



Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

— RAPPORT D'ACTIVITE 2016



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère
de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable
et de l'Aménagement
du territoire



UNION EUROPEENNE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)



AVEC LEUR SOUTIEN FINANCIER

Communauté de
Communes de
Gevrey-Chambertin et
de Nuits-Saint-Georges

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-
CHAMBERTIN ET DE NUITS SAINT GEORGES

3 rue Jean Moulin

21700 Nuits-Saint-Georges

Tél: 03 80 51 84 59 Fax : 03 80 51 81 72

Mél : combe.lavaux@espaces-naturels.fr



OFFICE NATIONAL DES FORETS

Agence Bourgogne-Est

11 C, rue René Char

21000 Dijon

Tél. 03 80 76 88 00 - Fax 03 80 76 88 15

Mél : ag.bourgogne-est@onf.fr

Référence à utiliser :

**BARRE B., JUILLARD P., LEFORT F., SERVIERE L., 2016 - Rapport d'activité 2016 de la RNN Combe
Lavaux – Jean Roland - Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits Saint Georges,
Office National des Forêts.**

REDACTEURS





UNE ANNEE CHARNIERE POUR LA RESERVE

2016 est une année charnière dans la mise en œuvre du plan de gestion 2014-2018 de la réserve naturelle :

Les deux co-gestionnaires se sont attelés à concrétiser les plans de gestion « Résineux » et « Pelouses », deux actions phares du plan de gestion validés courant 2015 par le Comité Consultatif de Gestion de la réserve naturelle et le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel.

La clé de voute de la mise en œuvre du plan de gestion « résineux » tenait à la possibilité de contractualiser avec un exploitant susceptible de s'adapter aux conditions relativement contraignantes de l'exploitation (contraintes paysagères, accessibilité, modalités de prise en compte des enjeux écologiques...) tout en assurant l'équilibre économique de l'opération. L'ONF réussit à faire démarrer l'exploitation en décembre 2016 respectant ainsi le calendrier du plan de gestion. Pendant les travaux, l'implication quasi quotidienne sur le terrain du technicien opérationnel de l'ONF (Philippe Jacques) et du garde-technicien de la réserve naturelle (successivement Thomas Morant et Nicolas François) ont permis de tenir parfaitement le cahier des charges et de dépasser même les objectifs notamment en matière de restauration des pelouses par l'exploitation des pins. Les échanges réguliers entre les gestionnaires et l'exploitant ont créé des habitudes de travail très positives qui bénéficieront sans aucun doute à d'autres sites présentant les mêmes enjeux et poursuivant l'idée de concilier les objectifs économiques et écologiques. Les travaux se poursuivront jusqu'au début du mois de mars 2017.

La mise en œuvre du plan de gestion des pelouses de la réserve naturelle présentait la double difficulté de répondre à la fois à la mise en place des nouvelles modalités de pâturage (nouveau troupeau, nouvel exploitant, nouveau plan de gestion pastoral) et à la possibilité financière et technique d'honorer le programme de restauration des pelouses sur la base de nouvelles techniques de travaux.

La complémentarité avec la réserve naturelle des dispositifs agro-environnementaux et de gestion des pelouses développés par la Communauté de Communes de Gevrey-Chazambertin et de Nuits Saint Georges et le Conservatoire des Espaces Naturels de Bourgogne sur le site Natura 2000 de la Côte dijonnaise ont permis de répondre à cette double ambition tout en jonglant avec le calendrier des travaux sur les résineux. Le nouveau troupeau composé initialement de 2 vaches Galloway et de 4 chevaux rustiques ont été installé au 1^{er} octobre selon les nouveaux parcs définis par le plan de gestion de la réserve. Par l'intermédiaire d'un contrat Natura 2000, les travaux de restauration de la pelouses dite d'En Suchot démarreront au mois de mars 2017 dans la continuité des travaux sur les résineux.

Année charnière enfin, puisque 2016 verra la validation définitive du plan d'interprétation de la réserve naturelle qui se traduira dès cette année par le montage du projet de mise en œuvre de la séquence D de la réserve naturelle (Combe Lavaux) et par le lancement de la maîtrise d'ouvrage pour l'aménagement de la maison de la nature et du tourisme concrétisée fin 2016 par le lancement de la phase diagnostic du projet.





LA RESERVE NATURELLE

Son intérêt botanique : Une flore méridionale et montagnarde...

Trois caractéristiques principales marquent l'originalité de la réserve naturelle :

Des conditions géographiques très particulières font de ce secteur de la Côte dijonnaise un des plus chauds et secs de Côte-d'Or

- Un plateau bien exposé aux **influences méridionales**,
- Une géologie originale à l'origine de **sols très superficiels** et caillouteux,
- Une topographie marquée.

Des contrastes importants entre les milieux chauds et secs des versants et des rebords de plateau, et les forêts des fonds de combe et des versants confinés aux ambiances montagnardes.

Des milieux ouverts et arbustifs dans un contexte forestier dominant d'origine :

- naturelle (falaises, pelouses de corniches, éboulis),
- humaine très ancienne (pelouses sèches, formations à Buis issues du déboisement), ou plus récente (pelouses de plateaux liées au pastoralisme).

Près de 500 espèces de fleurs soit 25% de la flore de Bourgogne.

Une concentration unique de plantes rares en Côte-d'Or avec des espèces liées aux influences méridionales ou montagnardes



De nombreuses espèces rares en Côte-d'Or, communes sur le territoire de la réserve naturelle

Un rôle majeur dans la conservation d'espèces en Bourgogne voire en France



Des espèces uniques en Bourgogne et une espèce unique au monde : la Biscutelle de Dijon

La faune de la réserve, une diversité à l'étude

Les milieux forestiers

Les forêts de la réserve naturelle ne sont plus exploitées afin de réduire progressivement l'empreinte humaine et de favoriser les espèces liées à la « naturalité » des forêts.



Les oiseaux,

- **6 espèces de pics** (Pics épeiche, noir, épeichette, cendré, mar et vert), dont la plupart sont liées aux vieux arbres pour leur nidification ou leur alimentation.

- **les 4 espèces de pouillots de Bourgogne**: Pouillots siffleur, de Bonelli, fitis et véloce.



Les insectes,

Ils représentent la plus grande diversité animale de la réserve. La diversité des insectes forestiers devrait s'accroître à l'avenir avec l'arrêt des exploitations dans les forêts de feuillus. **425 espèces de papillons de nuit** ont été répertoriées au cours d'inventaires scientifiques.



Les chauves-souris

15 espèces fréquentent la réserve, 8 d'entre elles sont **typiques des milieux forestiers** comme la Barbastelle d'Europe.

Les milieux ouverts : Pelouses, falaises, éboulis



Les reptiles

Le **Lézard vert** et la **Couleuvre verte et jaune** affectionnent ces milieux secs et ensoleillés, piquetés de buissons.



Les papillons de jours

La réserve accueille près de 75% des espèces bourguignonnes

Les oiseaux

Ils se spécialisent aux conditions particulières des pelouses :



Territoire de chasse pour les uns (Circaète Jean-le-Blanc, Pie-grèche écorcheur), zone de nidification pour les autres (Alouette lulu, Engoulevent d'Europe), Les falaises sont le royaume du Faucon pèlerin et, en hiver, du Tichodrome échelette.

Fiche d'identité

Les Gestionnaires



Communauté de Communes
de Gevrey-Chambertin

Gestionnaire principale

La CCGC assure l'administration de la réserve naturelle, elle pilote et coordonne la mise en œuvre du plan de gestion et l'ensemble des suivis scientifiques et techniques. Elle met en œuvre également la politique d'éducation à l'environnement



Gestionnaire associé

L'ONF appuie la CCGC sur l'ensemble de ses missions et en particulier concernant la gestion des milieux forestiers et la police de la nature.

Localisation : Communes de Brochon et de Gevrey-Chambertin (Côte d'Or - 21)

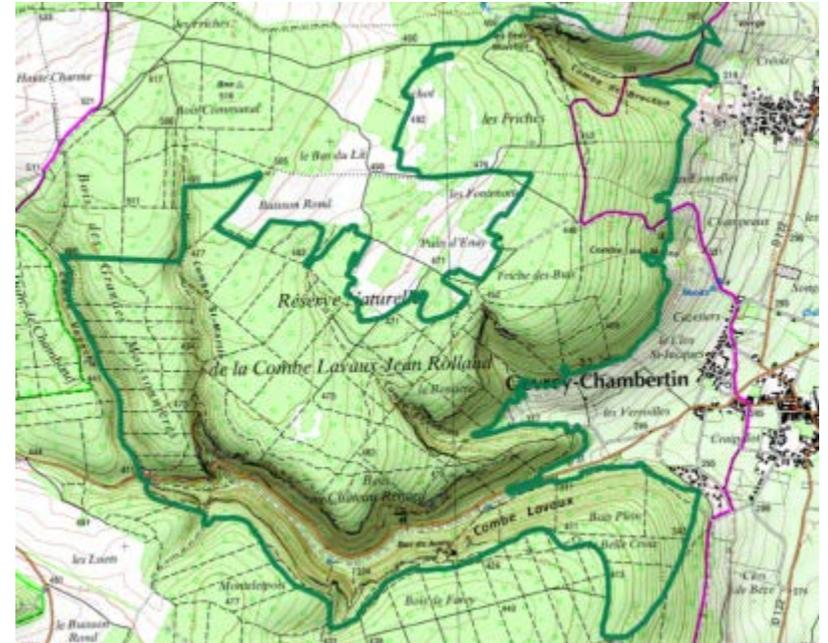
Statut et date de création : Réserve Naturelle Nationale décrétée le 10 décembre 2004 (1^{ère} réserve de Côte d'Or, 4^{ème} de Bourgogne)

Superficie : 510 ha dont environ 40 ha de pelouses

Altitudes : de 300 à 510 m d'altitude

Habitats Naturels : Forêts de ravin, forêts de plateau, pelouses calcaires, éboulis, falaises, marais temporaire.

Faune - Flore : plus de 500 espèces de fleurs soit plus d'un quart de la flore bourguignonne, 92 espèces d'oiseaux dont le Faucon pèlerin, 515 espèces de papillons dont 92 papillons de jour, 25 espèces de mammifères dont le Chat forestier, 14 espèces de reptiles-amphibiens...



Règlementation : civisme et bon sens

Activités interdites



Activités réglementées





DECISIONS ET REPRESENTATIONS

Comité Consultatif de Gestion :

Le Comité Consultatif de Gestion s'est réuni le 2 mai 2016. Après avoir validé le bilan 2015 et la programmation 2016, Le Comité Consultatif s'est prononcé favorablement sur la consultation suivante :

- Validation du plan d'interprétation de la réserve naturelle,

Représentation dans des instances extérieures :

La Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin est représentée, au titre de ses compétences en matière de gestion et de protection des espaces naturels dans les instances suivantes :

- Membre des commissions thématiques de Réserves Naturelles de France : Scientifiques, EEDD et Personnel,
- Membre des groupes scientifiques de RNF : « Milieux ouverts et Rhopalocères », « Syrphes », « Forêt », « Reptiles-Batraciens » et « Cryptoflore »,
- Fanny LEFORT a été désigné vice-présidente du groupe Education à l'Environnement et au Développement Durable de RNF en avril 2015
- Laurent SERVIERE a été désigné en décembre 2015, animateur du groupe « Rhopalocères » de RNF et siège à ce titre au Comité scientifique de RNF.

- Présidence du COPIL du site Natura 2000 de la Côte dijonnaise (renouvelée en 2015),
- Membre du Comité de Pilotage « Evaluation de l'Etat de Conservation des Habitats » du Muséum National d'Histoire Naturel
- Membre du Comité Régional de la Biodiversité,
- Membre du Comité de Pilotage des sites Natura 2000 ZPS Arrière-Côte de Dijon et de Beaune, SIC Gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne,
- Membre du Comité Départemental Espaces Sites et Itinéraires et commissions PDESI,
- Membre du Comité Technique Espaces Naturels Sensibles,
- La Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin siège au Comité de Pilotage du projet de classement au patrimoine mondial de l'UNESCO des Climats du vignoble de Bourgogne et a été désignée EPCI référent concernant les questions du Paysage et de l'Environnement relatives au projet,
- Membre fondateur du COPIL ComCom en Fête
- Membre des Comités de Pilotage et de rédaction du Schéma de Développement Touristique de Gevrey-Chambertin.



F. LEFORT – Educatrice Nature
CCGCNSG



T. MORANT – Garde-Technicien
CCGCNSG



P. JUILLARD – Chargé de missions
Flore-Habitat CCGCNSG



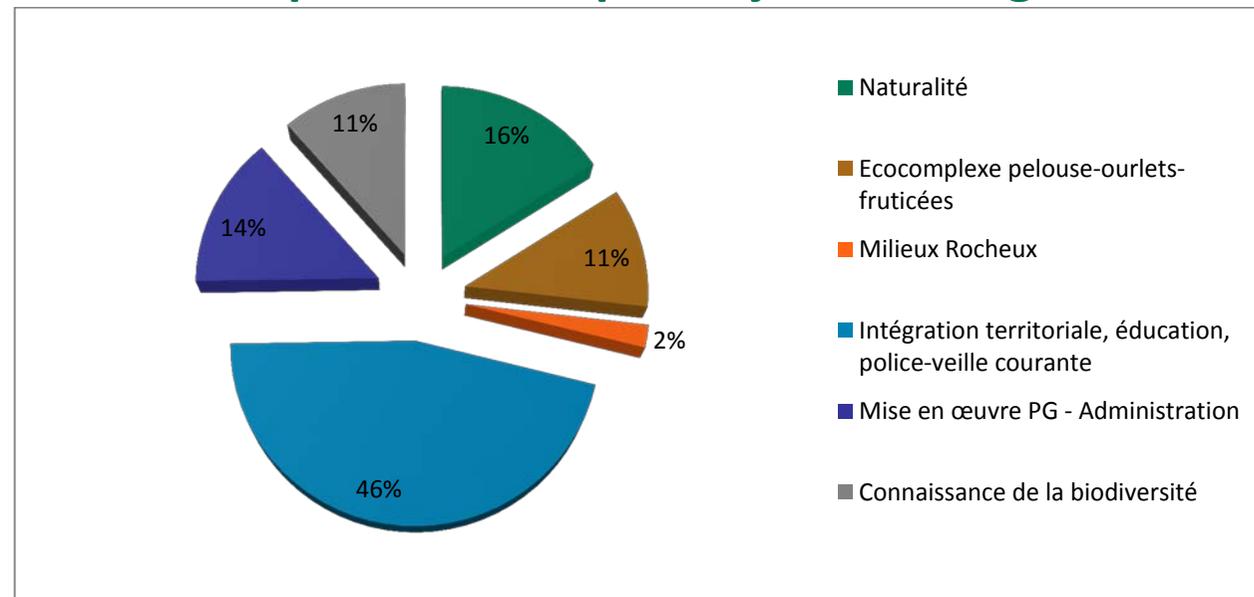
L. SERVIERE – Conservateur
CCGCNSG

UNE EQUIPE AU SERVICE DU PLAN DE GESTION

Moyens humains

Fonction	Nom	Structure gestionnaire	ETP
Animatrice-Nature	LEFORT Fanny	CCGCNSG	0.9
Garde-Technicien	MORANT Thomas	CCGCNSG	1
Conservateur	SERVIERE Laurent	CCGCNSG	0.75
Chargé de missions	JUILLARD Pierre	CCGCNSG	0.18
Responsable Environnement	BARRE Bertrand	ONF	0.03
Agent patrimonial	JACQUES Philippe	ONF	0.08
TOTAL ETP 2016			2.94 ETP

Répartition du temps d'activité par objectif à long terme



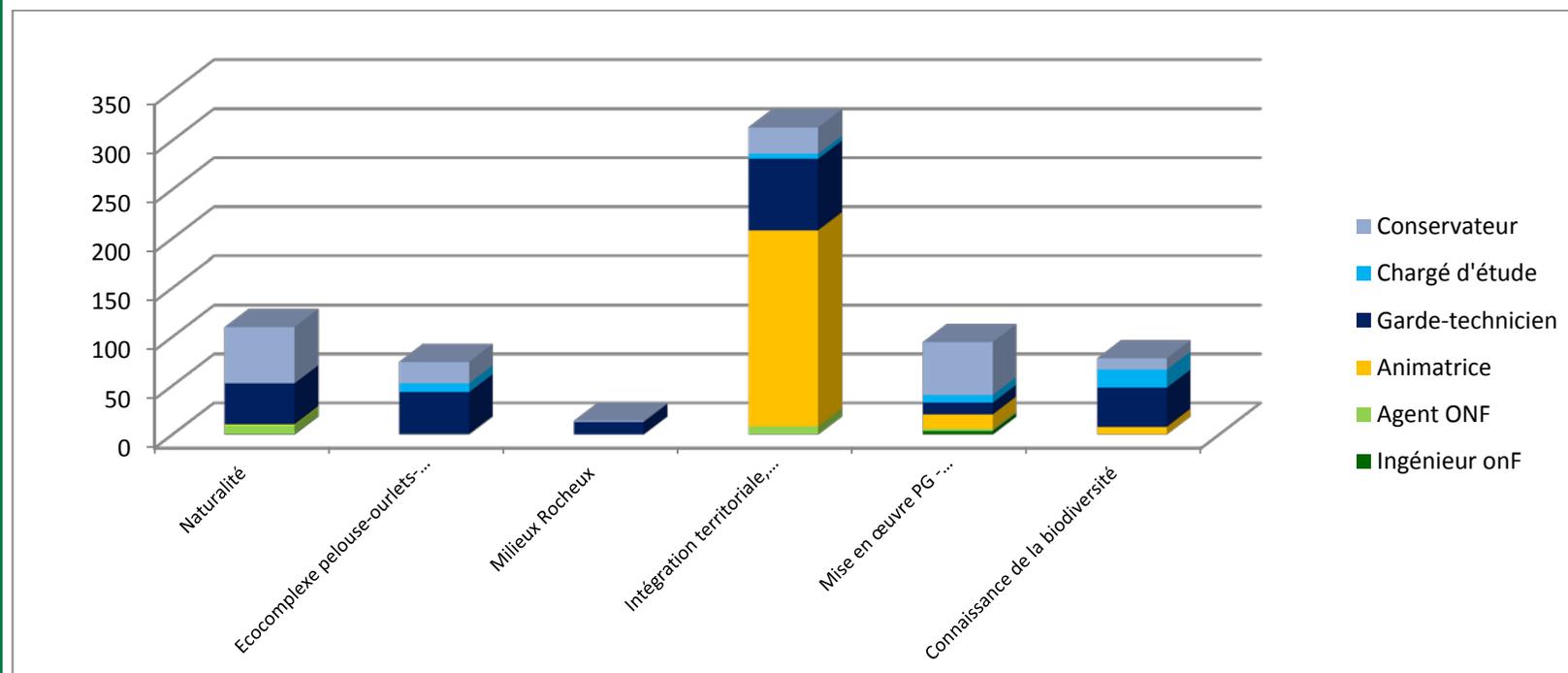


B. BARRE – Responsable Environnement ONF



P. JACQUES – Technicien opérationnel ONF

Cumul horaire des temps d'activités par objectifs et par poste



Formations

Personnel	Intitulé formation	Durée	Période	Organisme de formation
Animatrice-nature	Concevez des outils pédagogiques en développant votre créativité	4 j	du 08/02/2016 au 12/02/2016	ATEN
Chargé de missions	Méthodes de suivi des espèces : Module II du parcours « Concevoir, mettre en œuvre et valoriser des suivis d'espèces	5 j	du 05/12/2016 au 09/12/2016	ATEN
Conservateur	Utilisation des syrphes comme descripteurs des milieux naturels	4 j	du 19/01/2016 au 22/01/2016	ATEN
	Détermination et connaissance des Hyménoptères	4 j	Du 13/09/2016 au 16/09/2016	ATEN

BILAN FINANCIER

Dépenses

Poste de dépenses	Montant prévu dans le PG	Montant programmé	Montant réalisé
Salaire	119 277.00 €	131 792.11 €	137 967.11 €
Investissement (matériel)	6 850.00 €	3 695.66 €	3 695.66 €
Prestations d'étude	74 250.00 €	13 500.00 €	13 500.00 €
Frais de fonctionnement	31 545.00 €	6 660.85 €	6 924.27 €
Totaux	231 922.50 €	155 648.62 €	162 087.04 €

Recettes

Sources	Montant éligible
Etat	112 431.29 €
Europe	46 248.34 €
Conseil Départemental 21 (projet Collège)	3 407,41 €
Total	162 087.04 €

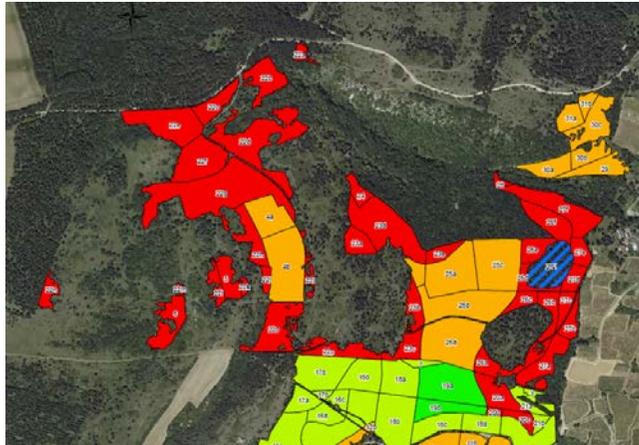
Exercice	Date	Type	Objet	Sol.	N°B.	N°P.	N°E.	Sac.	Chapitre	Impédiment	Tiers	Tot.	Eng.	Res.	Liquidé	Réalisé
2011	21/01/2011	Liq.	Cotation URSSAF janvier 2011	M...	9	135		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	URSSAF	0.0.	0.0.	0.0.	91 690,73 €	91 690,73 €
2011	21/01/2011	Liq.	Cotation IRCANTEC janvier 2011	M...	9	146		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	IRCANTEC	0.0.	0.0.	0.0.	581,00 €	581,00 €
2011	21/01/2011	Liq.	INDEMNITES janvier 2011	M...	9	147		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	Syndicat INDEM.	0.0.	0.0.	0.0.	124,20 €	124,20 €
2011	16/02/2011	Liq.	Cotation FONPEL janvier 2011	M...	10	205		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	FONPEL	0.0.	0.0.	0.0.	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	16/02/2011	Liq.	Cotation URSSAF février 2011	M...	10	205		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	URSSAF	0.0.	0.0.	0.0.	91,23 €	91,23 €
2011	16/02/2011	Liq.	Cotation IRCANTEC février 2011	M...	10	306		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	IRCANTEC	0.0.	0.0.	0.0.	381,50 €	381,50 €
2011	16/02/2011	Liq.	INDEMNITES février 2011	M...	10	307		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	Syndicat INDEM.	0.0.	0.0.	0.0.	124,20 €	124,20 €
2011	16/02/2011	Liq.	Cotation FONPEL février 2011	M...	10	310		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	FONPEL	0.0.	0.0.	0.0.	91,23 €	91,23 €
2011	16/02/2011	Liq.	Cotation URSSAF mars 2011	M...	52	464		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	URSSAF	0.0.	0.0.	0.0.	360,50 €	360,50 €
2011	16/02/2011	Liq.	Cotation IRCANTEC mars 2011	M...	52	465		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	IRCANTEC	0.0.	0.0.	0.0.	124,20 €	124,20 €
2011	16/02/2011	Liq.	INDEMNITES mars 2011	M...	52	466		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	Syndicat INDEM.	0.0.	0.0.	0.0.	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	16/03/2011	Liq.	Cotation FONPEL mars 2011	M...	52	468		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	FONPEL	0.0.	0.0.	0.0.	91,23 €	91,23 €
2011	16/04/2011	Liq.	Cotation URSSAF avril 2011	M...	52	733		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	URSSAF	0.0.	0.0.	0.0.	360,05 €	360,05 €
2011	16/04/2011	Liq.	Cotation IRCANTEC avril 2011	M...	52	744		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	IRCANTEC	0.0.	0.0.	0.0.	124,20 €	124,20 €
2011	16/04/2011	Liq.	INDEMNITES avril 2011	M...	52	745		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	Syndicat INDEM.	0.0.	0.0.	0.0.	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	16/04/2011	Liq.	Cotation FONPEL avril 2011	M...	52	748		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	FONPEL	0.0.	0.0.	0.0.	91,23 €	91,23 €
2011	20/05/2011	Liq.	Cotation URSSAF mai 2011	M...	67	965		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	URSSAF	0.0.	0.0.	0.0.	360,05 €	360,05 €
2011	20/05/2011	Liq.	Cotation IRCANTEC mai 2011	M...	67	966		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	IRCANTEC	0.0.	0.0.	0.0.	124,20 €	124,20 €
2011	20/05/2011	Liq.	INDEMNITES mai 2011	M...	67	967		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	Syndicat INDEM.	0.0.	0.0.	0.0.	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	20/05/2011	Liq.	Cotation FONPEL mai 2011	M...	67	970		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAO	FONPEL	0.0.	0.0.	0.0.	91,23 €	91,23 €



NATURALITE ET GESTION FORESTIERE

Plan de gestion résineux

Première année de mise en œuvre du plan de gestion des résineux, c'est le groupe 1 d'une surface totale de 23,48 ha dans le secteur nord de la réserve qui était jugé prioritaire (secteur en couleur rouge sur la carte ci-dessous), principalement sur le territoire communal de BROCHON.



La méthodologie d'identification des tiges à exploiter consistait à donner les consignes à l'exploitant forestier en lien avec les priorités de chacune des unités de gestion élémentaires (UGE) et l'itinéraire de transformation feuillue des peuplements résineux. Le marquage individuel des tiges aurait été très difficile à mettre en place et aurait surtout manqué de souplesse vis-à-vis de l'objectif de qualité d'exploitation imposé par la préservation d'un maximum de tiges feuillues en place. Au préalable de l'exploitation, les périmètres des différentes UGE concernées ont donc été matérialisés sur le terrain, parfois avec difficulté du fait de la présence de contours basés sur les éléments combinés de paysage et de peuplement. Ainsi chaque

UGE avait des consignes de prélèvement propre qui ont été transmises à l'entreprise d'exploitation forestière. Par ailleurs l'accompagnement de l'opération par les techniciens de terrain (de l'ONF et de la RNNCL), a permis une très bonne prise en compte et leur adaptation nécessaire en temps réel, des conditions d'exploitation rencontrées. Ainsi, par exemple, le dépérissement important constaté depuis 2015 sur les peuplements de pins a été intégré pour limiter le risque sanitaire et la perte économique pour les propriétaires. Le prélèvement a ainsi pu être plutôt orienté sur les arbres dépérissants. Sur certaines zones, l'état sanitaire a pu conduire à l'extraction complète des pins noirs. Ainsi le volume exploité prévisionnel d'environ 1000m³ s'est révélé largement dépassé. L'exploitation a commencé en novembre 2016 (période autorisée : du 15/09 au 15/04) et n'était pas terminée au 31/12/2016. Elle s'est déroulée dans de bonne condition, du fait de sols gelés en surface.

Une information du public avait été mise en ligne par la Com de Com de Gevrey-Chambertin. Peu de remarques et questionnements en lien avec cette exploitation ont été faites auprès des structures responsable de l'action.

Concomitamment à cette exploitation sur les peuplements forestiers, l'entrepreneur forestier a été mobilisé pour l'abattage et l'enlèvement de pins sur les secteurs de pelouses, afin de préparer le chantier d'intervention de restauration de pelouses mené début 2017.

L'unité de gestion 27 (parcelle forestière 34 de la combe de Brochon) n'a pu être exploitée avec les moyens mécaniques classiques (abatteuse et porteur) et le sera selon des modalités qui feront appel à d'autres techniques pour l'abattage (manuel) et le débusquage. Cette première phase se termine début 2017. L'année 2018 sera consacrée à l'exploitation du groupe 2 sur une surface totale de 20,52 ha, avec une préparation de l'intervention en automne 2017.

Dendro-MicroHabitats (DMH)

La campagne d'inventaire complémentaire des dendro-microhabitats sur les arbres de plus de 30 cm de diamètre des placettes permanentes forestières du PSRDF a été finalisée au début de l'année 2016. L'objectif de cet inventaire était d'évaluer les potentialités d'accueil de la forêt de la réserve naturelle de certains groupes faunistiques afin d'orienter les prospections sur la faune forestière. Au total 123 placettes ont été inventoriées. Les résultats de cette étude seront directement exploités en 2016 pour la mise en œuvre du suivi des chauves-souris forestières.



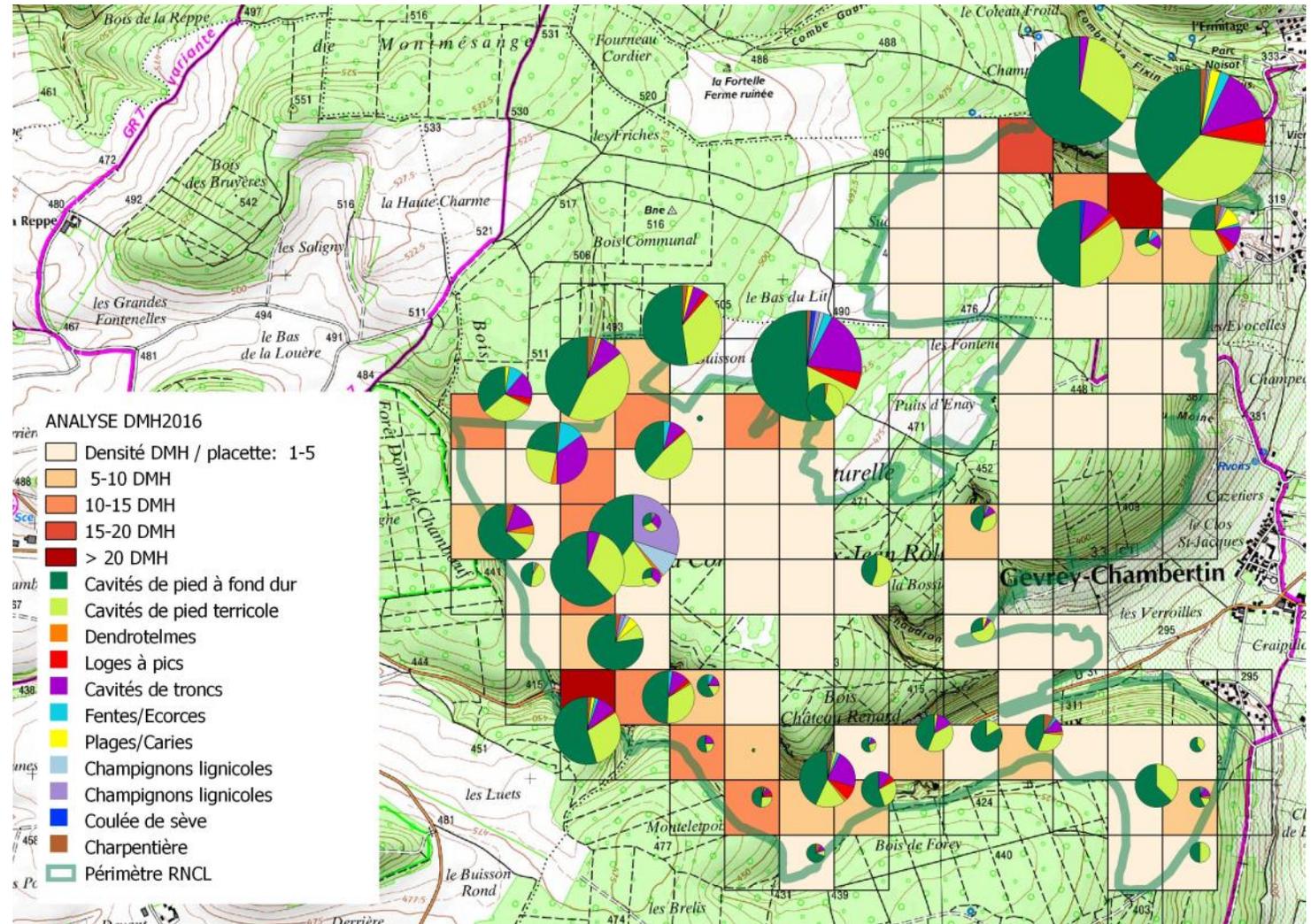
Loges à Pics



Dendrotelme



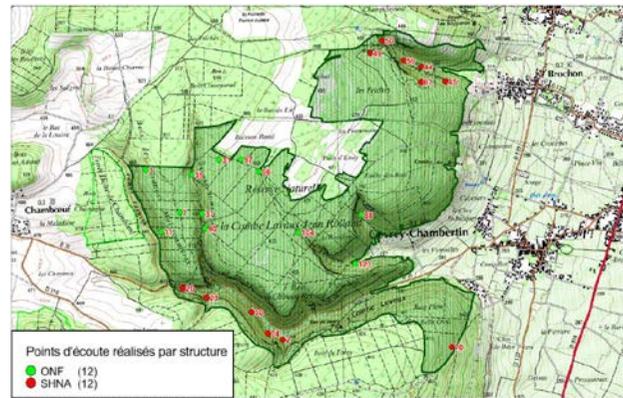
Champignons polypores



Suivi des chauves-souris forestières

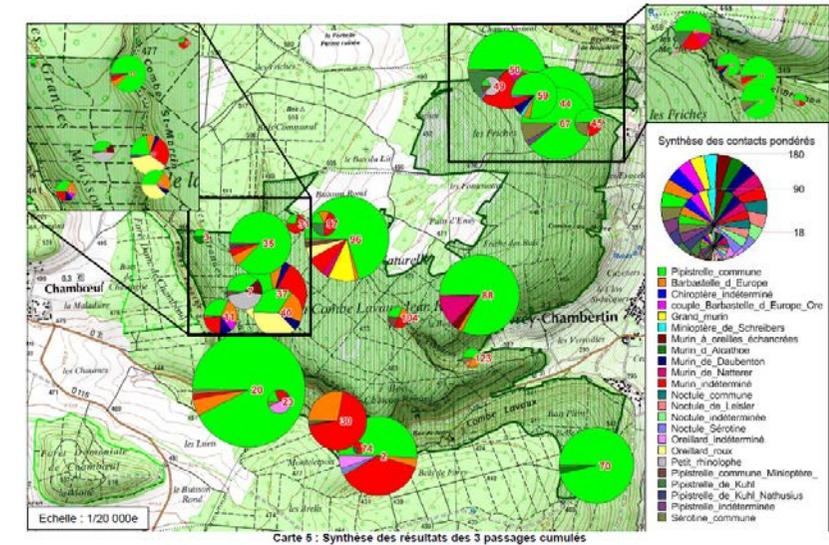
Les inventaires menés sur la Réserve entre 2010 et 2012 ont permis de constater une diversité importante puisque 15 espèces de chauve-souris ont été recensées. Ces études préliminaires n'ont cependant pas permis de prouver la présence de colonie de mise bas d'espèces forestières sur la réserve malgré une pression de capture importante. Ces résultats soulèvent des interrogations sur la densité de gîtes arboricoles favorables à l'installation de colonie de mise bas de chauves-souris forestières sur la réserve. Sur l'appui des résultats de l'étude des dendromicrohabitats, le suivi des chauves-souris forestières a pour objectif de mettre en évidence une relation entre la densité de dendromicrohabitats et l'activité des chauves-souris forestières afin d'apporter des éléments complémentaires pour évaluer l'état de conservation des habitats forestiers.

Le protocole d'écoute se base sur une durée d'écoute de 30 minutes par point à l'aide d'un sonomètre. Deux opérateurs (1 Office National des Forêts et 1 Société d'Histoire Naturel d'Autun) accompagnés des agents de la réserve ont réalisé 12 points d'écoute (6 par opérateur) sur deux sites différents lors de deux soirées, soit un total de 24 points d'écoute répartis sur les habitats forestiers de la réserve (Carte 1). Ces points ont été répétés 3 fois lors des passages de printemps, été et automne.



Carte 1 : Localisation des points d'écoute (avec la correspondance des numéros des placettes d'échantillonnage du protocole PSDRF), en vert le périmètre de la réserve.

Cette étude a permis de recenser 14 espèces de manière certaine et probablement 4 espèces supplémentaires. Deux espèces et une espèce potentielle n'avait pas été inventoriées auparavant, il s'agit de la Pipistrelle de Kuhl, du Murin de Daubenton et de la probable Pipistrelle de Nathusius (Tableau VI). Au total, 18 espèces sur les 24 présentes en région ont été recensées sur la réserve.



En moyenne, il y a eu 33 contacts par heure sur les 3 passages cumulés avec un maximum de 118 contacts par heure pour le point 20 attribué principalement à des contacts sociaux de Pipistrelle commune à l'automne. Les espèces dites forestières ont été contactées dans près de 90 % des points. Le manque de recul ne nous permet pas pour l'instant de dresser de relation entre les caractéristiques des habitats forestiers, leur gestion et leur évolution avec l'activité des chauves-souris. Seul un suivi sur du long terme pourra permettre possiblement de répondre à cette problématique



Point d'écoute au sonomètre



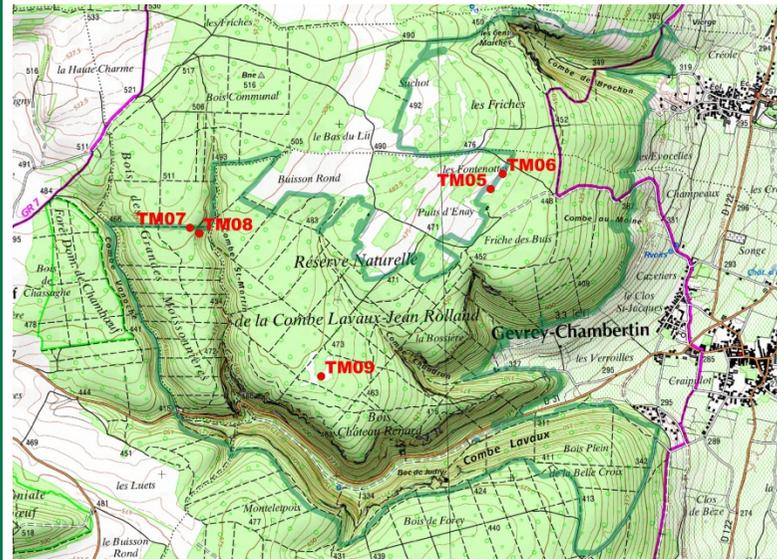
Barbastelle (photo © SHNA)



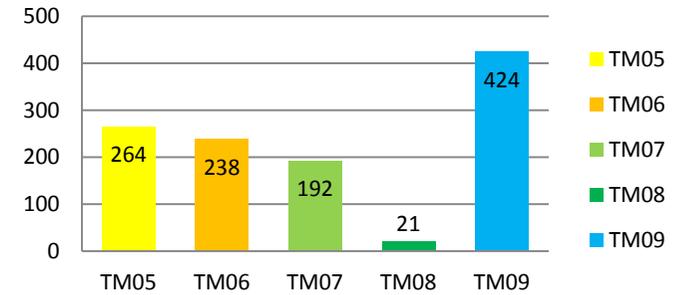
TM 4

Inventaire des Syrphes

Deuxième campagne de piégeage pour l'inventaire des Syrphes de la réserve naturelle. 5 tentes ont été posées ; 4 tentes entre le 1ier avril et le 28 octobre pour poursuivre l'effort d'échantillonnage sur les habitats forestiers de la réserve naturelle et 1 tente sur le Plain des Essoyottes pour parfaire les connaissances sur cet habitat emblématique de la réserve.

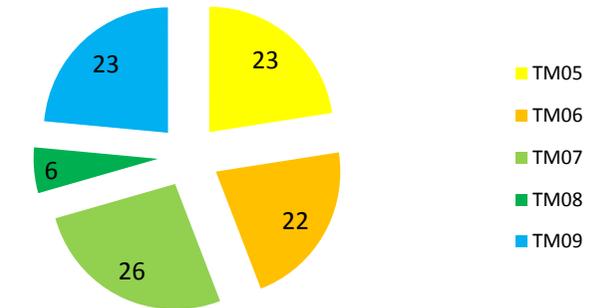


1339 individus ont été capturés en 2016 soit environ 300 individus de moins qu'en 2015 malgré l'utilisation de 5 tentes au lieu de 4. S'il subsiste toujours un biais possible dans le choix des emplacements des tentes, les résultats sur d'autres protocoles d'inventaires des insectes montreront que les conditions météorologiques défavorables sont le facteur limitant de cette campagne d'inventaire.



Quantitativement, les tentes en pelouses ont mieux fonctionné que les tentes placées en milieux forestiers, à l'inverse de la campagne 2015 où la sécheresse avait créé un effet refuge des espèces vers la forêt. A contrario, qualitativement, la tente Malaise N°07 a capturé le plus grand nombre d'espèce. 56 espèces ont été déterminées en 2016 contre 83 en 2015.

Contribution des TM - Nb d'espèces



13 nouvelles espèces complètes la liste des espèces de syrphes de la réserve naturelle portée aujourd'hui à 96 espèces. 2017 sera la dernière année du protocole Syrph The Net. Une publication présentera les analyses des données effectuée avec l'outil StN Interactive.



Séminaire « Syrphes »



Séance de détermination



Piège Polytrap dans la Combe Saint Martin

Rencontre « Syrphes »

Du 9 au 12 juin, la réserve naturelle a accueilli les premières rencontres syrphidologiques française. Elles ont débuté par la réunion du Groupe « Syrphes » de Réserves Naturelles de France accueillant la plupart des réserves impliquées dans le protocole Syrph the Net (StN). La journée du vendredi 10 juin a été consacrée à un séminaire autour du thème de la contribution des syrphes à l'évaluation de l'état de conservation des habitats auquel ont participé la plupart des spécialistes du réseau français. Deux jours de prospections sur la réserve naturelle et ses alentours ont clôturé dans la convivialité ces rencontres syrphidologiques. Plus de 50 personnes étaient présentes sur ces journées. Fort de ce succès, les prochaines rencontres seront déployées en 2017 en Bretagne où le protocole StN comme dans le reste de l'ouest de la France, est très peu appliqués.

Inventaire des Coléoptères

3^{ème} année du protocole d'inventaire des coléoptères carabiques et saproxylique. La météo a une nouvelle fois rythmée cette étude. L'année 2015 a été marquée par un accident météorologique remarquable combinant une canicule exceptionnelle et une sécheresse succédant à celle de 2014. 2016 a également offert son lot de surprise météorologique... La sécheresse était à nouveau rendez-vous un épisode pluvieux et frais au printemps s'y est intercalé. En 2016, en application du plan de gestion, les dispositifs de piégeages des Carabes et des coléoptères saproxyliques (Piège Barber : piège à fosse / Polytrap : piège à verre) ont été déplacés vers un nouvel échantillon de 12 placettes forestières (placettes PSDRF), dans le but d'élargir l'emprise

Rencontres syrphidologiques françaises Le 10 juin 2016 de 9h30 à 18h	
Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin (Côte d'Or) 2 rue Souvert - Pôle administratif - Salle des Climats 21220 Gevrey-Chambertin	
Thèmes Le thème retenu est la contribution à l'évaluation de l'état de conservation des habitats (notamment avec la méthode Syrph the Net), mais d'autres sujets sont également dignes en particulier la faunistique, l'écologie, la biogéographie, la systématique et la conservation. Les communications seront organisées suivant les thèmes.	
Propositions de communications orales Date limite de dépôt : 25 mai 2016 Durée des communications : 15 minutes + 5 minutes questions Les propositions peuvent être envoyées en utilisant le module téléchargeable ici : https://app.box.com/v/Gevrey2016 Un jeton comptant ces résumés sera remis aux participants. Maximum 500 mots A envoyer à : cedric.vanappelghem@espaces-naturels.fr	
Comité d'organisation Cytillie Dussaix (Diptera Syrphidae 2), Bruno Tissot (RNN Lac de Remoray), Jocelyn Claude (RNN Lac de Remoray), Laurent Servière (RNN Combe Lavaux), Nicolas Debalve (RNF) et Cédric Vanappelghem (CBN Nord - Pas-de-Calais)	

de l'échantillonnage, afin de notamment mettre en place un modèle de distribution géographique des espèces. L'échantillonnage 2016 est actuellement en cours d'encodage. Pour l'instant, la tendance observée est à une diminution de l'activité-densité et de la richesse spécifique, qui irait dans le sens de nos prévisions pessimistes quant à la tolérance des faunes envers l'installation d'une irrégularité météorologique extrême durant leur période de reproduction. Bien que les placettes ne soient pas les mêmes qu'en 2015 et 2014, trop sont concernées pour que cela soit attribuable au seul déplacement des dispositifs d'échantillonnage. Nous verrons en 2017 si la phase d'analyse des données confirme ces constatations..



Suivi des papillons

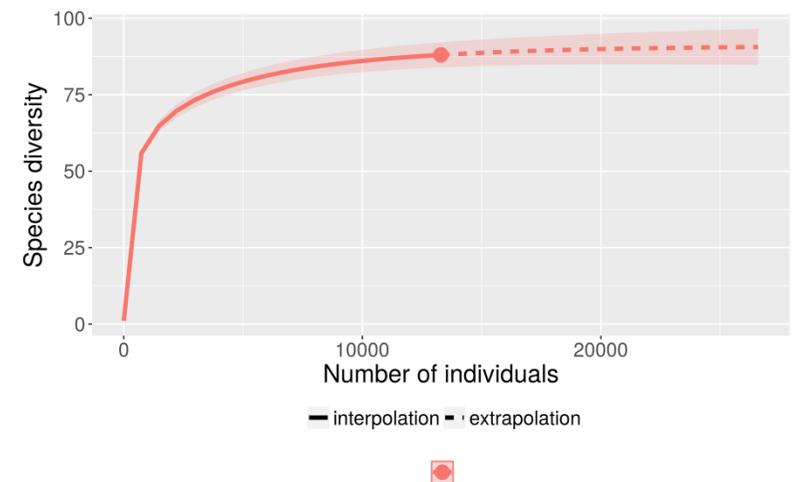
Les papillons sont en premières lignes pour subir de plein fouet les caprices du temps. A l'inverse de nombreux autres insectes, les différents stades de développement des papillons se font à l'air libre et majoritairement sur une plante (œuf, larve) ce qui les expose directement aux conditions climatiques. La sécheresse de l'hiver et du début du printemps a eu raison de l'émergence des espèces vernales et printanières. La pluie du mois de juin a bloqué les émergences estivales. La fin de l'été a, par contre, connu un regain d'activité assez exceptionnel pour certaines espèces et en particulier pour le Mercure présent par centaines sur les pelouses à la fin du mois d'août.



Les données 2016 n'ont pas encore été traitées ; l'objectif en 2017 est de publier un rapport d'étude sur 10 ans de suivi des papillons de jours de la réserve naturelle. L'effort s'est donc

porté en 2016 sur la finalisation de l'application en ligne d'analyse automatique des données du protocole de suivi des papillons de Réserve Naturelle de France (Shinyapps) pour assurer une analyse fine des résultats.

Un test de puissance (Chao, A., Ma, K. H., and Hsieh, T. C. (2016) iNEXT (iNterpolation and EXTrapolation) Online) a cependant été effectué sur les données récoltées de 2008 à 2016.



Cette courbe tend à démontrer que l'effort d'échantillonnage du protocole de suivi des papillons de jours est aujourd'hui suffisant pour l'analyse des données, le nombre de papillons inventoriés (plus de 15000) permettant d'atteindre un niveau de richesse spécifique optimale.



GESTION DES PELOUSES

Nouveau plan de gestion pastoral

Après l'arrêt du pâturage ovin en 2014 consécutif au nouveau plan de gestion de la réserve, une nouvelle Mesure AgroEnvironnementale Climatique a été mise en place sur les pelouses de la réserve en conformité avec le plan de gestion des pelouses.

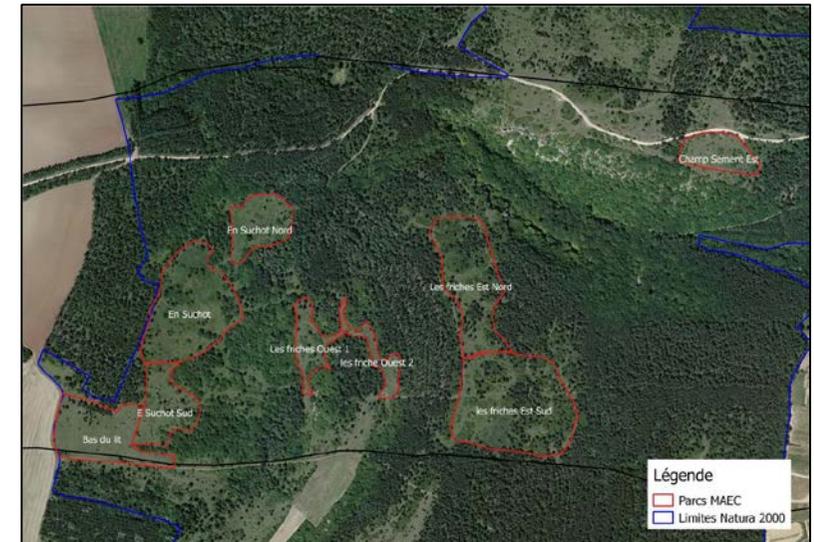
La recherche de partenaires susceptibles de mettre à disposition des animaux adaptés au plan de gestion de pelouses a été menée dès le début de l'année 2016. Après avoir tenté de faire venir un troupeau d'ânes (solution envisagée pour les années futures), la solution finalement dégagée s'appuie sur troupeau mixte composé de chevaux et de vaches de race rustique (Galloway) appartenant à la ferme équestre Moutain Farm, déjà engagée dans une MAEC à Morey-Saint-Denis sur le site Natura 2000 de la Côte dijonnaise. Ces animaux, représentant environ 10 UGB seront présents du 15 septembre au 31 mars.

Les pelouses ont ainsi été découpées en parcs qui seront pâturés successivement, pendant une période précise dépendant du chargement moyen à obtenir (environ 0,3 UBG/ha) pour un entretien optimal. Les autres éléments comme l'accès à ces parcs, le matériel nécessaire pour les clôtures ou l'approvisionnement en eau ont été précisé dans le PGP, ainsi que des dispositions particulières comme l'absence de traitement antiparasitaire ou les conditions d'affouragement.

En accord avec la mairie de Brochon et la société de chasse communale, les animaux ont commencé le pâturage par le Champ Sement et le finiront, en mars 2017 par le Bas du lit, afin de faciliter la cohabitation avec les chasseurs. Le plan de gestion prévoit, pour la prochaine campagne, d'inverser le sens de rotation des parcs et, donc, de commencer par le Bas du Lit en septembre 2017.

Les nouvelles modalités de pâturage ont nécessité une adaptation du programme du Garde-technicien dont la saison hivernale a été rythmée par l'installation des clôtures mobiles et l'approvisionnement en eau des animaux. Il a surtout. Une difficulté en lien direct avec le garde technicien de la Réserve, veillé à l'harmonisation de cet entretien pastoral avec les autres travaux prévus sur la Réserve, notamment le lancement du plan de gestion des résineux qui prévoyait, cette année, l'abattage de tous les pins noirs isolés en pelouses, ou encore les travaux de restauration des pelouses réalisés en mars sur la pelouse dite En Suchot.

Si la succession des parcs a pu être perturbée cet hiver par ces multiples travaux, la prochaine campagne (2017/2018) devrait être plus classique, les animaux bénéficiant en plus de pelouses plus faciles à pâturer.



PELOUSES DE CHATEAU-RENARD

Suivi des espèces végétales remarquables de Château-Renard

En 2015 ont été menés les suivis de deux espèces végétales phares de la Réserve Naturelle : la Valériane tubéreuse (*Valeriana tuberosa*) et la Ciboulette (*Allium schoenoprasum*). Il était prévu de travailler en 2016 sur deux autres espèces à fort enjeu : la Véronique en épi (*Veronica spicata*) et la Canche intermédiaire (*Deschampsia media*). La réalisation de ces suivis s'est heurtée à des questions méthodologiques que nous n'avons pas résolues. Dans le même temps, le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP) a de son côté travaillé sur une analyse de la pertinence du protocole mis en

œuvre en 2015 (issu de la réflexion du CBN Alpin). Il en ressort que pour des stations nombreuses, grandes, peu menacées *a priori*, une simple estimation des tendances d'évolution suffit, sur tout ou partie des stations, avec des pas de temps large (10 ans), sans nécessaire quantification de la population (le semi-quantitatif entre dans cette catégorie). C'est le cas de *Veronica spicata* et de *Deschampsia media*. De plus, d'après la liste des espèces menacées établie par la CBNBP (catégories CR et EN), la Valériane tubéreuse apparaît comme l'espèce la plus prioritaire. Son suivi est donc déjà mis en place. Il y a moins d'urgence pour les autres taxons, au moins dans un contexte régional. L'action est donc reportée sur l'année 2017, où nous déterminerons le type de protocole le plus adapté.

Quelques nouvelles données floristiques pour le site ont été collectées, sans protocole standardisé, au hasard des prospections : *Laserpitium gallicum*, *Bunium bulbocastanum* (nouveau pour la Réserve) et *Trifolium striatum* (nouveau pour la Réserve et la CCGCNSG).



Veronica spicata (I. Van Hoogmoed 2015)



Deschampsia media



Trifolium striatum (CCGC 2015)



Suivi des groupements végétaux de Château-Renard

Le transect n°3 du Plain des Essoyottes a été parcouru. Une rapide analyse a été réalisée au regard des passages précédents de 2008 et 2012. La donnée importante concerne la dynamique des nappes ligneuses basses, qui ont régressé depuis le dernier passage, ce qui tend à confirmer l'intérêt de la réouverture en plein de ces clairières intraforestières. Cette baisse de la colonisation arbustive témoigne des effets positifs de l'ouverture de la clairière, à l'origine d'un confinement moindre, allié à une thermophilie accrue, qui ont visiblement ralenti la dynamique des nappes de prunelliers. En parallèle, l'« éclatement » des groupements xérophiles, évoqué en 2012, semble avoir bien cicatrisé puisque, bien qu'elle présente des faciès diversifiés, la pelouse du *Bromo - Ranunculetum graminei* couvre les ¾ du transect en 2016.

AMELIORER LES CONNAISSANCES

Inventaires complémentaires des habitats annexes / Contribution à la caractérisation phytosociologique des habitats

Ces deux opérations visaient d'une part à mener des inventaires floristiques et phytosociologiques sur 2 habitats contigus, localisés au lieu-dit « le Puits d'Enay » à Gevrey-Chambertin : une petite zone humide et une jachère en voie d'évolution vers une prairie et, d'autre part, à améliorer la caractérisation phytosociologique de certaines dalles rocheuses, localisées en adret de la combe Lavaux, des ourlets xérophiles à mésophiles et des formations à Buis des corniches de la combe Lavaux. La prairie (photo ci-contre) fait partie d'un petit réseau de prairies de fauche qui a fait l'objet d'une analyse globale à l'échelle du site Natura 2000 (mesure F3a du DOCOB). Elle se caractérise par la rareté des espèces des pelouses calcicoles, son caractère rudéral encore assez marqué témoignant de son passé agricole. La mare du Puits d'Enay est dominée par la glycérine à Glycérie pliée, végétation amphibie, héliophile et eutrophe caractéristique des eaux non courantes à fort marnage. Elle se caractérise par des espèces hygrophiles rampantes basses, aux tiges rhizomateuses (Glycérie, Cresson, Véronique). Sur les zones d'atterrissement, constituées d'un support artificiel, sont présentes des plantes nitrophiles de friches tolérant le piétinement. L'habitat est menacé par l'assèchement du substrat, à l'origine d'une dynamique d'embroussaillage, que les travaux effectués en 2011 ont permis de faire régresser.

Le travail mené sur les dalles à Alysson des montagnes (association de *Alyso montani* - *Sedetum albi*) a été réalisé sur l'ensemble du site Natura 2000. Le cœur de l'aire de répartition de l'habitat sur la Côte dijonnaise est bien l'adret de la Combe Lavaux, où ce groupement occupe l'ensemble des pitons et vires rocheuses. Il ne se développe qu'en conditions d'éclairement, de températures et d'exposition au vent maximales, ce qui en fait un des milieux les plus extrêmes de la Réserve Naturelle. Pauvre en espèces, il est dominé par des espèces vivaces de dalles et de pelouses xérophiles et les mousses et lichens sont toujours recouvants. Quelques faciès dégradés ont été observés, en lien avec le piétinement sur des belvédères facile d'accès.

En revanche, nous n'avons pas poursuivi l'analyse des lisières xérophiles mais souhaité nous pencher sur un habitat encore non répertorié sur la Réserve : les végétations de lisières ombragées nitrophiles, habitat d'origine anthropique, des fonds de vallon confinés, à microclimat submontagnard, des sols frais et assez profonds, qui s'insère dans la dynamique de la chênaie-frênaie à Aconit tue-loup (photo à droite). Les 5 relevés phytosociologiques viennent alimenter la base de données des formations végétales de lisières, élaborée depuis 2009, et portent à 53 le nombre total de relevés disponibles sur ces milieux. Les compléments d'inventaire sur les lisières du plateau et les analyses statistiques seront réalisés en 2017 ou 2018, à l'occasion du bilan du second plan de gestion.

Enfin, les buxaias ont également été étudiés sur l'ensemble de la Côte dijonnaise. Leur répartition est axée sur deux sites majeurs : Marsannay-la-Côte « adret de la Combe du Pré » & Gevrey-Chambertin « la Bossière », « adret de la Combe Lavaux ». Les autres secteurs, de surface moindre, sont localisés à Brochon « Champ Sement » et à Morey-Saint-Denis « Combe Grisard », « adret de la Combe de Morey ». Il s'agit de milieux exceptionnels, très rares en dehors de la Côte calcaire thermophile, constitués de groupements arbustifs xérophiles installés sur les sols très superficiels des corniches, sur pente généralement forte en situation très ensoleillée. Le sol est constitué de blocs, de cailloux et de graviers abondants, surmontant un horizon humifère. L'installation de la forêt est impossible dans de telles conditions, même si l'habitat a pu résulter d'une ouverture très ancienne de la forêt originelle de chênes pubescents et de chênes sessiles.



Mare du Puits d'Enay (CCGC 2016)



Dalle à Alysson des montagnes (CCGC 2016)



Fruticées à Buis (CCGC 2016)

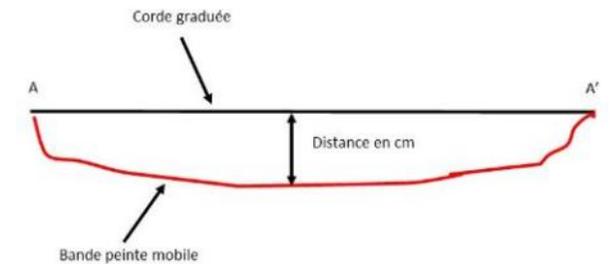


INDICATEURS COMPLEMENTAIRES

Recherche d'un protocole de suivi de la dynamique des éboulis

La Réserve Naturelle comporte 47 unités d'éboulis, pour une surface d'environ 0,9 hectares. Décrits en 2008, certains de ces éboulis ont fait l'objet de suivis visant à estimer le développement des espèces végétales fixatrices qui constituent une des contraintes à la mobilité du substrat de ces habitats. Cette opération vise à rechercher d'autres protocoles techniques et scientifiques permettant d'estimer la dynamique naturelle des éboulis. L'opération visait à rechercher dans la bibliographie un protocole adapté au contexte de la Réserve. Nous avons pris contact avec le Conservatoire Botanique Alpin (S. Huc) et le Conservatoire des Espaces Naturels de Bourgogne, qui mène un programme similaire sur le Cirque de la Coquille à Etalante (21). Plusieurs méthodes sont disponibles, en complément des suivis déjà mis en œuvre sur la dynamique de la végétation :

- Pour estimer la **mobilité des débris de surface**, la méthode des bandes peintes (figure ci-contre) sera appliquée en fonction de la granulométrie de l'éboulis. Les mesures de mouvement se feront tous les ans à l'aide d'une corde graduée tous les 10 cm tendue entre les deux points fixes délimitant la bande.
- Pour estimer la **mobilité des débris en profondeur**, la méthode des tubes de PVC consiste à enfoncer dans le sol des témoins accompagnant le fluage du terrain. Il s'agit de tubes en PVC d'une longueur de 10 cm remplis de terre afin d'atténuer au maximum les contrastes de densité et de gélivité avec le sol environnant. Après plusieurs années, on dégage latéralement l'ensemble de la colonne de tubes et on prend des photographies ainsi que de mesures de déplacement de chaque tube par rapport à l'emplacement initial à l'aide d'un fil à plomb.
- Ces protocoles s'accompagneront de la **pose de capteurs thermiques**, afin de déterminer si la température est un facteur de blocage de l'éboulis (des températures estivales très élevées sont par exemple susceptibles de bloquer considérablement la dynamique des ligneux).



Eboulis de la Combe Chaudron (CCGC 2015)



Eboulis de Château-Renard (CCGC 2015)

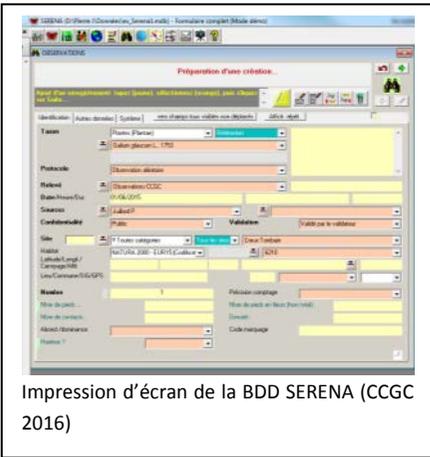


La campagne 2017 permettra d'entamer la mise en œuvre de ces protocoles, en les couplant, sur un petit nombre de secteurs, avec l'ensemble des protocoles déjà existants (suivi des espèces végétales fixatrices, suivi des espèces végétales remarquables, suivi des effets de la fréquentation).

GERER ET DEVELOPPER LES BASES DE DONNEES

Gestion de la base de données SERENA, Gestion du SIG et des outils cartographiques

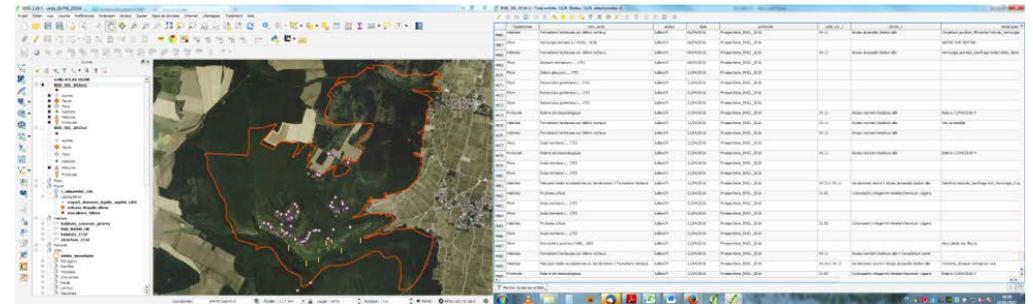
L'objectif est de mettre en œuvre l'intégration de l'ensemble des données habitats et espèces dans l'outil SERENA, base de données de la Réserve Naturelle. La centralisation des données naturalistes dans la base SERENA est nécessaire au suivi et à l'évaluation du plan de gestion. L'objectif est également d'assurer l'inter-opérabilité des données scientifiques et cartographiques entre la Réserve Naturelle, le site Natura 2000 et leurs partenaires, afin d'optimiser les échanges d'informations et la transmissions des données. La mise en forme des données recueillies sur le terrain effectuée en 2015 s'est poursuivie par l'intégration des nouvelles données pour la campagne 2016 : 770 données flore et 59 données habitats ont été collectées sur la Réserve Naturelle.



Impression d'écran de la BDD SERENA (CCGC 2016)



Exemple d'extraction de données relatives au protocole d'étude des dalles à Alysson des montagnes, en adret de la Combe Lavaux (CCGC, 2016)



SUIVI DE L'AVIFAUNE

3 couples, 2 échecs...

3 couples de Faucons pèlerin ayant entamé une reproduction en 2016 ont été suivis, dont 2 dans la réserve naturelle. Seule la reproduction du couple de la Combe Ambin à Chambolle-Musigny a abouti à l'envol d'un jeune. Les couples de la Combe de Brochon et de Lavaux ont échoué en 2016 durant la couvaison. Sur la Combe Ambin, le couple s'était à nouveau installé sur une aire en plein cœur des voies d'escalade. Les voies concernées ont été fermées, une barrière installée en corniche et des panneaux en haut et en pied de falaise ont été installés. Le dispositif d'information des grimpeurs via le Comité Départemental de Montagne et d'Escalade a à nouveau bien fonctionné.

SENSIBILISER : LE PLAN D'INTERPRETATION

Débuté en mars 2015, le plan d'interprétation de la réserve naturelle s'est poursuivi avec Cairn Interprétation, le bureau d'étude choisi pour assurer la mission. Cette année a consisté à la finalisation des différentes séquences, le test des prémaquettes de la séquence D en fond de Combe Lavaux en avril et le rendu final du projet en novembre 2016.

Rappel des étapes

PHASE 1 : PRINTEMPS – ÉTÉ 2015

ETAT DES LIEUX ANALYSE DES POTENTIELS D'INTERPRÉTATION

- ✓ Objectifs et messages
- ✓ Inventaire : offre existante, publics, ressources et spécificités, potentialités et contraintes,
- ✓ Collecte des perceptions et images → 1^{er} temps fort avec le public
- ✓ Rapport d'étape

PHASE 2 : SEPTEMBRE 2015 À AVRIL 2016

ETUDE DE CONCEPTION DU PLAN D'INTERPRÉTATION

- ✓ Orientations stratégiques
- ✓ Choix d'un synopsis
- ✓ Avant-projet sommaire / collecte de contenus → 2nd temps fort avec le public
- ✓ Avant-projet détaillé
- ✓ Rédaction et prémaquettes
- ✓ Rapport final et restitution du plan d'interprétation → 3^{ème} temps fort avec le public

Finalisation du plan guide

Il prendra la forme d'une carte au format A3, disponible à l'Office du Tourisme de Gevrey-Chambertin. Il propose une carte de la RN et une vue d'ensemble des différentes séquences. Ce document donne les informations essentielles pour s'y rendre. En attendant la réalisation des différentes séquences un format flyers sera créé dans un premier temps.



Le plan guide



Croquis d'un tonneau de la séquence D



Exemple d'un livre de cave



Installations d'outils ludiques pour les tonneaux

SEQUENCE D « Le travail de conservation »

C'est la séquence qui a été choisie pour le test des prémaquettes. Le fond et la forme ont donc été travaillés plus en détail par Cairn Interprétation. Les objectifs de cette séquence sont :

- montrer que la réserve est un lieu où l'on étudie, répertorie et conserve la biodiversité et les habitats.
- Sensibiliser aux travaux de recherche et à la gestion
- Sensibiliser à l'intérêt de la conservation et à sa mise en œuvre, au subtil équilibre entre intervention et non-intervention.

Cette séquence se trouve sur le sentier du fond de la Combe Lavaux. Elle prend la forme de 4 tonneaux interactifs chaque tonneau traitant d'un thème : la forêt, les milieux rocheux, les pelouses, le laboratoire à ciel ouvert. Le mobilier est inspiré de fûts de vin dans lesquels il y a des volets délivrant de l'information et des observations ludiques (une longue-vue pour regarder la falaise, un cadre de visé sur un arbre mort,...). Chaque tonneau est introduit par un livre de cave rappelant le contexte de chaque milieu. Ils seront mis en valeur par des installations réalisées par des artisans locaux. Le sentier est souvent emprunté par des familles accompagnées de leurs enfants. Grâce à Cybèle et Dionysos, les enfants devront découvrir des messages cryptés. Il y aura deux niveaux de lecture pour les lecteurs et les non-lecteurs.



Jeu de décryptage pour les enfants



Lecture du tonneau sur la forêt



Test du plan guide



Test des prémaquettes et restitution finale

Pour tester les contenus et les mobiliers prévus pour la séquence D, une manifestation a été organisée le 27 avril sur le terrain. Une invitation a été lancée auprès des membres du COFIL et des habitants du territoire. Pour ce dernier temps fort de la mission 34 personnes ont proposé leurs corrections, améliorations et points de vue sur la séquence D.

La soirée du 27 avril a été consacrée à la réunion de restitution du projet avec les membres du COFIL. Cairn a choisi de faire cette restitution sous une forme ludique et participative.

Suite aux retours de la réserve et du public présent le 27 avril, l'équipe de Cairn a retravaillé les contenus de la séquence D et le plan guide. Le rapport final de la mission a suivi dans le courant de l'été 2016.

En 2017, la réserve naturelle va lancer la réalisation de la Séquence D dans le fond de Combe Lavaux.

L'autre nectar

PLAN D'INTERPRETATION DE LA
RESERVE NATURELLE COMBE
LAVAUX - JEAN ROLAND
RAPPORT FINAL
JUN 2016

Cairn Cairn Interprétation
POLLEN-SCOP
30, avenue de Zeltate 07200 Aubenas
04.75.06.11.99 06.71.14.27.22
cairn.interpretation@gmail.com
www.cairninterpretation.com

Communauté de Communes
de Gevrey-Chambertin

Reserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

SENSIBILISER : LE PROJET EDUCATIF

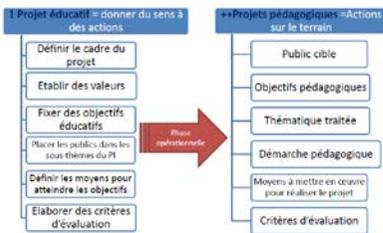
Elaboration du projet éducatif de la réserve naturelle de la Combe Lavaux – Jean Roland



Réunion du groupe de travail n°1 – Mercredi 7 décembre 2016

Suite au plan d'interprétation, la réserve souhaite élaborer son projet éducatif. Ce projet sera indissociable du plan d'interprétation. Il devra prendre en compte ses objectifs, son thème fédérateur et ses sous-thèmes, s'adresser à ses publics cibles et reprendre son fil conducteur. Le projet éducatif organise dans le temps les actions éducatives en fonction des besoins et des attentes des publics. Il définit ce que nous sommes, ce vers quoi nous souhaitons tendre dans nos actions éducatives en prenant en compte les spécificités de la RN et du territoire de la Communauté de Communes. C'est un projet partagé, participatif et un guide. Il associe les acteurs locaux et partenaires (écoles, associations, collectivités territoriales, usagers, amis de la réserve,...) **pour qu'ils participent à son élaboration, s'approprient ses valeurs et ses principes et leur permettent de construire des projets pédagogiques et de nous solliciter pour des animations.**

Un point sur la méthode du projet éducatif



Des valeurs éducatives

Pour formuler les valeurs éducatives, un même atelier participatif a été proposé à l'équipe dans un premier temps puis a été réalisé avec la commission nature tourisme en octobre 2016. Le travail des deux groupes ont permis de faire émerger des éléments complémentaires autour de 6 axes :

- La culture du bonheur
- L'émerveillement et la curiosité
- L'ouverture d'esprit et l'objectivité
- Le respect
- La reconquête du dehors
- Le professionnalisme
- La mutualisation et la responsabilité



Evolution de l'EEDD depuis la création de la RN

Qu'est-ce qu'un projet éducatif ?

C'est ce qui motive l'engagement des structures et des personnes ; c'est donner du sens à des actions, il :

- formule l'ambition générale,
- part de la connaissance et des besoins des publics pour fixer des objectifs à atteindre,
- détermine les principes pédagogiques sur lesquels l'ensemble des actions devront s'appuyer,
- définit la nature des actions, les conditions et les moyens à mettre en œuvre.

La phase opérationnelle d'un projet éducatif est le projet pédagogique.



Première réunion du groupe de travail

Pour ce projet, un groupe de travail a été créé. Il se compose d'élus de la commission nature tourisme de la communauté de communes, des représentants d'associations partenaires de la réserve, les représentants des services de la collectivité accueillant du public, des services déconcentrés de l'Etat (DRCJS, inspection académique...). Ce groupe de travail s'est réuni en décembre 2016. Suite à la présentation du projet, les participants ont été invités à faire part de leurs représentations sur le projet à l'aide d'une activité participative. Puis un temps de travail en ateliers tournants ont permis de faire émerger les premiers objectifs éducatifs.

Suite du projet :

En janvier 2017, la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin a fusionné avec deux autres collectivités : la CC de Nuits-Saint-Georges et la CC du Sud dijonnais. Cette fusion a occasionné de nouvelles élections et donc de nouveaux membres de la commission nature tourisme ont été désignés. La collectivité s'est agrandie, passant de 22 à 56 communes et a fait le choix de prendre en compte la biodiversité sur son territoire. Fort de ces nouveaux éléments, le projet éducatif va donc s'enrichir pour répondre aux besoins et aux attentes de la nouvelle Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits-Saint-Georges. Le projet sera donc retravaillé en conséquence et présenté aux nouveaux membres du COPIL

LES ANIMATIONS SCOLAIRES ET EXTRASCOLAIRES

94 enfants des écoles et des centres de loisirs du territoire ont pu bénéficier d'actions d'Education à l'Environnement et au Développement Durable organisées par la réserve naturelle. La réserve poursuit son choix de proposer des projets pédagogiques au contact du terrain avec 27 sorties dans la nature. Cette année, moins de groupes mais les projets sont de plus grandes envergures avec des méthodes actives comme la pédagogie de projet.

Appel à projet collègue

Une classe de 6^{ème} du collège La Champagne de Brochon a découvert et s'est questionnée sur la protection des forêts de ravin de la réserve naturelle dans le cadre de l'appel à projet sur les Espaces Naturels Sensibles du Conseil Départemental de la Côte-d'Or. Au cours de 7 séances, alternant sorties de terrain et travail de groupe en classe, les élèves ont pu réaliser 6 productions autour de la biodiversité, du bois mort et de la mesure des arbres :

- Un jeu de l'oie sur la vie cachée de l'arbre mort,
- Une maquette sur la faune du sol et son importance dans le recyclage de la matière organique
- Une bande dessinée sur le cycle de vie naturel d'un arbre
- Deux affiches sur les outils et mesure du dendrologue
- Un film sur les petites bêtes du sol

Ces productions ont été présentées par les élèves de la classe lors d'une restitution du Conseil Départemental à Mirebeau sur Bèze en juin 2016.

Un hôtel à insectes à Morey-Saint-Denis

La classe de CP-CE1 de Agnès Beutin a construit l'hôtel à insecte de la cours de l'école de Morey-Saint-Denis. Il s'agit de l'aboutissement de deux ans de travail entre l'enseignante, la réserve et la mairie. En effet, 4 séances avaient déjà eu lieu avec les élèves l'année précédente et portaient sur les insectes du site de la Bossière. Cette année le projet s'est poursuivi avec la découverte des insectes et de leur écologie autour de l'école et de la combe proche du village. Les enfants ont été mis à contribution en rapportant les matériaux de l'hôtel à insecte réalisé grâce à la mairie (paille ; buche, brique,...). La dernière séance a permis aux parents et aux enfants de mettre en place les éléments de l'hôtel en perçant des buches, coupant des brindilles, triant et empilant des pommes de pins. La journée s'est terminée autour d'un goûter préparé par les parents.



La Classe de 6^{ème} lors de la restitution à Mirebeau sur Bèze



Jeu de l'oie sur la forêt créé par un groupe



Film sur la faune du sol



La classe de CP-CE1 et leur hôtel à insecte



Des crêpes très appréciées !



Salle comble pour les 3 conférences !



Festival nature : Sortie conte



Festival nature : Sortie naturaliste de 6 km



Projection du film « Le Lien »

SENSIBILISER : CALENDRIER NATURE 2016

953 personnes ont participé cette année aux rendez-vous de la réserve naturelle. 14 animations ont eu lieu dont 10 au contact du terrain. Retour sur deux événements marquants cette année.

FESTIVAL NATURE.

En 2016, la réserve naturelle et la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Côte -d'Or ont souhaité donner une nouvelle envergure au projet en proposant une formule festival. Ce rendez-vous est devenu un événement incontournable de l'année sur le territoire est a conforté les organisateurs sur le choix de cette nouvelle formule en accueillant 650 personnes au pôle administratif de Gevrey-Chambertin, les 5 et 6 mars 2016. Le thème choisi pour cette année était le Renard roux. Le samedi, à partir de 14h, le public a pu suivre trois films et conférences: « Le bel opportuniste » de A. et E. Lapied, « L'odeur de l'herbe coupée » de F. Vigna et « Terre de renard » de F. Cahez. Les participants ont pu aussi profiter des nombreux stands et ateliers, comme par exemple une découverte des sons de la nature par Pierre Juillard, la construction de nichoirs, des activités ludiques autour du jardin au naturel,... Ils ont pu se restaurer à la buvette locavore constituée de soupe, crêpes, tartines de fromage et gâteaux maison et admirer les expositions de dessins et de photographies animalières de Jean Chevalier, Fabrice Cahez et P. Boillaud. La journée s'est conclue par un bal Folk en chaussette avec les Passe-Montagne, les Pieds Plats et l'initiation de l'association La Chouette en bal.

Le dimanche matin, 100 personnes ont suivi deux sorties : l'une sur l'écologie du renard, l'autre sur les contes et légendes liés aux animaux de la forêt.

Ce festival est une réussite : il a demandé l'investissement de l'équipe toute entière, a mobilisé de nombreux bénévoles et

partenaires dans une atmosphère conviviale et festive avec l'augmentation des moyens logistiques et financiers.

Fort de ce succès les organisateurs ont choisi de reconduire le festival nature en 2017 sur le thème de la migration. Pour ce faire des temps de travail collectifs ont déjà eu lieu en 2016. Un appel aux bénévoles a été envoyé dès le mois d'octobre. Une personne en Service Civique sera recrutée pour soutenir l'équipe dans cette aventure.

Projection du film « Le lien »

Le 16 novembre 2016, en partenariat avec la médiathèque intercommunale de Gevrey-Chambertin dans le cadre du mois du documentaire, le film « Le lien » de Frédéric Plénard a été projeté à Brochon. Le but de cette projection était de proposer aux habitants un débat sur le lien entre l'homme et la nature en présence du réalisateur du film. 70 personnes se sont réunies dans la petite salle du conseil de la mairie de Brochon. Ce film retrace le séjour en vallée d'Aspes de 6 enfants issues de la banlieue de Bordeaux à la rencontre de la nature qui leur est quasi inconnue. Les échanges qui ont suivi avec la salle a permis d'aborder le thème du syndrome de manque de nature et le lien Homme/Nature, projet soutenu par Réserves Naturelles de France. Cette projection fait écho à d'un projet de séjour que la réserve naturelle et le centre socioculturel de Gevrey-Chambertin souhaitent organiser pour des jeunes de 8 à 12 ans pour l'été 2017.

LES TRAVAUX DU RESEAU RNF

Engagement auprès de Réserves Naturelles de France

C'est la deuxième année en tant que vice-présidente de la commission EEDD de RNF pour l'animatrice de la réserve qui participe aux Conseils d'Administration, aux préparations des ateliers des différents congrès, aux orientations politiques en matière d'éducation à la nature et de suivi des dossiers en cours. L'année 2016 a été marquée par un travail collectif sur les orientations stratégiques et la gouvernance des commissions dans le contexte de la création de l'Agence Française pour la Biodiversité. Avec la création en 2017 de l'AFB, le réseau doit redéfinir son fonctionnement et sa politique et se positionner comme un acteur phare de la protection de la nature en France. La commission a pu aussi s'investir auprès de projets d'envergure : le projet Lien Homme/ Nature avec le Réseau Ecole et Nature et le projet « Valeurs ajoutées de Réserves, Comment sensibiliser les élus ». En novembre 2016, la commission s'est réunie sur la Réserve Naturelle Nationale du Romelaère dans les Hauts de France sur le thème du handicap. Les membres ont ainsi pu rencontrer des éducateurs travaillant sur le handicap mental et ont pu participer à deux animations : l'une avec des enfants d'un IME, l'autre avec un foyer de vie pour adultes. Cette expérience fut enrichissante, a permis des échanges sur les pratiques de chacun avec ce type de public.

Participation aux journées EEDD de la plateforme franc-comtoise d'EEDD

L'animatrice a participé à deux Journées d'échange du réseau franc-comtois d'EEDD organisé au lycée agricole de Montmorot (39). Cette plateforme a pour but de réunir les structures d'EEDD autour de projet partagés. Les structures d'éducation à l'environnement bourguignonnes ont été invitées afin de participer à la construction d'un Groupement Régional d'Animation et d'Information sur la Nature et l'Environnement (GRAINE) sur la grande région Bourgogne-Franche-Comté.

Placées sous le signe de la convivialité et les démarches participatives, ces rencontres ont permis de prendre contact avec de nombreuses structures, de participer à l'enrichissement de projets, de participer à des temps de réflexions sur les pratiques pédagogiques et des approches tel que : l'art et nature, la pratique artistique en pleine nature (modelage, dessin), la démarche scientifique, les malles pédagogiques.



Sortie sur la RN du Romelaère avec un IME



Rite de passage sur la réserve du Romelaère : se métamorphoser en Gallinule



Animation sur les arbres avec le foyer de vie proche de la Grange Nature



Article du Bien Public sur le festival

Morey-Saint-Denis : mise en place et inauguration d'un hôtel à insectes par les élèves

Au sein de la fin des cours, les élèves de CP-CE2 de l'école élémentaire ont inauguré un hôtel à insectes, dans la cour de leur établissement.

17.78 N/A | Le 07/02/2016 à 22:00 | 0 min à lire | 2323 | Partager



Morey-Saint-Denis, école primaire, inauguration de son hôtel à CP-CE2. Photo: François MALLET

Un projet pédagogique, en place depuis deux ans, a permis aux élèves de CP-CE2 de l'école élémentaire de créer un hôtel à insectes qui va venir tout juste d'être inauguré et inauguré. L'opération a été rendue possible grâce à Agnès Beuth, enseignante au CP (regroupement pédagogique intercommunal) de Morey-Saint-Denis, au soutien de la municipalité et l'aide de Fanny LaFort, éducatrice nature de la réserve naturelle de la Combe Lavoisier-Roland et la communauté de communes de Gevrey-Chambertin.

Un nouveau regard sur les petites bêtes qui rampent et volent

Lors d'une petite cérémonie précédant les vacances d'été, Fanny LaFort a rappelé aux enseignants que « l'hôtel à insectes a pour but d'apporter aux élèves l'importance de la présence d'insectes dans la nature ».

Et Agnès Beuth d'ajouter : « Au cours de l'année scolaire 2014-2015, les enfants ont observé les insectes et leur cycle de vie grâce à différentes activités de terrain organisées dans la réserve naturelle. Parallèlement les autres pédagogues, la classe a préparé l'installation de cet hôtel dans la cour de l'école. Les élèves ont récolté différentes espèces, mouches, bêtes et autres bêtes pour offrir un refuge aux insectes ».

Cet hôtel à insectes est un nouveau concept qui permet d'optimiser la présence d'insectes et d'apporter ainsi à la pollution et le bien-être des occupants. Car, dit-il, il sert de support de pont à certaines espèces.

À LIRE AUSSI
 - [Quand pédagogie et nature s'allient](#)

Article du Bien Public pour l'installation de l'hôtel à insecte de Morey-Saint-Denis

ILS ONT PARLE DE NOUS...

La presse écrite

La presse écrite a publié 16 articles concernant les activités de la réserve naturelle en 2016. Quelques temps forts à retenir : le festival nature sur la piste du Renard roux,

Les autres articles ont été publiés pour les manifestations Fréquence Grenouille, l'Escapade de Village en Village et le lancement du pâturage sur la réserve naturelle

La réserve naturelle sur les réseaux sociaux

Avec l'aide du service communication, les actualités de la réserve naturelle sont diffusées grâce à la page facebook de la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits-Saint-Georges. Ainsi les habitants du territoire ont pu suivre les grandes manifestations de l'année comme le Festival nature, Fréquence Grenouille, les journées du patrimoine mais aussi les travaux de coupe des Pins noir d'Autriche et le pâturage sur le secteur de Brochon. Pour 2017, l'effort est à poursuivre sur la communication internet avec la rédaction des pages dédiées à la réserve sur le site de la communauté de communes et par la création d'une news letter annonçant les manifestations et traitant des actualités

Passage à la radio

5 passages à la radio ont été réalisés sur France Bleu Bourgogne pour la promotion :

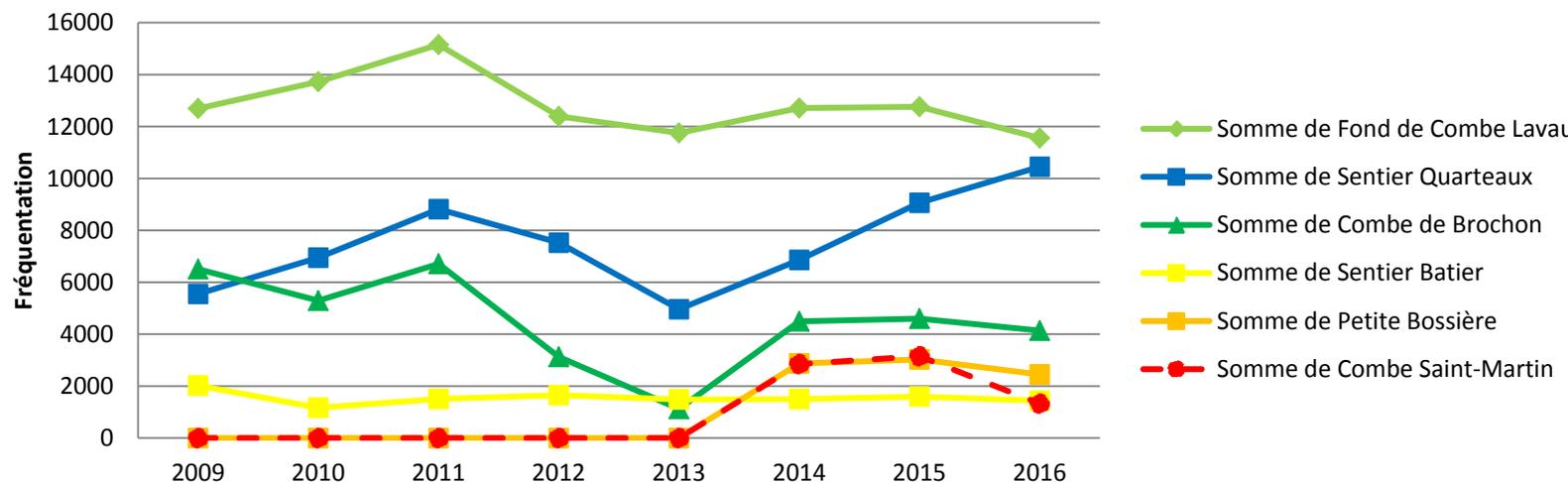
- Du festival nature en mars
- De l'opération fréquence grenouille, en avril
- De la Nuit Internationale de la Chauve-Souris, en août
- Des journées du patrimoine en septembre
- Des Nouvelles activités Périscolaires avec le centre socio culturel de Gevrey-Chambertin.

SUIVI DE LA FREQUENTATION

Souriez, vous êtes comptés !

La météo capricieuse du printemps aura également eu raison des randonneurs. On note, à l'exception du sentier Quarteaux qui comptabilise 1000 randonneurs de plus qu'en 2015 !, une baisse générale de la fréquentation d'environ 8%.

Evolution de la fréquentation 2009-2016



Le mois de Juin en particulier a vu sa fréquentation diminué de près de 80% par rapport aux 5 dernières années. A contrario, la fréquentation du mois d'août a été bien supérieure aux années précédentes, ce mois étant généralement creux. Il est peut-être à mettre en balance avec une augmentation générale de la fréquentation touristique estivale sur la Côte dijonnaise. Le comptage 2016 est par ailleurs incomplet en raison de la défaillance de l'écomètre C3 de la Combe Saint Martin qui a été sectionné (vraisemblablement par un rongeur...) à partir du mois d'Août.



Tournées de police

5 tournées de police conjointe avec l'ONF ont pu être organisées en 2016. Ces tournées ont été tributaire des conditions météorologiques

Date	Nb de promeneurs rencontrés	synthèse des constatations										
		Nb de chiens		Nb de VTT		Nb de motos/quads		cueillette	Grimpeurs		Chasse	
		En laisse	non tenus en laisse	Sur sentiers VTT	Hors sentiers VTT	sur voies ouvertes	hors voies ouvertes		Sur voies ouvertes	sur voies interdites	Nb permis contrôlé	Infractions
24-avr	18			2								
26-juin	17			10								
23-oct	28			2				4			4	
12-nov	28			0								agraissage
8-déc	0			0							5	
TOTAL	91	0	0	14	0	0	0	4	0	0	9	1