de semence.

À partir de 1838, la forêt entre dans sa période de conversion, c'est-à-dire une période transitoire pendant laquelle le mode de régénération est peu à peu modifié (du rejet de souche à la semence) et donc le type de peuplement. L'objectif est alors de passer du taillis sous futaie à la futaie régulière. Durant cette période, l'épicéa est également introduit en remplacement du taillis, parfois en plantations près des crêtes.

De 1868 à 1930, le mode de traitement est la futaie régulière stricte. Le principe de ce traitement consiste en une mise en régénération simultanée de toute la surface d'une unité de gestion (généralement la parcelle). Ainsi, la forêt est constituée d'une juxtaposition d'unités de gestion, sur chacune desquelles tous les arbres sont équiennes, et représentant chacune d'elles un stade de développement différent.

La notion de jardinage apparaît dans le décret de 1909 pour une série, puis pour deux séries dans le décret de 1930. À l'époque, le terme désigne « la récolte de bois surannés et mal venants ou de ceux dont on a besoin ».

En 1972, le mode de traitement de la future RBD est la futaie jardinée, c'est-à-dire un traitement irrégulier conditionnant une structure présentant de manière équilibrée des arbres de tous âges sur une même surface. À la création de la RBD en 1984, toutes les coupes rases liées à un traitement en futaie régulière y sont exclues. Les interventions se limitent à des coupes de jardinage. Les exploitations sont interdites entre le 15 décembre et le 15 juillet. Les travaux de dégagement et de dépressage ont pour objectif de favoriser les feuillus et de respecter le Sorbier des oiseleurs.

L'aménagement de 1992 en lien avec la Directive ONF « Tétras » propose un traitement en futaie irrégulière par parquet. Le peuplement présente alors une structure composée d'une juxtaposition de parquets (surface < 2 ha en référence à la directive) sur lesquels les arbres sont équiennes. Des parquets d'attente (repris de la directive) sont également mis en place dans cet aménagement. L'objectif est de ne s'autoriser aucune intervention dans les secteurs les plus sensibles pour le Grand Tétras (place de chant, d'hivernage et d'élevage des nichées). Le passage à ce type de traitement est lié à un souhait de concilier production et de protection.

Depuis 2003, les aménagements préconisent un traitement en futaie irrégulière. En effet, du fait de la forte dynamique du hêtre, les parquets de l'aménagement de 1992 devenaient rapidement défavorables au Grand Tétras ; d'où l'idée d'intervenir par pied d'arbre ou de passer à des tailles d'ouvertures plus petites telles que celles des bouquets. L'aménagement 2012-2023 de la forêt domaniale de Saint Antoine divise la surface en gestion en 9 groupes dont 2 groupes à "objectifs de protection renforcée du Tétras" sur une surface de 466ha et interdit la recherche annuelle des chablis diffus.

ANNEXE 18

Valeurs standards d'UGB et modalités de traitements antiparasitaires retenus sur la réserve naturelle

Catégorie d'animaux retenues et équivalence en UGB

- bovin de plus de 2 : 1 UGB
- bovin de 6 mois à 2 ans : 0,6 UGB
- vache allaitante suitée : 1 UGB
- brebis, bélier : 0,15 UGB
- agneau : 0 UGB
- équin de plus de 6 mois : 1 UGB

Modalités concernant les traitements antiparasitaires

De façon à limiter l'intoxication des chaînes alimentaires dans le cadre des traitements antiparasitaires réalisés sur les animaux domestiques (impacts sur les bousiers, sur la décomposition des bouses et donc sur la fertilisation des prairies, impacts sur les animaux insectivores comme de nombreuses espèces d'oiseaux : Pie-Grièche écorcheur etc), les agriculteurs menant leur troupeau sur la réserve naturelle nationale s'engagent à ne pas utiliser de produits rémanents suspectés de toxicité.

Dans l'état actuel des connaissances, seules les matières actives de la famille des benzimidazoles (albendazole, febendazole, oxfendazole, lévamisole) et le nétopimmin sont autorisées sur les parcelles pâturées de la réserve naturelle.

Les endectocides (Ivermectine etc) ne sont donc pas autorisés.

ANNEXE 19

Objectifs, actions et échéancier du plan de gestion des tourbières du Rossely

Objectifs à long terme	objectifs du plan de gestion	actions	Priorité	budget																		
				2011	étude & travaux	2012	étude & travaux	2013	étude & travaux	2014	étude & travaux	2015	étude & travaux	2016	étude & travaux	2017	étude & travaux	2018	étude & travaux			
Préservation du site et des espèces	Maintenir les conditions hydrauliques actuelles du site	Pas d'intervention dans le bassin versant et sur l'alimentation hydrologique du site.	0	Travail de Veille																		
	Protéger les habitats à forte valeur patrimoniale	Pas d'intervention lourde (c'est à dire utilisant de gros engins motorisés) sur l'ensemble du site	0	Travail de Veille																		
	Contrôler la dynamique des ligneux et maintenir la mosaïque d'habitats ouverts et semi-ouverts	Maîtriser les semenciers et les jeunes ligneux résineux	1	travaux OF	2500	travaux OF	1000															
	Prévenir les pollutions	Surveiller les pratiques agricoles à proximité des sources		0	Travail de Veille																	
		Interdire le transit de transport de matières dangereuses sur la départementale 16		2			Négociation CG70	temps RNBC 0,25j	Négociation CG70	temps RNBC 0,25j												
	Participer à des expérimentations	Suivre la mise en oeuvre du plan de conservation régional du Lycopode inondé aux côtés du CBNFC		1				terrain avec CBNFC	temps RNBC 1j									terrain avec CBNFC	temps RNBC 1j			
Participer à l'élaboration des plans régionaux d'action pour le Nacré de la canneberge, l'Aeschne sub-artique et la Cordule alpestre			2	réunion	temps RNBC 2j	réunion	temps RNBC 2j															
Etudier l'opportunité et la pertinence de mener des opérations de transformation supplémentaires des milieux en faveur de la faune et de la flore			3											rencontre expert scientifique	temps RNBC 1j	rencontre expert scientifique	temps RNBC 1j	rencontre expert scientifique	temps RNBC 1j			
Amélioration de la connaissance	Mettre en place un suivi hydrologique et hydraulique	Suivre les hauteurs d'eau et les débits	2					achat matériel + pose	5000 + 2j	traitement + interprétation des données	2500 + 1j	nouvelle pose	temps RNBC 2j	nouveau traitement	2500 + 1j							
	Suivre l'évolution des habitats et des paysages	Mettre en place un suivi photographique à différentes échelles	1	pose de repères provisoire + 1er prise de photo avant travaux	temps RNBC 3j	pose de repères fixe + prise de photo après travaux	temps RNBC 2j					prise de photo	temps RNBC 1j					prise de photo	temps RNBC 1j			
	Connaître la faune et la flore	Réaliser un nouvel état des lieux faunistique		2															prestataire extérieur	4000		
		Réaliser un nouvel état des lieux floristique		1															prestataire extérieur		4000	
		Mener des inventaires, en fonction des opportunités, dans les domaines suivants : faune aquatique, herpétologie, ...	3	en fonction des opportunités / impossible à chiffrer à l'avance																		
Limitation de la fréquentation	Limiter l'accès au site	Maintenir l'interdiction de pénétration du site en cas de renouvellement de l'AP "schéma "	0	Travail de Veille																		
		Maintenir les moyens physiques limitant l'accès au site	0	Travail de Veille																		
	Limiter le piétinement sur le site	Détourner les sentiers marqués	1	Travail de Veille																		
		Maîtriser et encadrer les accès exceptionnels au site	0	Travail de Veille																		
	Informier le public	Renforcer la signalétique associée à l'Arrêté Préfectoral à l'abord du site	1	pose de nouveau panneau + peinture	temps RNBC 1j	pose de nouveau panneau + peinture	temps RNBC 0,5j											remise en état de la peinture par OF	500			
Communiquer sur le site, les travaux et inventaires réalisés par le biais des outils disponibles (site internet, Azuré ...)		2			article lettre d'info+ site internet	temps RNBC 1,5j											article azuré ou autre	temps RNBC 1,5j				
		Coût estimé en euros		2500		1000		5000		2500		0		2500		4500		4000	22000			
		Nombre d'actions	4		6		3		2		2		2		4		3		19			
		Nombre de jour		6		6,25		3,25		2,5		3		2		2		2	27			