



Réserve Naturelle  
**COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND**

**RAPPORT D'ACTIVITÉ**

2021

**Référence :**

BARRE B., FOUQUEMBERG C., JUILLARD P., WEIDMANN JC., Rapport d'activités 2021 de la RNN Combe Lavaux – Jean Roland - Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits Saint Georges, Office National des Forêts

**Crédits photo (sauf mention contraire) :**

Communauté de communes de Gevrey-Chambertin et Nuits Saint Georges-Réserve Naturelle Combe Lavaux-Jean Roland



**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

cecile.fouquemberg@ccgevrey-nuits.com



**OFFICE NATIONAL DES FORETS**

Agence Bourgogne-Est

11 C, rue René Char

21000 Dijon

Tél. 03 80 76 88 00

ag.bourgogne-est@onf.fr

**AVEC LE SOUTIEN DE :**



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE-COMTÉ**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**



**AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ**  
CÔTE-D'OR & SAÔNE-ET-LOIRE



**cbn**  
CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
BASSIN PARISIEN





# SOMMAIRE

En bref.....	4 - 12
A. Optimiser la naturalité forestière.....	13 - 15
B. Améliorer l'état de conservation des milieux ouverts et rocheux, sources pétifiantes.....	16 - 19
C. Suivre l'état de conservation des habitats et espèces.....	20 - 31
D. Optimiser l'accueil du public.....	32 - 37
E. Faire un lieu de recherche et d'expérimentation.....	38 - 44
F. Mise en œuvre du plan de gestion.....	45 - 46
dont bilan financier et équipe mobilisée.....	47 – 48
Remerciements.....	49

## 2021 EN BREF



2021 est la première année de pleine mise en œuvre du troisième plan de gestion. Cette période est toutefois marquée par le départ du Conservateur Nicolas FRANCOIS et de la Chargée de mission Vicky LOUIS au mois de mars.

Malgré le début d'année encore marqué par la crise sanitaire, les activités de sensibilisation et d'éducation à l'environnement ont repris progressivement, en privilégiant des actions pour le grand public, mais également des animations ponctuelles pour les établissements scolaires qui nous ont contactés.

Des grands chantiers issus de la dynamique du deuxième plan de gestion ont toutefois été finalisés : le deuxième cycle du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières (PSDRF) a été bouclé et des restaurations de pelouses ont été finalisés avec des travaux sur des petits secteurs sur la commune de Brochon. L'année 2021 est donc sensiblement marquée par l'agrandissement des pelouses et les zones pâturables (Champs Sement, Fiches Ouest) en complément des travaux précédents sur « En Suchot », « Bas du Lit » et « Fiches Est ».

Malgré le début d'année encore marqué par la crise sanitaire, les activités de sensibilisation et d'éducation à l'environnement ont repris, progressivement, en privilégiant des actions pour le grand public, mais également des animations ponctuelles pour les établissements scolaires qui nous ont contactés. A l'automne 2021, un programme d'éducation à l'environnement a été relancé sous forme d'un appel à projet. L'école élémentaire de Corcelles-lès-Cîteaux y a répondu favorablement pour créer conjointement un projet pédagogique d'éducation à l'environnement ; le projet commencera en 2022 sur la thématique des insectes forestiers. L'accent de nouveau mis par l'Etat sur l'EEDD dans les Réserves Naturelles nous a permis de relancer cette dynamique.



Travaux hivernaux de restauration de pelouse



Jeu de la course d'orientation famille organisée sur le thème de la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux – Jean Roland

## 2021 EN BREF

Un nouveau comptage de la Biscutelle de Dijon mené en 2021 a confirmé la tendance des dernières années d'une chute inquiétante de la population. Un prélèvement en conséquence de graines pour la sauvegarde ex-situ de la population ont été menée en 2021.

Deux dossiers ont été menés en étroite collaboration avec l'ONF :

- la sécurisation des sentiers avec des échanges qui permettront de présenter aux partenaires en 2022 un document cadre d'entretien et de prévention des risques ;
- un travail de réflexion des actions à mener sur le milieu forestier dans la zone de cohérence de la Réserve Naturelle.

En 2021, la gestion du pâturage sur la Réserve a évolué. Cette deuxième année de pâturage printanier sur la Réserve Naturelle confirme ce choix pour limiter l'enfrichement de ces secteurs. Un agrandissement des parcs a été mené pour obtenir un pâturage plus long, plus naturel, avec un meilleur impact sur les ligneux tout en étant plus favorable au bien-être du bétail.



# LA RÉSERVE NATURELLE EN BREF

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).

## ET PRÈS DE 500 ESPÈCES DE PLANTES 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 et en France

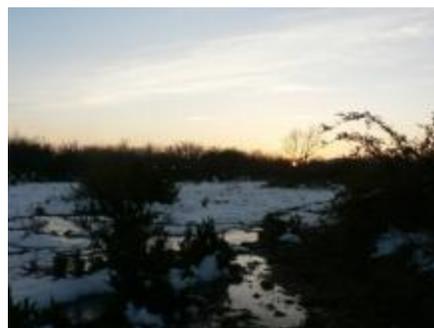


Des espèces uniques en Bourgogne et une espèce unique au monde : la Biscutelle de Dijon



# LA RÉSERVE NATURELLE EN BREF

## 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

Territoire de chasse pour les uns (Circaète Jean-le-Blanc, Pie-grièche 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.

## LES GESTIONNAIRES



### Gestionnaire principal

La **CCGCNSG** 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

## LA RÉSERVE NATURELLE EN BREF

**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<sup>ère</sup> réserve créée en Côte d'Or, 4<sup>ème</sup> de Bourgogne en 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 90 papillons de jour, 25 espèces de mammifères dont le Chat forestier, 14 espèces de reptiles-amphibiens...



### Gestionnaire associé

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

### Activités interdites



### Activités règlementées



# LE PLAN DE GESTION 2020-2029 EN BREF

6

Objectifs à long terme (OLT)

20

Objectifs opérationnels

58

Actions

OLT	Objectifs opérationnels	Résultats attendu	Métrique	Code	Actions	Priorité
<b>A - Optimiser la naturalité forestière</b>	A1 - Favoriser les continuités écologiques en lien avec les territoires limitrophes	Continuité, TVB, Ilot	Nombre de TVB, corridor, îlot de sénescence	MS 1	Mise en place d'une zone de cohérence écologique autour de la Réserve Naturelle	1
	A2 - Poursuivre la libre évolution des boisements par non-exploitation des bois	Naturalité	Non intervention, surface	IP 1	Libre évolution des boisements de feuillus	1
		Augmentation de l'état de conservation	Evolution du TGB, diversité des dendro habitats	CS 3	Mise en œuvre du protocole PSDRF	1
	A3 - Restaurer les habitats dégradés en favorisant le retour des essences feuillues autochtones	Souplesse de gestion	Rapport	MS 2	Adaptation du plan de gestion des peuplements de résineux	2
			Surface traitée/ surface d'espèces autochtones	IP 2	Gestion des espèces autochtones si besoin	3
		Diminution des densités de pins/surfaces	Surface restaurée/surface prévu	IP 3	Exploitation de peuplements de résineux	1
<b>OLT</b>				<b>Code</b>	<b>Actions</b>	<b>Priorité</b>
<b>B - Améliorer l'état de conservation des milieux ouverts et rocheux</b>	B1 - Restaurer l'éco-complexe « pelouses, ourlets, fruticées » et améliorer les continuités écologiques	Mise en cohérence des pratiques de gestions	Nombre de projet, étude	MS 1	Mise en place d'une zone de cohérence écologique autour de la Réserve Naturelle	1
		Restauration paysagère (si besoin)	Surface restaurée	IP 4	Intervention sur les buxaies	3
		Limiter la dynamique d'embroussaillage	Surface restauré/surface prévue	IP 5	Restauration de pelouses	1
	B2 - Conserver les espèces des milieux rocheux	Maintien de la population		IP 6	Préservation de la Biscutelle de Dijon	3
		Protection des habitats à enjeux, limitation de la perturbation anthropique	Nombre de dispositif/ nombre d'habitat perturbé	CI 1	Installation de dispositifs de canalisation & d'information	1
	B3 - Conserver l'éco-complexe « pelouses, ourlets, fruticées »	Limiter la dynamique d'embroussaillage	Surface restaurer. Evolution de l'état de conservation	IP 7	Entretien mécanique des pelouses et des ourlets	1
		Soutien à l'élevage, conservation ou restauration des pelouses	Evolution de l'état de conservation de l'éco-complexe, charge de pâturage (de 0,15 à 0,30 UGB/ha/an)	IP 8	Entretien des pelouses par pâturage	1

# LE PLAN DE GESTION 2020-2029 EN BREF

6

Objectifs à long terme (OLT)

20

Objectifs opérationnels

58

Actions

OLT	Objectifs opérationnels	Résultats attendu	Métrique	Code	Actions	Priorité
C - Suivre l'état de conservation des habitats et des espèces à enjeux de la Réserve Naturelle	C1 - Moderniser les systèmes de suivis et d'inventaire sur les problématiques identifiées	Participation à des programmes régionaux et nationaux	Nombre de projet, étude	CS 1	Evaluation des protocoles de suivis	1
		Evaluation statistique des protocoles	Nombre de protocole évalué/partenariats			1
	C2 - Caractériser la naturalité des habitats forestiers et évaluer les effets de la non-intervention	Réaliser le deuxième passage	Réalisation des 123 placettes, rapport.	CS 2	Mise en œuvre du protocole PSDRF	1
		Amélioration des connaissances, évaluer l'évolution de l'intégrité écologique des habitats échantillonnés	Note d'intégrité écologique	CS 3	Suivi des syrphidés	2
		Intégrité écologique du peuplement	Richesse spécifique, patrimonialité	CS 4	Inventaires des coléoptères saproxyliques	2
		Intégrité écologique du peuplement de champignons lignicoles	Protocole type GNB	CS 5	Suivis et inventaires mycologique	1
	C3 - Suivre les habitats à enjeux de la RN	Composition floristique intègre, diversité	Evolution de recouvrement des groupements rudéraux, de fruticées, et des groupements caractéristiques de pelouses et d'ourlet	CS 6	Suivis de la dynamique des pelouses	1
		Extension des surfaces du Seslerio-Anthyllidetum	Evolution des linéaires du groupement visé			
			Diversité spécifique et abondance par entité de pelouses	CS 7	Inventaires et suivis des coprophages	2
		Cortège intègre, évolution des espèces spécialistes et semi spécialistes	Abondance, richesse spécifique	CS 8	Suivis des lépidoptères rhopalocères	1
		Intégrité fongique des pelouses	Indice CHEGD	CS 5	Suivis et inventaires mycologique	1
		Maintien de l'état de conservation des falaises d'UBAC	Relevé phytosociologique, densité de la population de Biscutelle de Dijon	CS 9	Suivis des espèces végétales et habitats remarquables des falaises	1
		Evaluer l'état de conservation de la sources pétrifiante	Protocole à définir			
		Maintien des végétations des dalles rocheuses	Evolution des espèce indicatrices, indice d'atteinte (%/ surface de l'habitat)	CS 10	Suivis des dalles rocheuses	1
	Evaluer l'évolution des espèces fixatrices des éboulis	Cartographie des éboulis (Drone ou LIDAR)	CS 11	Suivis de la dynamique des éboulis	1	
	C4 - Suivre les espèces à enjeux de la RN	Evolution des espèces remarquables de Château Renard	Placette permanente, aire de présence, transect avec point contact	CS 12	Suivis des espèces végétales remarquables de Château Renard	1
		Suivre les évolutions des espèces patrimoniales	Fréquence, Abondance	CS 9	Suivis des espèces végétales et habitats remarquables des falaises	1
		Evaluation l'état de conservation	Placette fixe, indice de "piétinement", nombre d'individus	CS 13	Suivis de <i>Scorzonera austriaca</i>	3
		Succès de reproduction du faucon pèlerin	Nombre de jeune à l'envol/an	CS 14	Suivis du Faucon pèlerin	1
Améliorer les connaissances de espèces à enjeux		Zone de présence, CMR, abondance	CS 15	Suivis de la faune patrimoniale	1	
C5 - Améliorer les connaissances taxonomiques de la Réserve Naturelle	Augmentation des connaissances spécifiques et valorisation	Nombre de nouvelles espèces pour la réserve	CS 16	Amélioration des connaissances de la faune	2	
			CS 17	Amélioration des connaissances de la flore et cryptoflore	1	
C6 - Gérer et développer les bases de données	Mutualisation et valorisation des données	Nombre de données/nombre de données à jours	CS 18	Gestion de la base de données SERENA et SIG	1	
			CS 19	Gestion de la base de données photographiques	1	

# LE PLAN DE GESTION 2020-2029 EN BREF

6

Objectifs à long terme (OLT)

20

Objectifs opérationnels

58

Actions

OLT	Objectifs opérationnels	Résultats attendu	Métrique	Code	Actions	Priorité	
D - Optimiser l'accueil du public en compatibilité avec les enjeux de conservation de la RNN	D1 - Créer et développer les outils de communication et d'accueil axés sur l'information et la sensibilisation	Mieux informer les publics aux enjeux de la RNN	Nombre de support par public	MS 3	Création de supports de communication à destination des médias, des communes, usagers, acteurs et du grand public	1	
			Plan	MS 4	Etablissement d'un plan de communication pluri-annuel	1	
	D2 - Assurer une veille de terrain régulière des gestionnaires et accompagner les activités socio-économiques courantes	Faire respecter la réglementation	Limiter l'impact des sports de loisirs	Nombre d'instruction, impact "nul"	SP 1	Instruire, en lien avec les services de l'état les demandes d'autorisations	1
				Nombre d'infraction, nombre de journée de police	SP 2	Organisation de tournées de police	1
				Politique pénale, suivi des arrêtés préfectoraux	SP 3	Coordination des missions de police	1
		Accueillir les visiteurs en toute sécurité, Optimiser l'ensemble des travaux	Schémas d'intervention (sécurité) Conventions signées avec les communes propriétaires	CI 1	Planification des travaux d'entretien et de sécurisation des chemins	1	
		Augmentation du périmètre	Nombre d'acquisition, de démarches	MS 5	Veille foncière	2	
	D3 - Animer le plan d'interprétation et mieux connaître les publics et leurs attentes	Mieux informer et mieux cerner les activités	Rapport	EI 1	Plan de fréquentation et actualisation du plan d'interprétation	1	
		Optimiser l'accueil du public	Nbre de réalisation/ nombre prévu			1	
		Meilleure connaissance du public, évaluer la connaissance du public sur la réserve naturelle (réglementation, valeur ajoutée de la réserve naturelle dans son territoire...)	Chiffre de fréquentation annuel	CS 20	Suivis quantitatifs et qualitatifs de la fréquentation	1	
			Résultat des enquêtes				
	Protection des habitats à enjeux, limitation de la perturbation anthropique	Nombre de dispositif/ nombre d'habitat perturbé	CI 1	Installation de dispositifs de canalisation & d'information	1		
					MS 6	Organisation du partenariat avec les gestionnaires d'espaces naturels	1

# LE PLAN DE GESTION 2020-2029 EN BREF

6

Objectifs à long terme (OLT)

20

Objectifs opérationnels

58

Actions

OLT	Objectifs opérationnels	Résultats attendu	Métrique	Code	Actions	Priorité	
E - Faire de la réserve naturelle et de son territoire un lieu de recherche et d'expérimentation pour la connaissance de la biodiversité ainsi qu'un outil d'analyse et de sensibilisation aux changements globaux et à la transition socio-écologique	F1 - Participer et contribuer aux réseaux d'observation, de connaissances et d'études sur les indicateurs de fonctionnalité des milieux, d'état de conservation et d'évolution climatique	Participer au réseau des Réserves sentinelles	Nombre de projets, de protocole, personnes ressources	CS 21	Développement de partenariats scientifiques en lien avec les gestionnaires d'ENP locaux et mettre en œuvre des protocoles communs	1	
		Maintien de cette espèce endémique, étudier la possibilité de réimplantation	Gestion mise en œuvre	IP 6	Préservation de la Biscutelle de Dijon	3	
		Maintien des populations	Nombre de nids/ nombre de jeunes à l'envol	CS 14	Suivis du Faucon pèlerin	2	
		Evaluer l'impact paysager, écologique	Rapport de suivi	CS 23	Evaluation de l'impact de la Pyrale du Buis	1	
		Réserve sentinelle	Nombre de projets, de protocole, personnes ressources	CS 24	Suivis météorologiques	1	
		Veille ornithologique	Diversité, évolution	CS 25	Suivis temporels des Oiseaux Communs (STOC)	2	
		F2 - Développer l'EEDD du service biodiversité pour mieux éduquer le public et les acteurs socio-économiques aux enjeux du patrimoine naturel du territoire et des changements globaux	Sensibiliser, donner des expériences de nature	Nombre de classe	EI 5	Projets éducatifs et pédagogiques de la Réserve Naturelle	1
	Evaluer, Développer l'ancrage territorial et la valeur ajoutée de la RNN dans le territoire		Rapport, plan d'action	EI 6	Evaluation de l'impact socio-écologique de la Réserve Naturelle sur le territoire	1	
	Documenter, accompagner à la transition socio-écologique		Nombre de projet	CS 26	Recherche-action sur la démarche de transition socio-écologique	1	
	Participer aux projets "réseaux" et retour d'expériences		Nombre de projet "réseaux"	MS 10	Participation aux réseaux d'éducation à l'environnement et au développement durable et organisation de formations	2	
	Développer une offre variée à un public diversifié, expliquer les modalités de gestion de la RNN, son rôle...		Nombre de participants/ nombre d'animations/ type de public/satisfaction/Nouveaux participants	PA 1	Réalisation d'animations nature grand public	1	
				PA 2	Mise en place d'un programme de sciences participatives et d'initiatives citoyennes	1	
						MS 1	Mise en place d'une zone de cohérence écologique autour de la RNN (étude, continuité)

# A. OPTIMISER LA NATURALITÉ FORESTIÈRE

En 2021



# A. OPTIMISER LA NATURALITÉ FORESTIÈRE

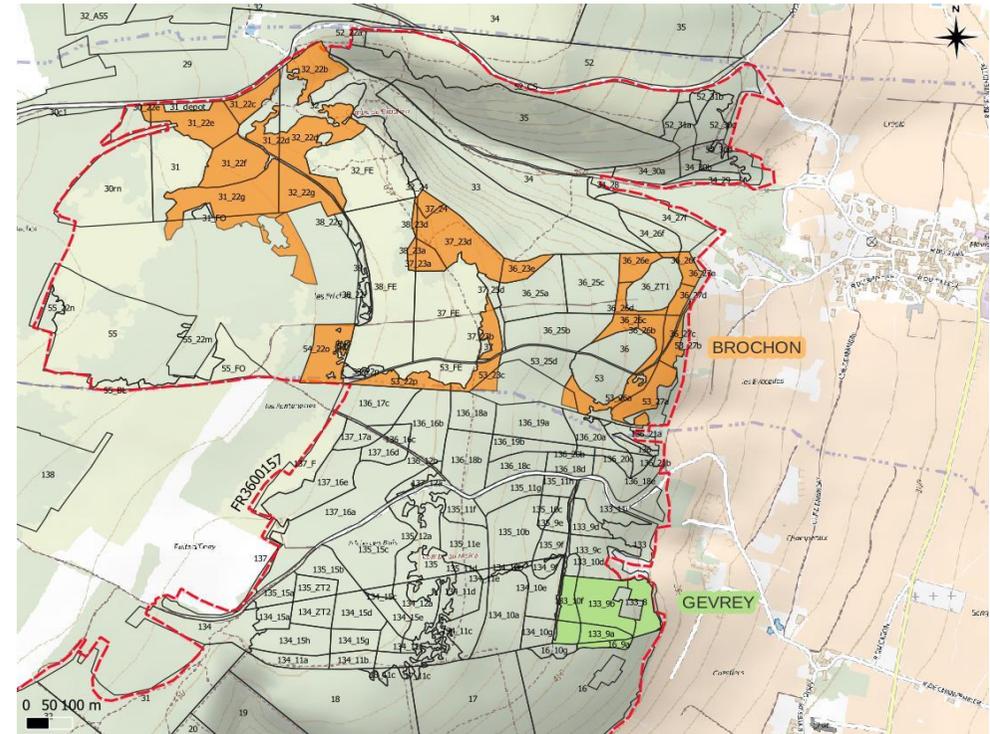


## ✓ IP 3 - EXPLOITATION DES RÉSINEUX

L'exploitation des résineux s'est poursuivie sur la Réserve Naturelle pour cette année 2021. On observe un état sanitaire des peuplements dégradé qui accentue une nouvelle fois les prélèvements.

Sur la forêt communale de Brochon : 18ha parcourus correspondant au second passage prévu dans le plan de gestion des résineux. Cela a représenté un volume total valorisé de 1010 m<sup>3</sup>apparents.

Sur la forêt communale de Gevrey, il s'agissait du report de coupe qui n'avaient pas pu être réalisées en 2020 et correspondant donc au contrat 2020. Cela a représenté un passage sur 2ha, pour un volume total valorisé de 350 m<sup>3</sup>apparents.



Carte de localisation des unités de gestion concernées en 2021 par une exploitation des résineux

## ✓ MS 2 - ADAPTATION DU PLAN DE GESTION DES PEUPELEMENTS DE RÉSINEUX

La démarche n'a pas été finalisée en 2021 et le sera en 2022, mais l'état d'avancement et les adaptations déjà mise en œuvre permettront de finaliser un programme d'action plus précis pour les années 2023 à 2029, année de fin de plan de gestion de la Réserve. L'évolution des conditions sanitaires pour les Pins et les conditions météorologiques (liées aussi à l'évolution climatique) nécessitent une prise en compte qui sera finalisé par unité de gestion en 2022



## A. OPTIMISER LA NATURALITÉ FORESTIÈRE

### ✓ MS 1 - MISE EN PLACE D'UNE ZONE DE COHÉRENCE ÉCOLOGIQUE

L'objectif de cette action consiste à améliorer qualitativement la biodiversité notamment par la trame de naturalité forestière entre la réserve et la périphérie.

La méthode retenue est une concertation entre les deux gestionnaire de la RNN pour ensuite proposer des inflexions aux communes, en priorité dans le cadre des révisions d'aménagement.

La zone de cohérence écologique a été définie en prenant en compte l'ensemble des parcelles forestières qui se situe à moins de 400m du périmètre de la réserve pour la forêt publique et l'ensemble des parcelles cadastrales pour les propriétés privées.

La première phase de travail a consisté en un recueil des données de connaissances actuelles sur ce périmètre et à définir les axes des possibles en matière d'amélioration de la biodiversité et de la naturalité.

Parcelles impactées par le périmètre d'études :

- 496,79ha de terrain relevant du régime forestier (parcelles forestières entières)
- 358,51(855,3-496,79) de propriétés privées (parcelle cadastrale entières), dont 268.68ha effectivement situé dans le périmètre

Les marges de progrès sont ténues compte-tenu des peuplements en place et de leur traitement actuel dans les aménagements forestiers :

- beaucoup de parcelles de taillis sous futaie souvent entretenue par l'affouage. Ces parcelles ont des rotations de coupe très longues (plus de 60 an sans prélèvements des arbres de gros diamètre) compte tenu de la fertilité faible des stations
- les parcelles ont fait l'objet de travaux forestiers récemment

Au final, les marges de progrès sur les actuels peuplements concernent les résineux, notamment pour les parcelles au milieu de la RNN (mais hors périmètre) ainsi que sur la régénération à conduire sur ce type de parcelle.

Malgré cette mesure de zone de cohérence, en résonance avec le document d'objectif Natura 2000 qui préconise la mesure « B1a Reconversion des peuplement résineux en feuillus », l'ONF défend l'enjeu de production concentré sur les essences résineuses qui représente les seules potentialités sur ces forêts peu productives.

L'objectif est une finalisation en 2022 du cadrage des possibilités d'amélioration de la biodiversité et prise en compte dans l'élaboration des plan de gestion et dans la gestion courante.

Un travail sur de la reconversion en zone de pelouse ou sur l'entretien des parcelle est à l'étude.

## B. AMÉLIORER L'ÉTAT DE CONSERVATION DES MILIEUX OUVERTS ET ROCHEUX, SOURCES PÉTRIFIANTES

En 2021



## B. AMÉLIORER L'ÉTAT DE CONSERVATION DES MILIEUX OUVERTS ET ROCHEUX, SOURCES PÉTRIFIANTES

### ✓ IP 5 - RESTAURATION DES PELOUSES (MÉCANIQUE ET PÂTURAGE DE RESTAURATION)

En mars 2021, des travaux menés par l'entreprise POTHIER ont permis de restaurer des zones de pelouses pâturables dans les lieux dits « Champ Sement » et « Friches Ouest ». Dans ce dernier cas notamment, ces travaux ont permis de former une grande entité de pelouse réunissant les lieux dits « En Suchot », « Bas du Lit » et « Fiche Ouest ».

Sur le Champ Sement, à l'ouest du site notamment, une fruticée a été broyée sur 1,1 ha permettant, à terme, de reconstituer une entité d'une surface d'environ 4,6 ha en bon état de conservation. Ces travaux ont consisté en un broyage des taches de fruticées qui refermaient le milieu, à hauteur d'environ un patch sur deux éliminé sur les grandes entités de pelouses afin d'obtenir une mosaïque d'habitats à l'échelle de la parcelle.

### ✓ IP 7 - ENTRETIEN MÉCANIQUE DES PELOUSES ET DES OURLETS

Après l'observation de régénération parfois denses et bloquantes de nappes de prunelliers, des travaux d'entretien mécanique des pelouses seront à mener au tout début de l'hiver 2022, sur les secteurs restaurés en 2020 et 2021.

Cette intervention en début de végétation doit être précisément positionnée en termes de dates afin de ne pas impacter les espèces les plus sensibles, comme l'alouette lulu qui niche assez tôt dans la saison. Les travaux ne devront, en outre, pas écorcher le sol.



## B. AMÉLIORER L'ÉTAT DE CONSERVATION DES MILIEUX OUVERTS ET ROCHEUX, SOURCES PÉTRIFIANTES

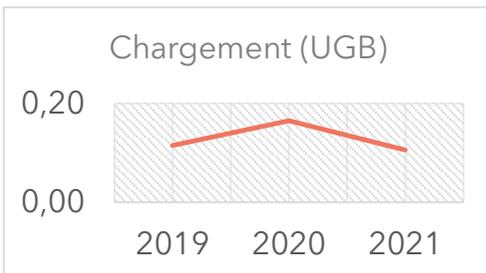
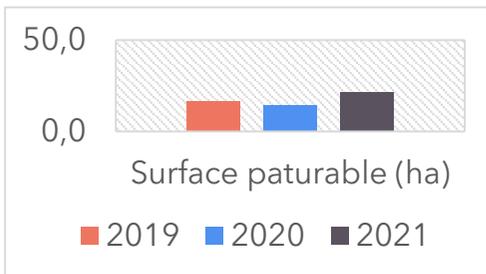
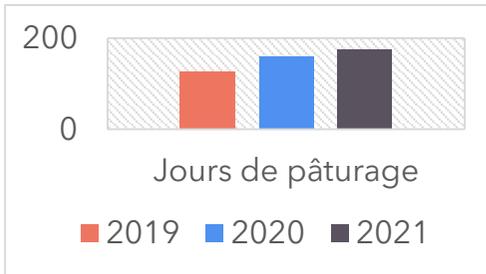
### ✓ IP 8 - ENTRETIEN DES PELOUSES PAR PÂTURAGE

Fin avril, l'équipe biodiversité a été mobilisée pour débroussailler et mettre en place deux parcs au niveau des « Fiches Est » afin de gérer la reprise de végétation suite aux travaux de 2020.

En parallèle, un autre parc a été monté, incluant les pelouses du Bas du lit, En Suchot et Fiches Ouest sur un total d'environ 17 ha. Ce grand ensemble a permis de gérer les repousses après les travaux de restauration réalisés en 2021. Cette organisation, différente des années passées (depuis 2016, la gestion pastorale se fait via de nombreux petits parcs), a permis à l'éleveur d'être entièrement autonome vis-à-vis de la gestion de l'eau et du troupeau.

En tout ce troupeau, composé de bovins rustique et de chevaux, est arrivé courant avril et a pâturé un ensemble de 21,76 ha durant 176 jours.

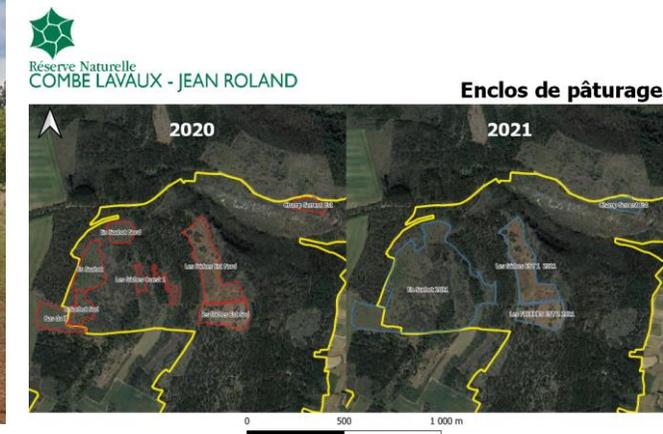
En fin de saison, ce parc a été laissé en place durant la période hivernale afin d'être à nouveau pâturé au printemps 2022. Les parcs des Fiches Est ont, eux, été démontés en prévision de travaux d'entretien mécanique des pelouses.



Travaux sur les clôtures des parcs de pâturage



Troupeau composé de bovins rustiques



Nouveaux parcs de pâturage

## B. AMÉLIORER L'ÉTAT DE CONSERVATION DES MILIEUX OUVERTS ET ROCHEUX, SOURCES PÉTRIFIANTES

### ✓ IP 2 - GESTION DES ESPÈCES ALLOCHTONES SI BESOIN

A la faveur des travaux de ces dernières années, principalement ceux de mars 2021, et dynamisées par les épisodes de sécheresse, plusieurs espèces allochtones sont observées sur le site, notamment le Sénéçon du Cap.

Un arrachage à la main du Sénéçon a été entrepris en 2021 (été/automne) sur le site « friches Est ». Peu concluant en terme de résultats et au vu de l'engagement en temps de travail nécessaire, il a été décidé de ne pas se lancer dans un tel chantier régulier à ce stade.

Quelques ligneux potentiellement invasifs ont été observés ponctuellement sur le site « Friches Est » (*Cotoneasters*, *Buddleia*, *Paulownia*...). Ils seront extraits manuellement au besoin.

Une vigilance accrue sera menée sur le respect des cahiers des charges (contrôle par l'équipe RNN des engins avant les travaux) et la présence du Sénéçon du Cap est un point central à intégrer dans la réflexion stratégique de mise en œuvre de travaux mécaniques lourds à l'avenir (poursuite ou non, avec une régularité de chantier modestes ou de manière rare mais très intenses).



Sénéçon du Cap



Arbre à papillons



Cotoneaster horizontal



Arrachage de Sénéçon du Cap



Paulownia

# C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

En 2021



# C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

## ✓ CS 1 - EVALUATION DES PROTOCOLES DE SUIVIS



L'objectif final de cette action, qui se déroulera sur plusieurs années, est d'évaluer la robustesse statistique et l'efficacité de chaque protocole de suivi, afin de les optimiser ou de les réorienter si besoin. Elle permettra de répondre aux problématiques d'évaluation de l'état de conservation des habitats ou d'espèces, d'impact de la gestion et d'évaluation de leur vulnérabilité face aux dérèglements climatiques.

Le travail a été initié en 2021 ; il vise à améliorer les suivis scientifiques pour passer d'une collection de suivis répondant à une liste d'enjeux à un système de suivi organisé comme un observatoire pour une meilleure évaluation de la Réserve Naturelle dans un contexte très évolutif. Il s'agit aujourd'hui en effet d'élaborer des indicateurs pour répondre synthétiquement aux questions-clé suivantes :

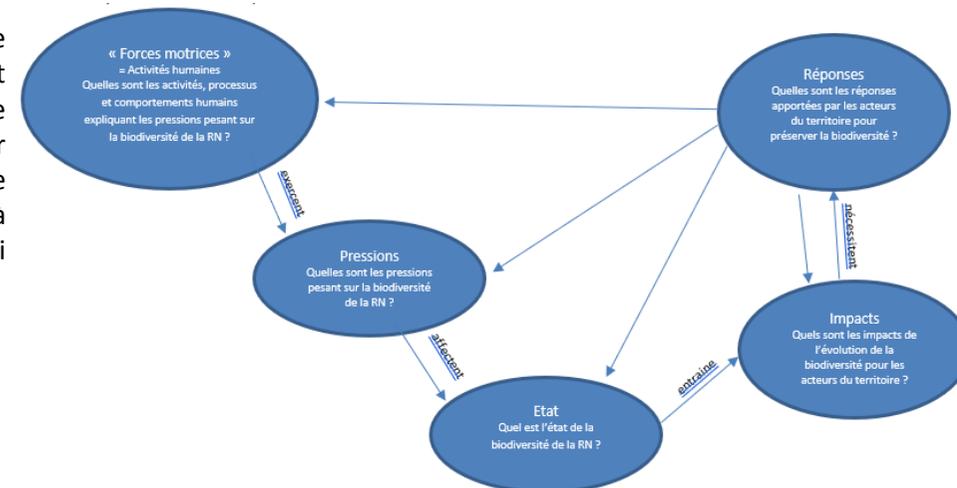
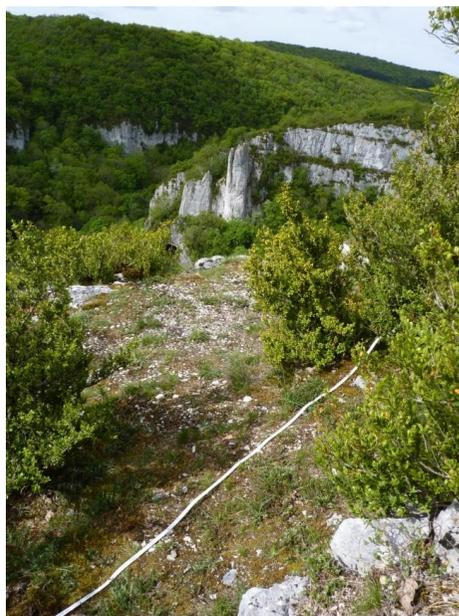
- 1) La gestion du site en vigueur permet-elle bien de maintenir ou d'améliorer l'état de conservation, les enjeux et l'originalité des éléments naturels de la Réserve Naturelle ?
- 2) Quelle est la trajectoire de la Réserve Naturelle sous l'effet du dérèglement climatique ?
- 3) Quelle est la contribution de la Réserve naturelle à la transition écologique de la Communauté de commune et de son territoire ?

Selon cette méthode, l'objectif principal est de proposer un système d'indicateurs spatialisés et spatiaux pour répondre aux questions-clés. Afin que les indicateurs puissent véritablement nous aider dans la phase de formulation du problème, il semble nécessaire de passer d'un ensemble d'indicateurs à un véritable système d'indicateurs, constituant en soi un modèle de la complexité territoriale.

Un système d'indicateurs regroupe un ensemble organisé d'indicateurs. Passer d'un ensemble d'indicateurs à un système d'indicateurs consiste à identifier les relations entre les indicateurs. Ce type de méthode permet de dépasser l'approche classique des tableaux de bord et listes d'indicateurs sectoriels proposés par grandes thématiques.

L'élaboration d'un système peut aussi permettre d'éviter les redondances et les lacunes en indicateurs. Le système d'indicateurs permet de conserver un certain niveau de complexité tout en offrant une représentation organisée et simplifiée de la réalité, plus accessible aussi si on veut communiquer. La modélisation constitue une étape préalable indispensable à l'élaboration d'un système d'indicateurs. Le modèle permet d'organiser les indicateurs dans un ensemble cohérent.

La mesure se poursuivra en 2022 par une déclinaison de ce modèle sous la forme d'un nombre d'indicateurs, à l'échelle du territoire de la Réserve Naturelle et, plus largement de la Côte dijonnaise.





# C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

✓ CS 2 - MISE EN ŒUVRE DU PSDRF

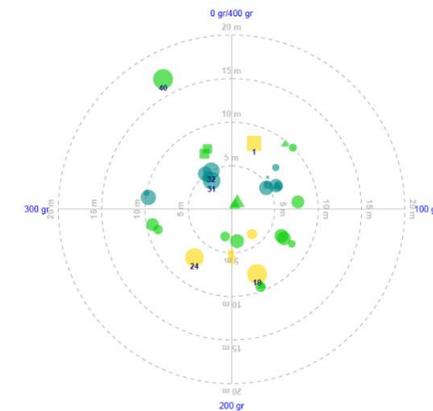
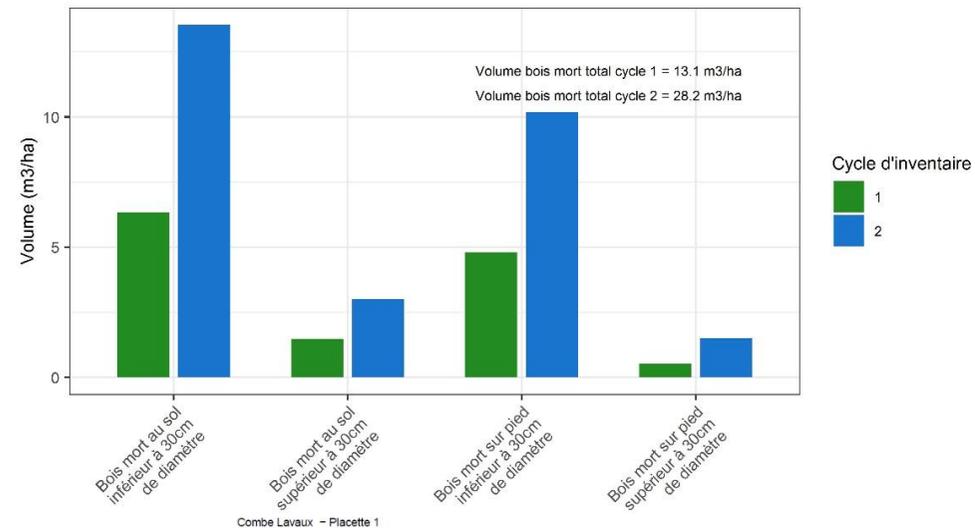
Le protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières (PSDRF) est une méthode de suivi de la naturalité des forêts. Il permet notamment de mesurer la quantité de bois mort et la présence de dendro-microhabitats et leur évolution dans le temps. Mis en œuvre entre 2008 et 2010, **122 placettes** de 20 m de rayon ont été implantées et décrites dans les forêts caducifoliées de la RN.

La deuxième campagne de suivi s'est déroulée entre le 5 août 2020 et le 30 novembre 2021. 101 placettes ont été inventoriées en 2021, en parti avec l'ONF.

Les données ont été transmises début 2022 à Réserves Naturelles de France pour analyse, par le biais de la plateforme GéoNature, grâce à une interface mise en service en janvier 2022.

A partir des données brutes, après nettoyage des quelques erreurs de saisie, l'outil développé par RNF permet d'obtenir rapidement un carnet d'analyse qui offre un bilan par campagne, ainsi qu'une comparaison entre les campagnes de suivi. A titre d'exemple, le graphique ci-contre illustre l'évolution importante du bois mort en 10 ans sur la RN.

Un plan de localisation des arbres est désormais disponible (schéma ci-contre), ainsi qu'une exploitation cartographique des données.



## C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

### ✓ CS 4 - INVENTAIRES DES COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES

La Réserve Naturelle a sollicité le Laboratoire d'Entomologie de l'Office National des Forêts afin de réaliser un échantillonnage sur 3 ans des Coléoptères saproxyliques. L'étude de ces cortèges d'insectes permet, outre l'amélioration des connaissances et la confirmation de la présence de certaines espèces patrimoniales, d'évaluer le degré de naturalité des forêts de la Réserve Naturelle, sur des secteurs non exploités depuis plus de 70 ans pour certains. Directement liées à la présence de dendro micro-habitats, l'étude de ces espèces vient compléter avantageusement le Protocole de suivi dendrométrique (PSDRF) mené lui aussi en 2021.

L'échantillonnage a été mené au moyen de 4 pièges à interception de type Polytrap. Les pièges ont été placés sur deux sites, l'un en futaie de Hêtre (habitat de hêtraie à Tilleul d'ubac - *Ulmo glabrae-Fagetum sylvaticae*) et l'autre dans un taillis de Chêne (habitat de Chênaie xérophile - *Sorbo ariae-Quercetum petraeae*). Le piégeage s'est étalé sur 3 mois, du 20 avril au 27 juillet. Une recherche active a été également menée sur le terrain durant 3 jours en juillet. L'inventaire a permis le recensement de 168 espèces de Coléoptères capturées au piège d'interception et 57 détectées lors de la prospection de terrain. Pour la faune saproxylique, 141 espèces ont été dénombrées. En considérant l'inventaire antérieur mené sur la Réserve entre 2009 et 2011, la richesse spécifique totale des Coléoptères saproxyliques s'élève aujourd'hui à 192. Parmi ces espèces, une est d'intérêt communautaire (*Lucanus cervus*, Lucanidae), 10 ont une forte valeur patrimoniale, 2 sont considérées comme menacées à l'échelle européenne et 2 sont listées comme relictés des forêts primaires en Europe centrale. Les 3 espèces patrimoniales les plus rares et exigeantes sont :

- *Rhaphitropis marchica* (Anthribidae) : très rare et localisée, larve saproxylophage dans les petits bois morts cariés, sur divers feuillus dont le Noisetier
- *Necydalis ulmi* (Cerambycidae) : rare et localisée, larve saproxylophage se développent dans les gros feuillus, principalement Hêtre et Chênes
- *Saperda octopunctata* (Cerambycidae) : rare, larve xylophage se développent sur feuillus, vraisemblablement inféodée au Tilleul.

En une année, l'inventaire a permis un accroissement significatif de 85 % du nombre d'espèces saproxyliques par rapport à l'inventaire 2009-2011. Cette très forte augmentation est probablement en grande partie la conséquence de la diversification des méthodes et des milieux échantillonnés. L'action se poursuit en 2022, par une deuxième session d'échantillonnage, selon la même méthode et sur les mêmes sites. Peu à peu se précisera l'intérêt du site pour la préservation de la faune saproxylique.

D'après BARNOUIN T., VINCENT A., SOLDATI F. (2021). Echantillonnage des Coléoptères saproxyliques sur la RNN de la Combe Lavaux-Jean Roland (21), année 2021. Quillan : Office National des Forêts, Laboratoire National d'Entomologie Forestière. Novembre 2021, 27 p.



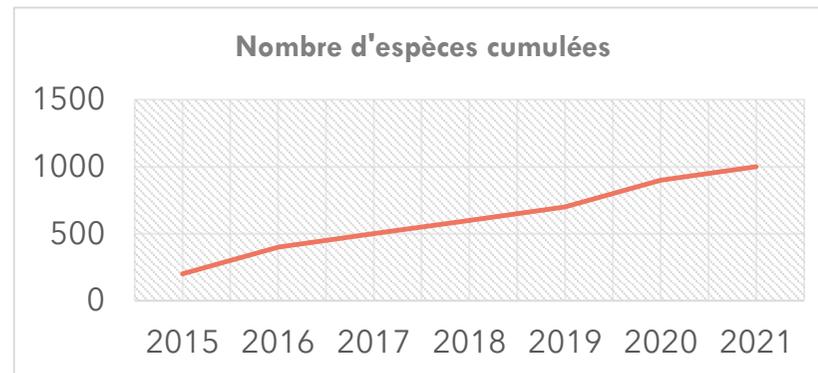
# C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

## ✓ CS 5 - SUIVIS ET INVENTAIRES MYCOLOGIQUES

Les mycologues de la Société mycologique de Côte d'Or (SMCO) se sont une fois de plus heurtés à des conditions météorologiques peu favorables, avec un hiver relativement sec, d'importantes gelées en avril, un mois de mai anormalement frais, un été frais et pluvieux.

L'année 2021 correspond à la normale connue voici 20 à 30 ans, mais que les dernières décennies anormalement chaudes et sèches effacent peu à peu de nos mémoires.

En 2021, les inventaires ont permis d'atteindre 1000 espèces observées.



A noter la publication en 2021 dans la revue Fuse d'un article scientifique sur *Arthrinium crenatum*, dont la première mention mondiale a été faite par Alain Gardiennet en 2014 sur la pelouse du Champ Sement, à Brochon. Cette espèce a été observée sur des tiges sèches de graminées et de cypéracées. Elle est donc officiellement nommée en 2021 ! Il s'agit de la troisième nouvelle espèce pour la science observée dans la RN.



*Pilobolus kleinii* disperse ses sporanges en les projetant violemment jusqu'à 3 mètres et à 50 km/h. Cette espèce a été observée sur des crottes de lapin. (SMCO 2021)



*Physarum polycephalum* n'est ni une plante, ni un champignon, ni un animal. Il reste néanmoins dans les compétences de mycologues spécialisés. Le « Blob » a été observé dans la Combe Saint-Martin en décembre 2021. (SMCO 2021)

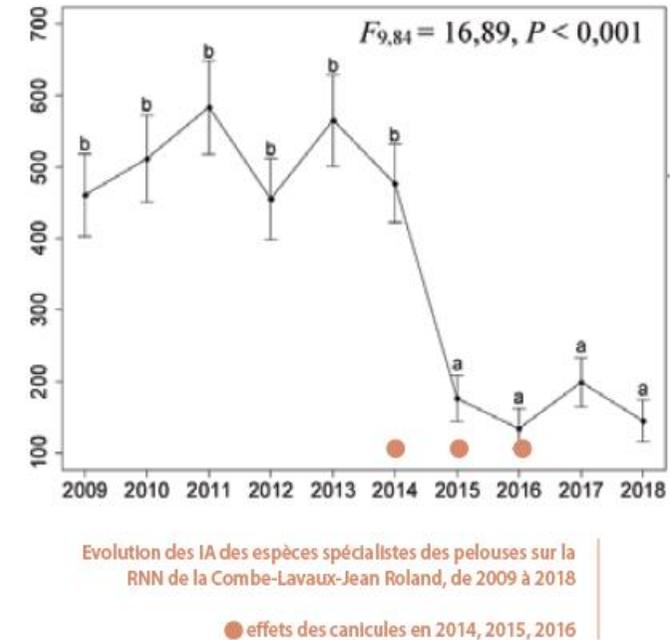
## C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

### ✓ CS 8 : SUIVIS DES LÉPIDOPTÈRES RHOPALOCÈRES



L'année 2021 a été l'occasion d'un bilan de plusieurs années de suivi selon le protocole proposé par Réserves Naturelles de France pour évaluer l'état de conservation des milieux ouverts à partir des communautés de papillons de jour, mis en œuvre par 8 réserves naturelles en Bourgogne-Franche-Comté, dont notre RN. Une publication, coordonnée par Dominique Langlois de la RN du Ravin de Valbois (25), a été réalisée dans le numéro 30 de l'Azuré, la revue des gestionnaires des milieux naturels remarquables de Bourgogne-Franche-Comté.

2019, un travail d'analyse statistique des données des 4 réserves naturelles nationales qui appliquent ce protocole a été réalisé. Le protocole permet de calculer un indice d'abondance annuel pour chaque espèce de papillon contactée le long d'un transect parcouru tous les 10 à 14 jours, en période de vol des adultes (avril à septembre), en conditions météorologiques favorables. Dans chaque site, le transect est découpé en plusieurs tronçons afin d'échantillonner les habitats et les modes de gestion à diagnostiquer. Pour analyser les résultats, le niveau de spécialisation de chaque espèce de papillon et son habitat larvaire préférentiel ont été pris en compte.



## C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

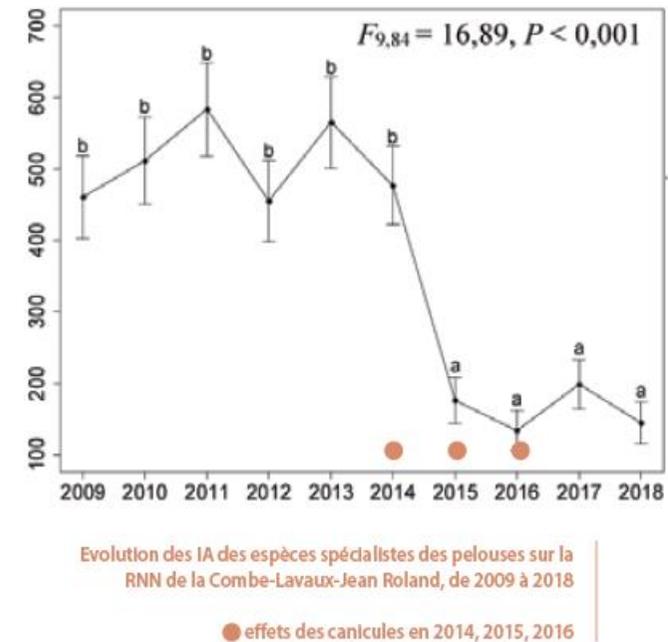
### ✓ CS 8 : SUIVIS DES LÉPIDOPTÈRES RHOPALOCÈRES



Sur la RN de la Combe Lavaux, 83 espèces ont été comptabilisées lors du suivi. Les espèces les plus abondantes sont le demi-deuil (34 %), semi-spécialiste des prairies ; suivie de l'argus bleu-nacré (10 %), spécia-liste des pelouses ; puis le gazé (*Aporia crataegi*) et le céphale (*Coenonympha arcania*) (6 %), respectivement semi-spécialistes des fourrés et des ourlets. Malgré des fluctuations interannuelles significatives, les peuplements de papillons généralistes, semi-spécialistes des pelouses et ceux inféodés aux ourlets thermophiles apparaissent globalement stables. A contrario, on observe une chute des spécialistes des pelouses (fig. ci-contre) qui se maintiennent à un niveau bas depuis 2015 et une augmentation des semi-spécialistes des fourrés depuis le début du suivi.

**Ces résultats corroborent les suivis phytodynamiques réalisés sur la réserve naturelle, traduisant une colonisation arbustive localisée des pelouses par le prunellier (*Prunus spinosa*) et renforcent le gestionnaire dans son objectif de restauration des pelouses calcicoles.** Cette tendance est sans doute également à mettre en relation avec les conditions météorologiques extrêmes (sécheresse) et régulières depuis 2014 entraînant la dessiccation des plantes nutritives pour les communautés de papillons.

Dans toutes les RN suivies, l'ensemble des courbes fait apparaître de fortes fluctuations inter-annuelles des espèces et groupes d'espèces. Fait no-table, d'une réserve naturelle à l'autre, ces « creux » et « pics » ne sont pas tous synchrones. Seul un suivi à moyen et long terme est de nature à gommer ces variations liées en générale au contexte météorologique et à mettre en évidence des tendances structurantes. Le lien avec l'évolution des conditions météorologiques n'a pas pu être démontré statistiquement, il est difficile à mettre en évidence. Les canicules des dernières années ont été plus marquées sur la côte dijonnaise et la région de Vesoul que sur les plateaux du Jura. Ces évolutions négatives y mettront peut-être plus de temps à se révéler ? L'enregistrement des données météorologiques à l'échelle locale ainsi que la disponibilité en ressources nutritives florales apporterait sans doute de précieux compléments d'informations en vue d'analyses plus poussées. L'effet de certains modes de gestion a pu être mis en évidence sur deux réserves naturelles du sabot de Frotey (70) et de la combe Lavaux-Jean Roland. C'est également un élément difficile à quantifier statistiquement. Cette synthèse statistique renforce l'intérêt de ce protocole pour évaluer l'état de conservation des milieux ouverts.



## C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

### ✓ CS 12 : SUIVIS DES ESPÈCES VÉGÉTALES REMARQUABLES DES FALAISES

En 2021, le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP), qui appuie techniquement la Communauté de Communes sur certaines actions, a été sollicité pour renouveler le suivi et la connaissance de 2 espèces remarquables des falaises : la Biscutelle de Dijon (*Biscutella divionensis*) et la Drave faux-aizoon (*Draba aizoides*).

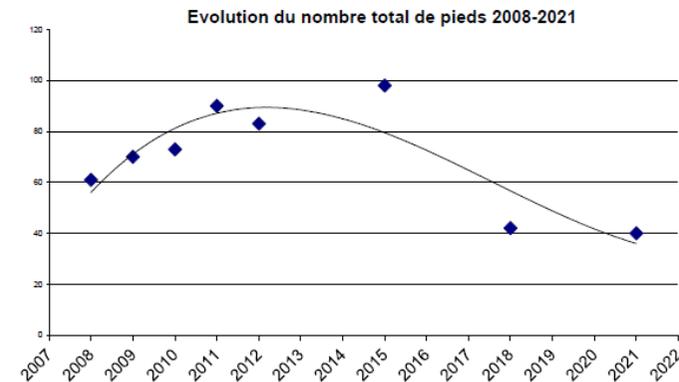
*Biscutella divionensis*, seule plante endémique stricte de Bourgogne, est suivie depuis 2008 par le CBNBP. Elle est essentiellement cantonnée à une falaise latérale à la Combe Lavaux. Depuis 2009 une seconde population est connue, à quelques centaines de mètres à l'est de la principale mais n'est pas suivie du fait des difficultés d'accès.

Ce suivi doit permettre de définir finement l'état de cette population en termes de dynamique (mortalité, recrutement de nouvelles pousses, vitesse de croissance, production de graines...) afin de juger des menaces qui pourraient peser sur elle et de préconiser éventuellement des actions correctives lors du renouvellement du plan de gestion.

La méthode se base sur une prospection exhaustive de la population (en rappel, dans une falaise de 40 mètres de hauteur), avec une identification individuelle de chaque pied par une étiquette fixe assortie d'un numéro, la notation de la position de chaque pied sur une photographie de la falaise, et la notation des paramètres suivants pour chaque pied : nombre de rosettes végétatives, nombre de tiges florifères.

La cartographie des pieds de Biscutelle a été réalisée le 20 mai 2021. 24 pieds ont été retrouvés, déjà présents en 2018, mais seulement 4 sont encore vivants de la population de 2008 qui fait référence. 3 individus ont disparu entre 2018 et 2021 (étiquettes retrouvées sur des pieds morts). 16 individus n'ont pas été retrouvés, ni l'étiquette ni la plante (soit des étiquettes tombées de la falaise, ou enfouies sous la litière). 17 pieds nouveaux ont été inventoriés correspondant le plus souvent à des individus jeunes, (souvent au stade 1-2 rosette simple) mais avec parmi eux 4 individus déjà assez gros qui pourraient être rapportés à des pieds antérieurs...

**La population principale comprend 41 pieds en 2021.** C'est l'effectif le plus bas depuis le début des suivis, après le maximum à 98 de 2015, et même depuis les années 1990 d'après les notes de cette époque. Toutefois, la courbe de tendance s'aplanit et on a relevé en 2021 que 3 individus "réellement morts". De jeunes recrues apparaissent encore ce qui reste un bon signe. L'évolution de l'habitat ne semble pas être une cause de la régression. En 2021 ont été récoltées des graines de l'espèce, pour assurer et renouveler le stock de sauvegarde déposé dans la banque de graines du CBNBP à Paris. Lors de l'inventaire du 20/05, des sachets de récolte en tulle ont été posés début juin sur 4 individus présentant beaucoup de hampes florales, et regroupant plusieurs hampes par sachet. La récolte a eu lieu le 29/07.



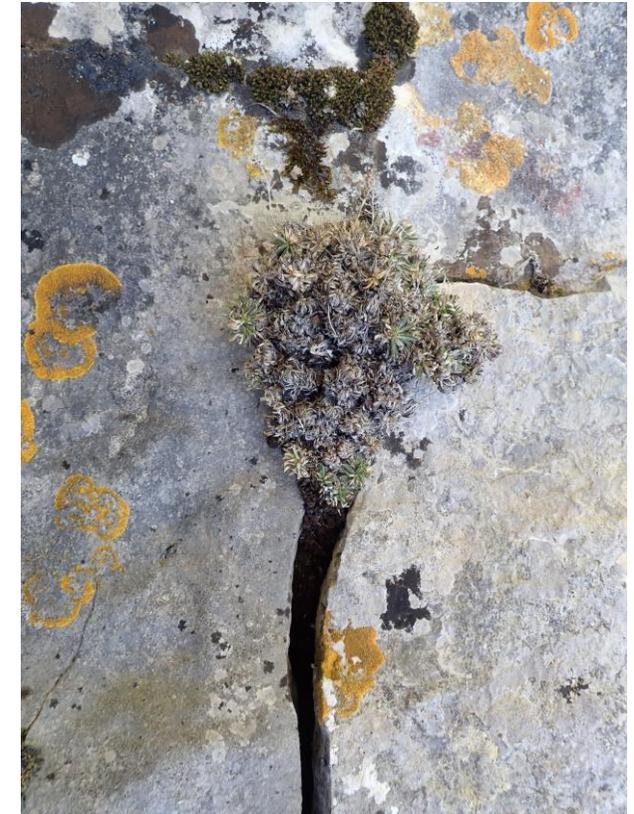
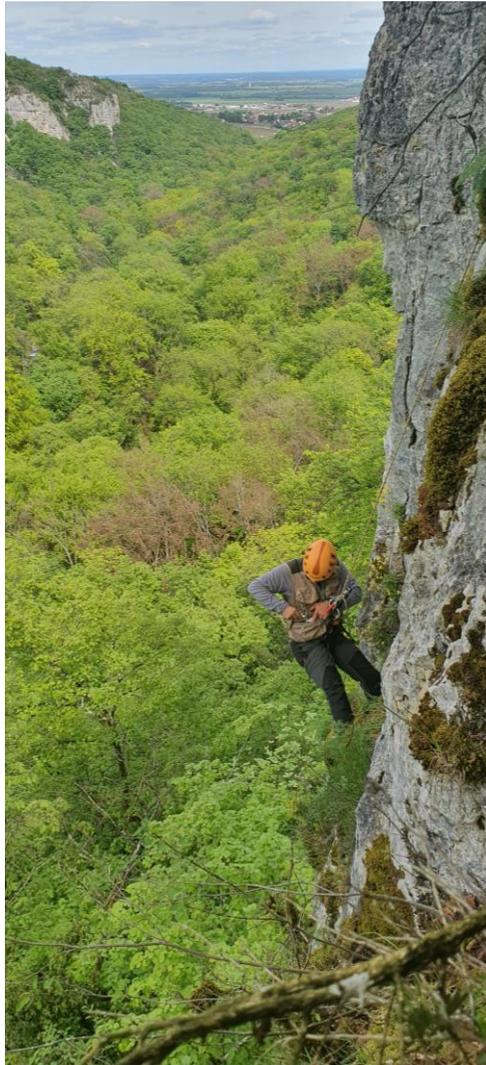
## C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

### ✓ CS 12 : SUIVIS DES ESPÈCES VÉGÉTALES REMARQUABLES DES FALAISES

Il a été décidé de faire en 2021 un bilan complet de la population de *Draba aizoides*, présente uniquement au Bec de Judry dans la Réserve.

L'inventaire de la falaise du Bec de Judry a été réalisé exhaustivement le 27 avril et a conduit à la localisation de 85 individus (125 en 2008). Si les individus ne vivent pas plus de quelques années et "bougent" beaucoup, il faut noter que les secteurs de falaise les plus favorables restent très stables, avec une concentration des individus le long de l'arête nord et au pied de la face nord-est. Ces zones étaient déjà les plus densément occupées en 2008. De larges pans de la falaise semblant favorables ne sont pas occupés en 2021 mais ne l'étaient pas non plus en 2008. Il n'y a pas d'atteinte visible qui permette d'interpréter cette régression. Un renouvellement du suivi sera à reconduire au prochain plan de gestion.

D'après BARDET O. (2022). – Suivis d'espèces sur la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – Jean Roland- Volet 2021. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Paris. 21 p + annexes



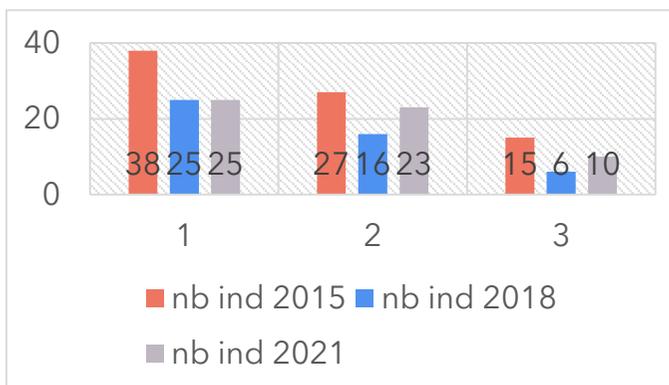
Mortalité de *Draba aizoides* @O. BARDET,  
CBNBP 2021

# C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

## ✓ CS 12 - SUIVI DE *SCORZONERA AUSTRIACA*

Le Scorzonère d'Autriche (*Scorzonera austriaca* Willd., 1803) est une espèce exceptionnelle en Bourgogne. Inscrite « en danger » sur la liste rouge des espèces menacées en Bourgogne, sa priorité de conservation est considérée comme « très élevée » dans la région (CBNBP 2019). Intimement liée aux pelouses de corniches (alliance du Seslerio – Xerobromenion), elle est présente uniquement sur les rebords rocheux de l'adret de la Combe Lavaux à Gevrey-Chambertin. C'est la seule localité connue en Bourgogne. Ailleurs en France, on retrouve l'espèce dans les reliefs alpins et du Sud-Est. Le suivi se base sur la description de 3 placettes circulaires, de 4 m de rayon (soit 50 m<sup>2</sup>), réparties dans l'aire de présence principale. 2 d'entre elles sont localisées aux extrémités de l'aire, et la troisième en son centre. Sur chaque placette sont notés le nombre de tiges adultes, la présence de semis (juvéniles), le nombre de tiges fleuries ainsi que l'abroustissement ou le piétinement. Chaque individu est positionné par rapport au centre la placette : distance au centre et azimuth. Un second passage a lieu en 2018 puis un troisième le 3 mai 2021.

Si l'on observe une baisse globale du nombre d'individus entre 2015 et 2021, on remarque une chute importante pour l'année 2018, sans que nous puissions le rattacher à des effets météorologiques ou à un biais observateur. La hausse des effectifs entre 2018 et 2021 peut être mise en lien avec la caractère humide et frais de l'année 2021, qui ne suit pas la tendance à la sécheresse de ces dernières années. On suppose donc que la tendance générale est à la baisse. Les causes de variation sont probablement liées à une évolution des conditions climatiques.



L'habitat de l'espèce semble globalement stable. La mortalité des Buis, suite aux attaques de la Pyrale du Buis, paraît même favorable au Scorzonère, en créant des ouvertures propices dans la strate arbustive. A l'inverse, le taux de floraison évolue à la hausse de façon significative sur deux des 3 placettes. Cette augmentation du taux de floraison (de 15 % en 2015 à 48 % en 2021) est-il le signe d'une population en bon état ou en stress ? Le nombre de juvéniles est lui aussi en baisse sur chaque placette depuis 2015 (baisse globale de 50 % entre 2015 et 2021). Des semis apparaissent encore mais la dynamique de la population semble au ralenti. Concernant la fréquentation, on ne note pas d'impacts. La placette 2, située au milieu du sentier Quarteaux, présente un nombre de pieds assez stable, avec un taux de floraison toujours élevé.



Suivi par placette en adret de la Combe Lavaux

## C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

### ✓ CS 14 - SUIVI DU FAUCON PÉLERIN

Depuis 2020, le suivi du Faucon pèlerin a été totalement confié aux bénévoles de la LPO de Côte-d'Or et de Saône-et-Loire qui suivent l'espèce depuis plusieurs années. 3 sites ont été suivis. En 2021, un jeune à l'envol a été observé dans la Combe Lavaux, en adret, sur un site inhabituel puisque ce n'est que la seconde fois en 20 ans de suivi que le Faucon occupe ce site.



**Individu observé sur les falaises de la Combe de Brochon**

# C. SUIVRE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPÈCES À ENJEUX DE LA RÉSERVE NATURELLE

## ✓ CS 15 -SUIVIS DES ESPÈCES VÉGÉTALES REMARQUABLES DE CHÂTEAU-RENARD

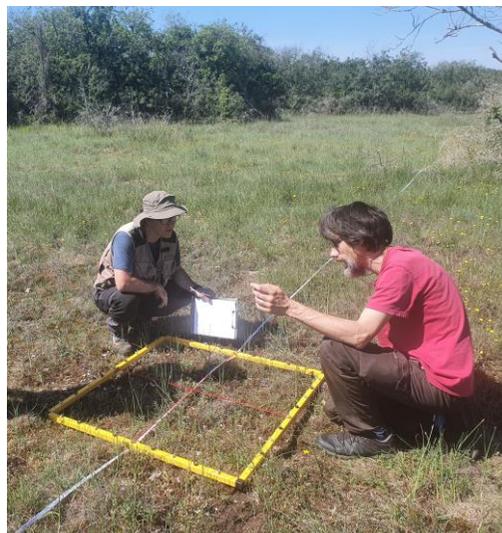
Découverte en 2013, *Riccia crustata* Trab. a été revue en 2015 lors des inventaires des bryophytes. L'espèce est notée Vulnérable dans la liste rouge européenne et en Danger Critique dans la Liste rouge régionale de Bourgogne (BARDET 2021). Il n'y a actuellement que 3 foyers de l'espèce en France : dans le Var, l'Ardèche et à Gevrey-Chambertin. Elle est présente dans les mares temporaires thermophiles du plateau de Château-Renard, secteur déjà connu pour accueillir des espèces remarquables comme *Allium schoenoprasum*, *Valeriana tuberosa*, *Juncus sphaerocarpus*, *Sisymbrella aspera*, *Linum leonii* ... Dans le plan de gestion 2019-2028, une mesure de suivi est prévue sur les espèces remarquables du secteur, dont *Riccia crustata*. L'action portant sur l'espèce en 2021 avait un caractère exploratoire, compte tenu du fait que le protocole était entièrement à concevoir, tester et mettre en œuvre.

Avant de définir et d'arrêter le protocole, une estimation assez précise de l'aire de présence a dû être faite, à différents endroits de la dépression. Un parcours de l'ensemble du site a été réalisé pour établir cette aire. Du fait de son étendue, proche d'un hectare, et du caractère assez discret de l'espèce, il n'est pas possible d'utiliser des méthodes basées sur le comptage d'individus (la notion d'individu est impossible à définir sur le terrain par ailleurs). Une approche à deux échelles a été proposée :

- Évaluation de la fréquence de l'espèce dans l'ensemble de l'aire de présence sur la base d'une grille de 10x10m. Chaque maille est parcourue, sur la base de la position GPS, sans matérialisation fixe. Toutes les espèces de *Riccia* sont notées, en présence simple, sans recouvrement.

- Évaluation de la fréquence de *Riccia crustata* le long de transects sélectionnés. Après le test en juin d'un protocole utilisant 10 transects de 10 m tirés au hasard dans l'aire de présence, et un faible taux de détection, le protocole a finalement été précisé, avec la définition de 2 transects en croix dans l'aire optimale de présence de *Riccia crustata* de 50 m chacun. Ces transects sont appuyés sur des lignes de la grille 10x10m et recherche de *Riccia crustata* dans chaque sous-carré de 50x50 cm. Chaque transect génère 50 positions du cadre soit 200 carrés de 50x50cm contrôlés, soit 400 carrés contrôlés pour une "croix" de 2 transects. Les connaissances sur la population de *R. crustata* ont donc progressé sur plusieurs points. La présence de l'espèce est mieux cernée dans son bastion principal du plateau de Château-Renard, dans un habitat qui est celui identifié pour *Allium schoenoprasum*. *Riccia crustata* se rencontre dans 39 mailles de 100m<sup>2</sup> sur les 109 du dispositif. La fréquence de l'espèce est de 47% sur la totalité des carrés suivis. Le dispositif mis en place peut être reconduit tous les 5 ans et la mise en œuvre de 2 transects supplémentaires serait intéressante pour augmenter le jeu de données qui servira aux mesures d'évolutions de la fréquence de l'espèce. A noter qu'une population périphérique nouvelle dans un sentier a été découverte mais non suivie.

D'après BARDET O. (2022). – Suivis d'espèces sur la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – Jean Roland- Volet 2021. Conservatoire 31 botanique national du Bassin parisien, Paris. 21 p + annexes



Localisation de la zone de présence la plus dense de *Riccia crustata* à Château-Renard et des transects de suivis (CBNBP 2021)

# D. OPTIMISER L'ACCUEIL DU PUBLIC EN COMPATIBILITÉ AVEC LES ENJEUX DE CONSERVATION DE LA RNN

En 2021



# D. OPTIMISER L'ACCUEIL DU PUBLIC EN COMPATIBILITÉ AVEC LES ENJEUX DE CONSERVATION DE LA RNN

- ✓ MS 3 - CRÉATION DE SUPPORTS DE COMMUNICATION À DESTINATION DES MÉDIAS, DES COMMUNES, USAGERS, ACTEURS ET DU GRAND PUBLIC

L'évaluation du précédent plan de gestion a mis en évidence un déficit de communication à destination de tous les publics. Plusieurs actions ont été menées durant l'année 2021 pour informer l'ensemble des acteurs de la Réserve Naturelle sur l'intérêt du site, les actions mises en place en faveur de la biodiversité ainsi que les recherches menées.

Ces actions, principalement grand public ont pour la plupart été initiées à la demande des partenaires extérieurs qui ont sollicité l'équipe de la RN.

En lien avec l'action MS 4 (« Etablir un plan de communication pluriannuel »), des outils plus spécifiques, notamment à destination des pratiquants de loisirs de nature (VTT, randonnées, escalades...) devront être travaillés pour répondre à une demande constatée en 2021.

Quelques exemples de communications élaborées avec l'équipe de la RN en 2021 :

Communications de la direction biodiversité



■ RNN ■ Autres sujets



**Informer pour sécuriser**



**Emission de radio enregistrée sur la Réserve Naturelle**



**Post Facebook sur le site de l'organisme gestionnaire expliquant le PSDRF**



**Article dans Bourgogne Magazine, décembre 2021**





## D. OPTIMISER L'ACCUEIL DU PUBLIC EN COMPATIBILITÉ AVEC LES ENJEUX DE CONSERVATION DE LA RNN

### ✓ SP 1 - INSTRUIRE LES DEMANDES D'AUTORISATIONS EN LIEN AVEC LES SERVICES DE L'ÉTAT

La réserve naturelle est régulièrement sollicitée par les services de l'état ou les communes, en partenariat avec l'animation Natura 2000 pour répondre à des demandes d'autorisation pour des manifestations sportives ou des travaux sur des secteurs limitrophes à son périmètre.

Les demandes ne sont pas toujours en adéquation avec la réglementation sur la Réserve Naturelle mais la concertation avec les organisateurs permet toujours de modifier les éléments parfois problématique en terme de conservation du milieu naturel (dérangement d'espèce, piétinement...).

### ✓ SP 2 - ORGANISATION DE TOURNÉES DE POLICE

**4 tournées de police** conjointes avec l'ONF ont pu être organisées en 2021. La plupart des tournées ont été orientées en fonction des pics de fréquentations donnés par les éco-compteurs et du public visé (promeneurs, VTTistes, chasseurs ...).

Les chiffres clés de la surveillance :

- 69 personnes (comportant 5 joggeurs, 17 randonneurs, 42 promeneurs) ont été rencontrées, 58 en 2019
- 2 rappels verbaux ont été effectués pour des chiens non tenus en laisse,
- 3 dégradations ont été constatées (dépôt d'ordures et dégradation de la signalisation)

L'infraction récurrente demeure la présence de chiens non tenus en laisse, ainsi que le non-respect de plus en plus régulier des parcours autorisés de la part des VTTistes.

Des pictogrammes de rappel de réglementations sont toujours régulièrement arrachés : Chien en laisse et VTT.

### ✓ SP 3 - ORGANISATION DES MISSIONS DE POLICE

La Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature (MISEN) a initié un groupe de travail régional de réserves naturelles sur les sujets de la police de l'environnement. La RN de la Combe Lavaux- Jean Roland a été associée à ces réflexions et partage l'avis de nombreuses réserves sur la nécessité de mettre en commun les ressources de police de l'environnement locale sur des opérations de mission de police ponctuelles. Ces réflexions initiées en 2021 devraient se poursuivre en 2022.

# D. OPTIMISER L'ACCUEIL DU PUBLIC EN COMPATIBILITÉ AVEC LES ENJEUX DE CONSERVATION DE LA RNN

## ✓ CI 2 - PLANIFICATION DES TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE SÉCURISATION DES CHEMINS

Plusieurs réunions notamment l'ONF ont été consacrées à mettre en place un plan d'entretien et de prévention des risques sur les chemins. En 2021, inventaires de cheminements, la caractérisation de ceux-ci et des échanges pour les principes de prévention ont été partagés avec l'ONF. Un document sera finalisé en 2022 pour fixer les modalités d'entretien et de prévention des risques sur les chemins pour validation des communes, principaux propriétaires puis des représentants des usagers.

Les agents de la Réserve Naturelle et des communes (Brochon et Gevrey-Chambertin) sont également intervenus au cours de l'année pour dégager des chemins suite à la chute de quelques arbres.

Enfin, l'équipe a été mobilisée suite à l'installation en juin d'un essaim d'abeille dans un arbre sur le chemin Quarteau, exposant les marcheurs à un danger certain. Un apiculteur bénévole de Reulle-Vergy (M. Pautras) a été mobilisé pour tenter de capturer l'essaim, en vain. Le chemin a été dévié et suite à une période de mauvaise météo une nouvelle intervention a permis de sauver nombre d'abeilles mais nous sommes résolu à obstruer la cavité sans le sauvetage complet de l'essaim pour protéger les passants.



	Aléa	Enjeu	Risque
VTT des Combes	6,8	4	27,2
Quarteaux	8,2	5,1	41,82
Félix Batier	3,8	4	15,2
GR Grands Crus	4,7	5,6	26,32
Les 200 marches	4,4	4,7	20,68
Sentier d'interprétation Fut	8,5	8,6	73,1
Sentier de la Bossière	4,7	9,1	42,77
Accès escalade Brochon	5	4	20
Accès Escalade Bossière	1,6	4	6,4
Chemin des Aliziers	1,6	2,3	3,68
Chemin communale 3			
Gevrey	1,8	2,3	4,14
Chemin des Ecoliers	2,2	2,3	5,06
Chemin de l'Argillère	3,6	2,3	8,28
Chemin Cabane de Chasse	1,6	2,3	3,68
Fond de Combe de Brochon	7,3	4,7	34,31
Cloisonnements forestiers	1,8	4,7	8,46

**Matrice des risques : analyse de l'aléa et de l'enjeu par scoring selon les indices de fréquentation, incitation à la fréquentation ou selon les habitats écologiques autour des sentiers**

# D. OPTIMISER L'ACCUEIL DU PUBLIC EN COMPATIBILITÉ AVEC LES ENJEUX DE CONSERVATION DE LA RNN

## ✓ CS 20- SUIVIS QUANTITATIF ET QUALITATIF DE LA FRÉQUENTATION

La fréquentation est en baisse par rapport à l'année 2020 et l'affluence de personne dans les espaces naturels après le confinement. La fréquentation est similaire aux années 2016 et 2017 avec 24 956 passages enregistrés.

L'éco-compteur du fond de la combe Lavaux (C1) est revenu à des valeurs « normales » avec 10 792 passages. Le C2 du sentier du Quarteaux se situe davantage dans des tendances hautes avec un doublement de passages par rapport aux années précédents (10 140 passages). Le C4 du Chemin du Batier est dans des niveaux bas avec 4025 passages.

### Les chiffres clés de 2021 :

Pic horaire de fréquentation : 10h puis 15h

Pic hebdomadaire en semaine : Mercredi

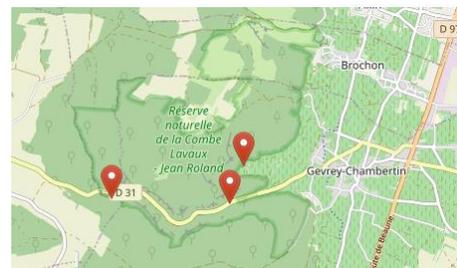
Pic hebdomadaire le Week end : Dimanche

Pic mensuel : Février-Mars et Aout

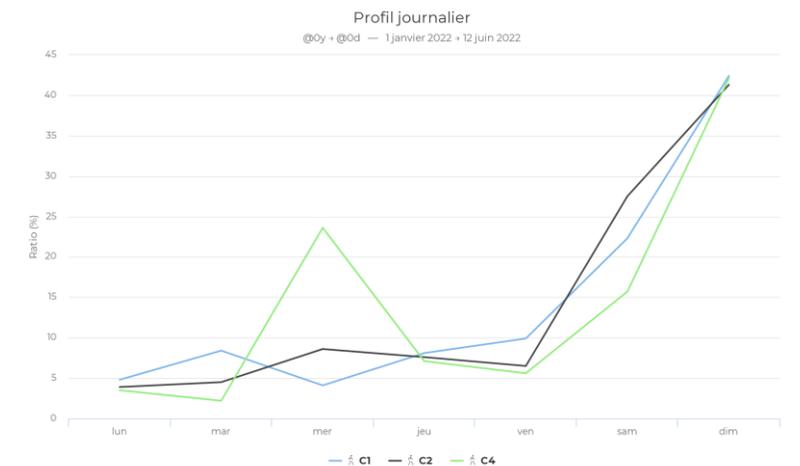
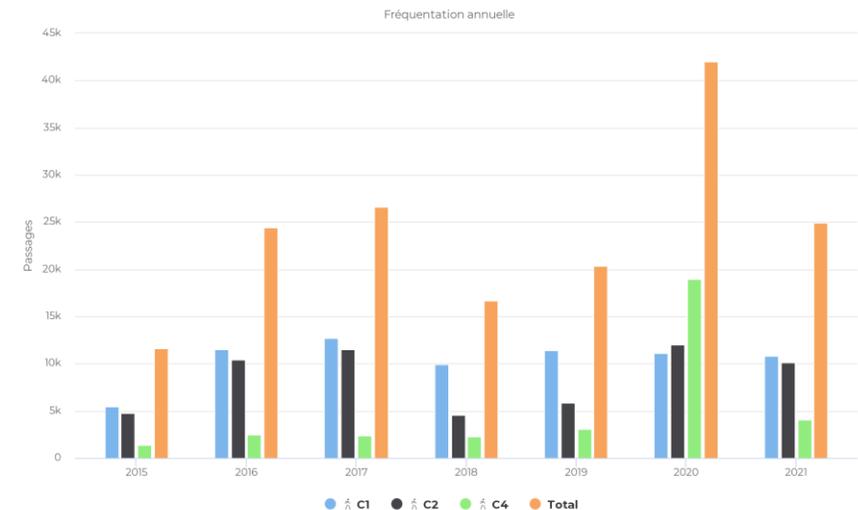
Jour de pointe : 608 passages le 21 février 2021

Moyenne des jours ouvrés : 22 passages

Moyennes des jours de week-end : 55 passages



@OpenStreetMap



## D. OPTIMISER L'ACCUEIL DU PUBLIC EN COMPATIBILITÉ AVEC LES ENJEUX DE CONSERVATION DE LA RNN

### ✓ CI 1 - INSTALLATION DE DISPOSITIFS DE CANALISATION ET D'INFORMATION



Relancé avec la discussion sur les arrêtés préfectoraux, un travail significatif avec la FFME a été repris également avec des échanges permettant de protéger une plante rare (*Daphne alpina*) sur une voie avec un déplacement de l'équipement en place et de confirmer après visite sur le terrain qu'il n'y a pas opportunité d'envisager des équipements (à moyen terme) sur les barres rocheuses les plus hautes comme l'a évoqué la FFME. Une réactualisation de l'information in-situ à destination des grimpeurs est à l'étude.



**Secteur d'escalade de Brochon avec réglementation**

Courant 2021, l'équipe du service Biodiversité et développement durable (avec un focus sur la RNN et la Côte dijonnaise) a été associé aux discussions au sein de la communauté de communes sur le développement de chemins de randonnée et VTT balisés et concertés.

A ce jour il n'y a pas de nouveau chemin envisagés sur la RNN dans ce cadre mais le développement de l'offre VTT autour de la Réserve serait sans doute à étudier dans un contexte de non-respect récurrent du seul chemin autorisé.

E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON  
TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET  
D'EXPÉRIMENTATION

En 2021



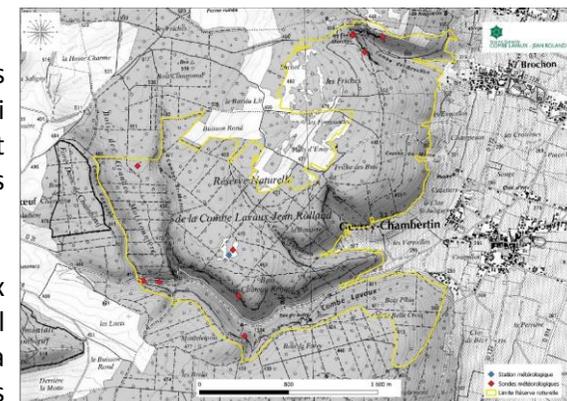
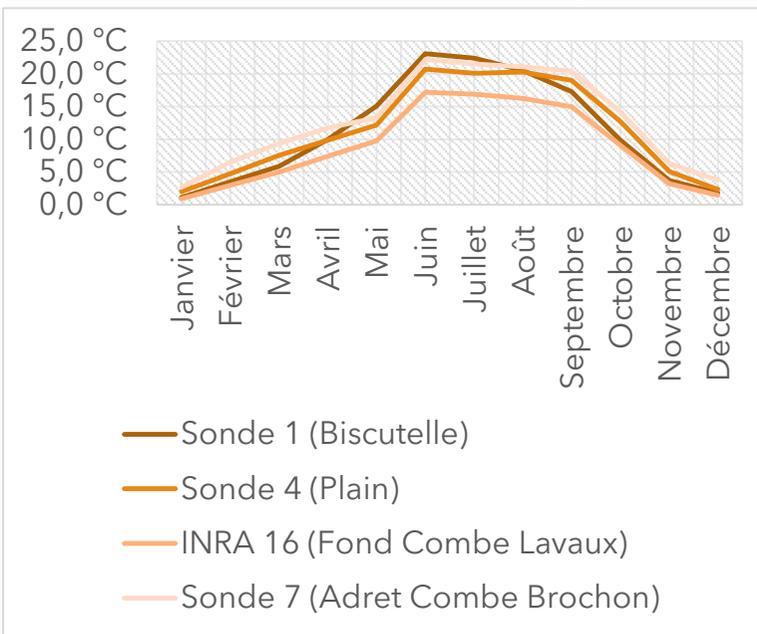
# E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION

## ✓ CS 24 -SUIVIS MÉTÉOROLOGIQUES

Les données des 11 capteurs TinyTag installés sur la RN ont été recueillies en février puis en juillet, en compagnie de Fabrice Bonne et Clémence Chaudron, de l'INRAE, qui mènent une étude sur les vallons froids du Nord-Est de la France. La Combe Lavaux fait partie du lot de sites suivis et constitue la limite sud de l'aire d'étude. Quelques données complémentaires ont été recueillies comme la hauteur d'installation des capteurs.

Un 1er test d'analyse des données de température sur 4 sites a été réalisé afin de mieux caractériser les zones d'implantation des sondes. Le graphique ci-contre indique le profil des températures en 2021 sur 4 points de la RN. Un pic important apparaît en juin sur la station de Biscutelle (sonde 1), malgré une orientation Nord bien marquée. Les températures redescendent assez nettement à l'automne, en comparaison des secteurs de pelouses (sondes 4 et 7).

Le site du Plain des Essoyottes reste dans la moyenne, les effets de versant étant absents. Cette approche permet de définir notamment l'implantation de la future station météo qui sera installé fin 2022, probablement au Plain des Essoyottes.



Localisation des sondes et l'implantation de la future station météo



Capteur TinyTag installé dans un forêt de ravin de la Combe de Brochon



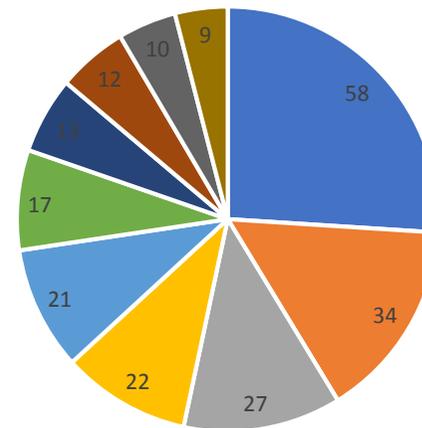
Vue de la station automatisée Campbell qui sera installée sur la RN

## E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION

### ✓ CS 25 - SUIVIS TEMPORELS DES OISEAUX COMMUNS

Le suivi STOC a été réalisé, comme tous les ans depuis 2008, par la LPO Côte d'Or et Saône-et-Loire. Les 4 passages au mois d'avril et mai 2021 ont permis de déceler 44 espèces, avec des espèces régulièrement entendues comme le Pinson des arbres, la Fauvette à tête noire et le Merle noir. Quelques espèces assez rares, voir inattendues ont été contactées : la Pie-Grièche écorcheur, le Lorient d'Europe et la Locustelle tachetée.

Résultats d'écoute des 10 espèces les plus entendues sur la Réserve Naturelle



- Pinson des arbres
- Fauvette à tête noire
- Merle noir
- Rougegorge familier
- Pigeon ramier
- Troglodyte mignon
- Grive musicienne
- Mésange charbonnière
- Grimpereau des jardins
- Linotte mélodieuse



# E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION

## ✓ EI 5 - PROJETS ÉDUCATIFS ET PÉDAGOGIQUES DE LA RÉSERVE NATURELLE



A la rentrée 2021, la communauté de communes avec la réserve naturelle a lancé un appel à projet à destination de l'ensemble des établissements scolaires et des services extrascolaires du territoire. Plus de 23 établissements ont donc été contactés pour leur proposer de monter un projet d'éducation à l'environnement sur le thème de la biodiversité des espaces naturels.

Le projet vise à sensibiliser les élèves, les parents et l'équipe pédagogique au patrimoine naturel qui les entoure, ainsi qu'à la responsabilité humaine individuelle et collective en termes de préservation de l'environnement.

Cette action s'intègre pleinement dans les recommandations de l'Education Nationale relatives à l'éducation au développement durable associant les programmes disciplinaires : ouverture des classes au territoire proche et sujet d'étude accessible pour l'élève, importance du partenariat, mise en œuvre de démarches globales touchant à plusieurs disciplines. Elle se veut une démarche d'implication des élèves en donnant du sens aux apprentissages dans la construction d'un projet écocitoyen.

Dans sa forme, l'appel à projet demandait une faible participation financière (200€), le reste du projet étant pris en charge par la communauté de communes (matériel pédagogique, restitution du projet, temps d'animation....).

L'école élémentaire de Corcelles-lès-Cîteaux a répondu favorablement à cet appel à projet pour mener des animations avec les élèves sur le thème des insectes forestiers. 52 enfants de 6 à 10 ans seront sensibilisés à la biodiversité forestière et aux actions à mener pour protéger les insectes de cet écosystème.

Cette action sera renouvelé en 2022 en adaptant les périodes pour obtenir un projet étalé sur l'ensemble de l'année scolaire.



# E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION

## ✓ MS 10 - PARTICIPATION AUX RÉSEAUX D'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT ET AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Du 21 au 23 septembre 2021 a eu lieu le séminaire annuel de la Commission "Éducation et Sensibilisation à la Nature – ESN" et la Commission "Territoires et Développement Durable-TDD« du réseau Réserves Naturelles de France. Le thème de travail commun aux deux commissions « Bonheur Naturel Brut et Nature, Bien-être et Santé » a permis de rassembler une trentaine de personnes, dont la chargée de mission Education à l'Environnement de la Réserve pour discuter des différents outils pédagogiques mis en place sur d'autres Réserves naturelles ainsi que les nouvelles approches mises en avant dans le réseau (outil Aire terrestre éducative notamment).

Les discussions ont permis d'avancer sur les questions du bien-être et l'importance du contact avec la nature pour la santé mentale et physique des citoyens tout comme les gestionnaires d'espaces naturels protégés.

Une réflexion sur l'accueil du public et ancrage territorial de la réserve a permis d'apporter des éléments précieux aux gestionnaires et de nourrir les réflexions sur la conciliation des écosystèmes fragiles et l'accueil du public.



Discussions autour du bien être et nature lors du séminaire



Jeu « Top'Pelouz » élaborés au sein de la RN présenté lors du séminaire ESN

# E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION



## ✓ PA 1 - RÉALISATION D'ANIMATIONS NATURE

De manière générale, la mise en place d'animations nature a été très perturbée en 2021 du fait du contexte sanitaire et du départ en mars de l'ancienne animatrice, remplacée en avril.

Cependant, plusieurs animations ont ponctué la vie de la Réserve Naturelle en 2021, à destination :

- du grand public : sensibilisation à la protection de la biodiversité sur un stand au Festival de Barges 2021
- Des familles de sportifs : course d'orientation familiale sur le thème de la Réserve Naturelle organisée à la Combe Chaudron en septembre
- des enfants pendant le temps scolaire et en dehors ( animation *Sauve ta pelouse* avec le Collège de Chevigny Saint Sauveur et *Les animaux de Gevrey* mené avec l'office de tourisme
- des touristes de plein air : *Les trésors de la Combe Lavaux* mené en partenariat avec Estelle Py, Œnologue
- Des partenaires et acteurs de la Réserve : visite et présentation de la gestion avec le conseil municipal des enfants de Gevrey-Chambertin et présentation de la réserve à destination des professionnels locaux du tourisme



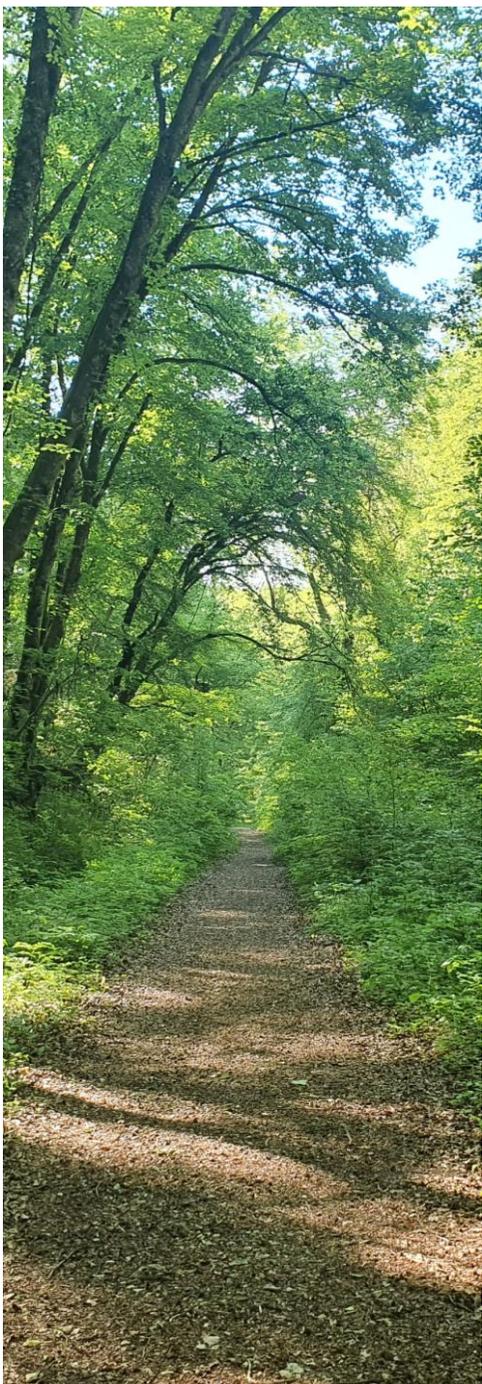
Affiche Les trésors de la Combe Lavaux



Fiche de jeu Famille Sport de la Course d'orientation organisée sur le thème de la Réserve Naturelle



Stand La nature complètement Barges : une biodiversité sur le territoire à préserver



## E. FAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DE SON TERRITOIRE UN LIEU DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION

### ✓ MS 11 - MISE EN COHÉRENCE DES PROGRAMMES ENVIRONNEMENTAUX ET TERRITORIAUX

Plusieurs dossiers ont été suivis dans ce cadre, notamment la Stratégie Nationale des Aires Protégées avec des échanges dans l'instance départementale et au sein de l'EPCI. Ces échanges ont notamment eu lieu dans le cadre de l'élaboration du projet de territoire de l'EPCI.

On notera également en 2021 un nouveau projet de plantation de vigne dans une parcelle communale de Gevrey-Chambertin limitrophe de la RNN et pour lequel le service Biodiversité (avec un lien avec l'animateur Natura 2000) a été mobilisé. Des mesures d'accompagnement, visant à limiter l'impact de ce projet, ont été proposées à la commune et intégrées à l'arrêté préfectoral autorisant la plantation.

# F. METTRE EN ŒUVRE LE PLAN DE GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE

En 2021





## F. METTRE EN ŒUVRE LE PLAN DE GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE

### ✓ MS 7 ET 8 - INGÉNIERIE DE PROJET ET FINANCIÈRE ET ENCADREMENT DU PERSONNEL

Ces activités ont nécessité, cette année 2021, un temps de travail conséquent avec les évolutions de l'équipe mais également avec le dépôt du projet FEDER couvrant l'activité de la Réserve de 2018 à 2021.

### ✓ MS 9 - ORGANISATION DU COMITÉ CONSULTATIF DE GESTION

Le comité consultatif de gestion pour l'année 2020 s'est tenu le 2 juillet 2021 suite à un report dû à la crise sanitaire. Après avoir validé le bilan 2020 et la programmation 2021, le renouvellement des arrêtés préfectoraux associés à la Réserve Naturelle a été discuté. Il y a eu des échanges importants également à propos d'une demande de prélèvement par la Société d'Histoire Naturelle d'Autun (SHNA) d'un papillon, *Pyrgus cirsii*. Les prospections menées suite à la validation du CCG, n'ont pas permis de prélever d'individu.

# BILAN FINANCIER 2021

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

Poste des dépenses	Montant programmé	Montant réalisé	Recette Etat	Recette FEDER
Salaires	73 775,44 €	57 802,04 €	98 206,92 €	10 567,95 €
Matériel/petits équipements	6 565,00 €	6 156,23 €		
Prestations	25 261,25 €	29 069,05 €		
Frais de fonctionnement	12 790,00 €	15 747,34 €		
<b>Total</b>	<b>118 391,69 €</b>	<b>108 774,84 €</b>	<b>108 774,87 €</b>	

Les principaux écarts entre le montant programmé et celui réalisé s'expliquent par 2 causes majeures :

- Les départs non programmés du Conservateur et de la Chargée de mission Biodiversité et Education à l'environnement, qui ont entraîné un écart des charges salariales,
- Des frais de prestations supérieurs à la programmation du fait de travaux de restauration réalisés de manière anticipées pour un montant de 4 900 euros.

## OFFICE NATIONAL DES FORÊTS

Poste de dépense	Montant programmé	Montant réalisé	Recette Etat	Recette FEDER
Total	32 345 €	27 280 €	21 202,02 €	6 077,98 €

## BUDGET GLOBAL

Poste de dépense	Montant programmé	Montant réalisé	Taux de réalisation	Recette Etat	Recette FEDER
Total	150 736,69 €	136 054,84 €	90,25 %	119 408,94 €	16 645,93 €





**V. LOUIS**  
Chargée de mission  
biodiversité et EEDD



**C. FOUQUEMBERG**  
Chargée de mission  
biodiversité et EEDD



**P. JUILLARD**  
Chargé de mission  
scientifique



**N. FRANCOIS**  
Conservateur



**J-C. WEIDMANN**  
Conservateur

## MOYENS HUMAINS

Fonction	Nom	Structure	ETP
Chargée de mission biodiversité et EEDD	LOUIS Vicky (jusqu'en mars)	CCGCNSG*	0,08
	Cécile FOUQUEMBERG (depuis avril)		0,52
Conservateur	FRANCOIS Nicolas (jusqu'en mars)		0,16
	WEIDMANN Jean-Christophe (depuis avril)		0,29
Chargé de mission scientifique	JUILLARD Pierre		0,37
Responsable Environnement	BARRE Bertrand		ONF*
Technicien forestier territorial	JACQUES Philippe	0,12	
<b>TOTAL ETP 2021</b>			<b>1,66</b>



**P. JACQUES**  
Technicien forestier  
territorial



**B. BARRE**  
Responsable  
environnement

# REMERCIEMENTS

Communes de Gevrey-Chambertin et Brochon

Samuel Lenoir, Mountain Farm

M. Pautras, apiculteur à Reulle-Vergy

RNF et notamment Léa Lopez pour le partenariat avec RCF

CEN Bourgogne pour le partenariat sur la RNN et dans la zone de cohérence et Natura 2000 (Fixin, Brochon)

CEN Franche-Comté pour la coordination de leur publication : L'Azuré

FFME pour les échanges en 2021

Les médias : Bourgogne Magazine, RCF, etc.

L'office du tourisme de Gevrey-Chambertin et Nuits-Saint-Georges et de Côte d'Or

La DDT21 et la DREAL pour leur soutien tout au long de la mise en œuvre du plan de gestion

