



Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2023

GESTIONNAIRES

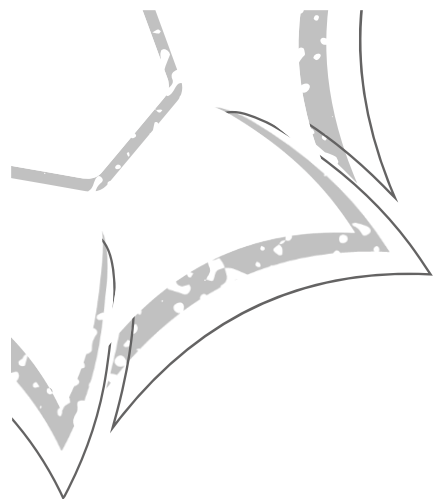
AUTORITÉ DE TUTELLE

 **Gevrey-Chambertin
& Nuits-Saint-Georges**
Communauté de Communes



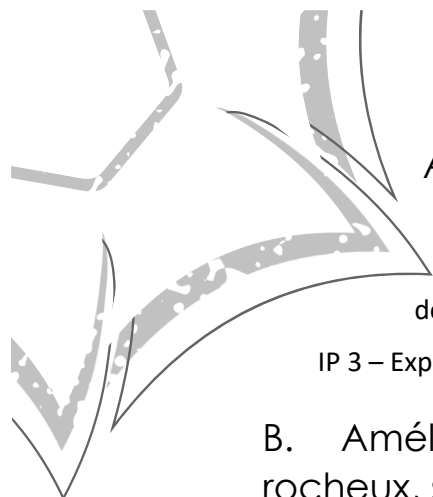
**PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

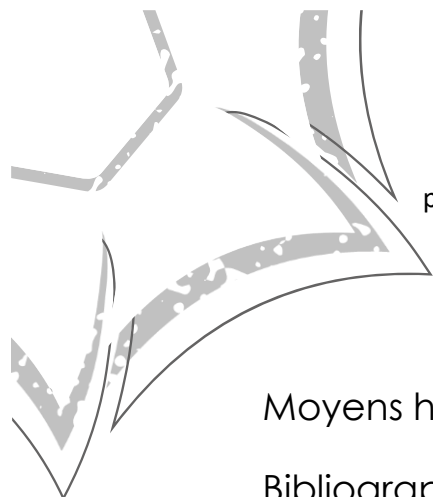


Sommaire

Contexte	5
En Bref	6
La Réserve Naturelle en bref.....	6
Et près de 500 espèces de plantes soit 25% de la flore de Bourgogne	6
La faune de la Réserve, une diversité à l'étude	7
Les milieux forestiers	7
Les oiseaux.....	7
Les insectes.....	7
Les chauves-souris.....	7
Les milieux ouverts : pelouses, falaises et éboulis.....	8
Les reptiles.....	8
Les papillons de jours	8
Les oiseaux.....	8
Deux gestionnaires au service de la préservation d'un patrimoine naturel exceptionnel	8
Gestionnaire principal.....	9
Gestionnaire associé	9
2023 en bref.....	10
Tableau de bord 2023 du plan de gestion	11
Légende des critères d'évaluation	11
.....	12



A.....Optimiser la naturalité forestière	16
MS 1 – Mise en place d’une zone de cohérence écologique autour de la Réserve Naturelle	16
IP 3 – Exploitation de peuplement de résineux.....	16
B. Améliorer l’état de conservation des milieux ouverts et rocheux, sources pétrifiantes.....	19
IP 7 - Entretien mécanique des pelouses et des ourlets.....	19
IP 8 - Entretien des pelouses par pâturage.....	19
C- Suivre l’état de conservation des habitats et des espèces à enjeux de la Réserve Naturelle	20
CS 1 - Evaluation des protocoles de suivis	20
CS 4 - Inventaires des coléoptères saproxyliques.....	24
CS 5 - Suivis et inventaires mycologiques	25
CS 9 : Suivis des espèces végétales remarquables des falaises : <i>Stipa gallica</i>	27
CS 11 : Suivis de la dynamique des éboulis.....	30
CS 12 : Suivis des espèces végétales de Château-Renard.....	32
CS 14 - Suivi du faucon pèlerin.....	35
CS 15 -Suivis de la faune patrimoniale.....	35
C. Optimiser l'accueil du public en compatibilité avec les enjeux de conservation de la RNN.....	37
MS 3 -Création de supports de communication à destination des médias, des communes, usagers, acteurs et du grand public	37
SP 1 – Instruire les demandes d’autorisations en lien avec les services de l’état	38
SP 2 & 3 – Organisation de tournées et missions de police.....	39
CS 20– Suivis quantitatif et qualitatif de la fréquentation.....	40
CI 1 –Installation de dispositifs de canalisation et d’information.....	40
CI 2 – Planification des travaux d'entretien et de sécurisation des chemins	41
E. Faire de la Réserve Naturelle et de son territoire un lieu de recherche et d'expérimentation.....	43
CS 24 -Suivis météorologiques.....	43
CS 25 - Suivis temporels des oiseaux communs	43
EI 5 - Projets éducatifs et pédagogiques de la Réserve Naturelle	44
PA 1 - Réalisation d’animations nature.....	45
F. Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle	46



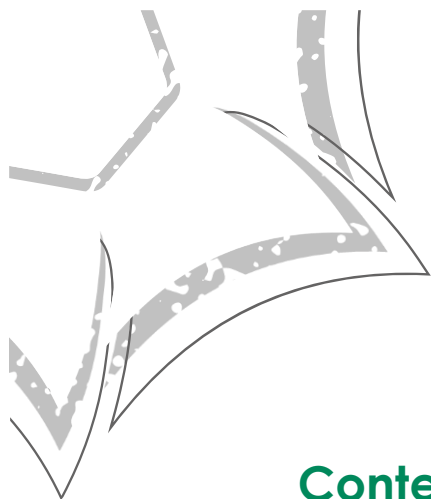
MS 7 et 8 - Ingénierie de projet et financière et encadrement du
personnel 46

MS 9 - Organisation du comité consultatif de gestion..... 47

Bilan financier 48

Moyens humains..... 49

Bibliographie 50



Contexte

La DREAL Bourgogne Franche-Comté a attribué une subvention à la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et Nuits-Saint-Georges et à l'Office National des Forêts pour la mise en œuvre du plan de gestion de la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux –Jean Roland pour l'année 2023.

La subvention pour le « Programme d'actions 2023 de la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux Jean Roland » s'élève à un montant total de 125 674,45 €. Elle est répartie de la manière suivante : 85 % pour la Communauté de Communes et 15 % pour l'Office National des Forêts (ONF). À cette subvention s'ajoute une participation exceptionnelle de l'État pour l'achat d'éco-compteurs, ainsi qu'une participation propre des organismes gestionnaires pour l'année 2023.

Le programme d'action a couvert la période du 1er janvier 2023 au 31 décembre 2023.

Le compte-rendu d'activité est présenté suivant la déclinaison des objectifs et des opérations associées du plan de gestion 2020-2029.

Six objectifs à long terme ont été définis :

OLT A : Optimiser la naturalité forestière

OLT B : Améliorer l'état de conservation des milieux ouverts et rocheux, sources pétrifiantes

OLT C : Suivre l'état de conservation des habitats et espèces à enjeux de la RNN

OLT D : Optimiser l'accueil du public en compatibilité avec les enjeux de conservation de la RNN

OLT E : Faire de la RNN et de son territoire un lieu de recherche et d'expérimentation (biodiversité et transition socio-écologique)

OLT F : Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle

Les abréviations suivantes sont inscrites devant chaque type de mesure afin de savoir dans quelle famille se situe l'action :

MS : Management et soutien

SP : Surveillance de la Réserve Naturelle

EI : Etude et ingénierie

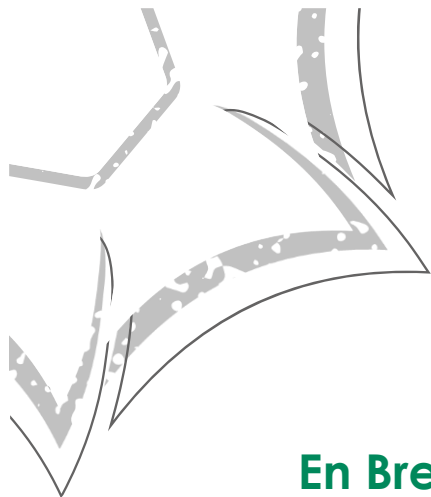
CI : Création et maintenance d'infrastructure d'accueil

IP : Intervention sur le patrimoine naturel

CS : Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel

CC : Création de support de communication

PA : Prestation d'accueil et d'animation



En Bref

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.

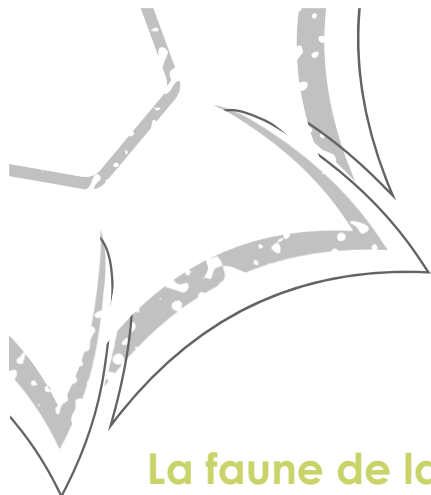


De nombreuses espèces rares en Côte-d'Or, communes sur le territoire de la Réserve naturelle

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



Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

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.

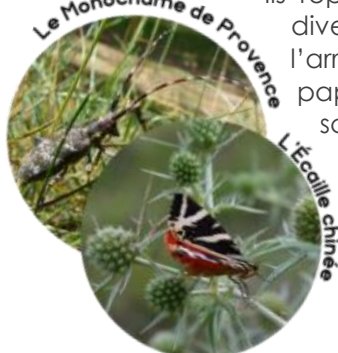
Les oiseaux

- 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

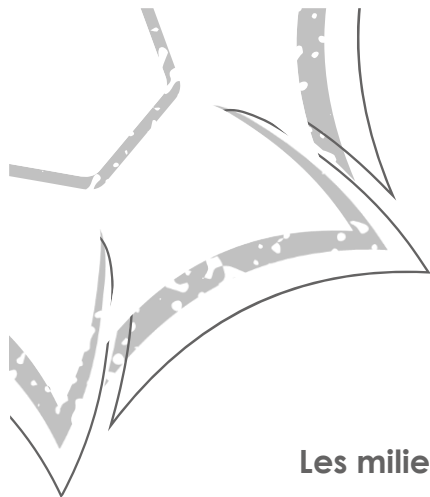
Ils représentent la plus grande diversité animale de la Réserve. La diversité des insectes forestiers devrait s'accroître à l'avenir avec l'arrêt des exploitations dans les forêts de feuillus. 425 espèces de papillons de nuit ont été répertoriées au cours d'inventaires scientifiques.



Les chauves-souris

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





Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

Les milieux ouverts : pelouses, falaises et 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.

Deux gestionnaires au service de la préservation d'un patrimoine naturel exceptionnel

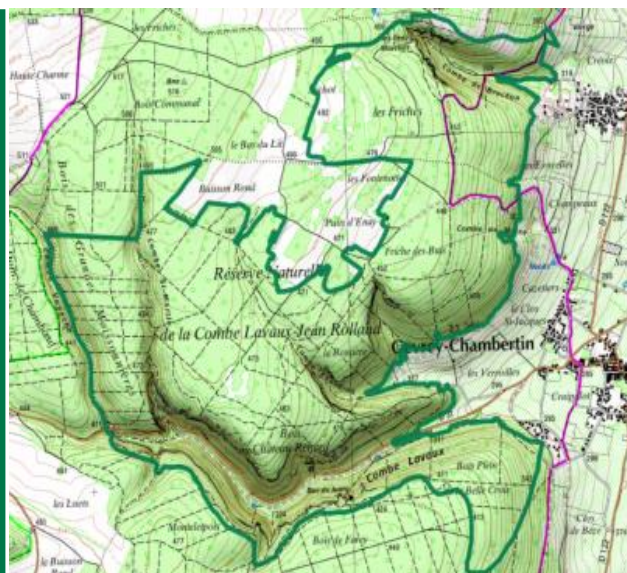
Localisation : Communes de Brochon et de Gevrey-Chambertin (Côte d'Or - 21)

Statut et date de création : Réserve Naturelle Nationale décrétée le 10 décembre 2004 (1^{ère} Réserve créée en Côte d'Or)

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,





Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

Activités interdites



Gestionnaire principal



Gestionnaire associé

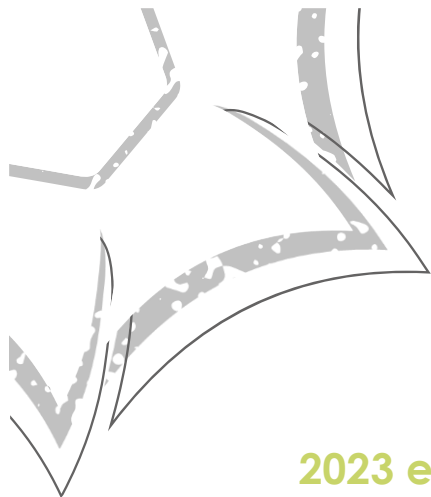


Activités règlementées



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

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.



2023 en bref

L'année 2023 a été marquée par plusieurs événements importants sur la Réserve naturelle. L'incendie survenu en août a été un moment difficile pour l'équipe, mais a également été l'occasion de montrer la résilience de la nature et la capacité de l'équipe à rebondir. Un chantier participatif de ramassage des déchets a été organisé pour impliquer la population locale et un suivi du retour de la végétation a été mis en place très rapidement. Cet événement a également été l'occasion de rappeler le besoin de collaboration avec les partenaires institutionnels pour améliorer la sécurité sur le site.

L'hiver a été marqué par une importante exploitation des peuplements de résineux fin 2023. Le pâturage habituel a poursuivi son cours durant cette année plutôt sèche. La troisième et dernière année du suivi des coléoptères saproxyliques a permis de découvrir 20 espèces remarquables liées à la présence du bois mort dont deux espèces nouvelles pour la Côte-d'Or, confirmant l'importance de la gestion en libre évolution pour le cortège saproxylique. Par ailleurs, l'inventaire des champignons s'est étoffé en raison de l'augmentation du bois mort de charme sur la réserve naturelle.

Les suivis de végétation ont mis en évidence des changements liés à la forte mortalité du buis, impactant de fait la transformation de nos paysages. Cette année, l'espèce emblématique, le faucon pèlerin, a niché dans la Combe Lavaux avec deux petits à l'envol repérés au printemps 2023.

La réglementation a évolué avec l'adoption d'un nouvel arrêté préfectoral réglementant les manifestations sportives, touristiques et de loisirs sur la réserve naturelle, et devrait être appliquée plus régulièrement grâce à la formation de police de l'environnement du garde-animateur de la Réserve naturelle. Les gestionnaires ont également entamé une réflexion pour adopter une gestion différenciée de la sécurisation des chemins sur la Réserve Naturelle, en particulier dans les secteurs à enjeux écologiques forts comme le fond de la Combe Lavaux.

Enfin, l'année 2023 a été marquée par une forte sensibilisation des différents publics à la Réserve Naturelle, avec trois projets pédagogiques et de nombreuses animations Nature grand public menées, notamment lors de la première édition de la Journée de la Réserve naturelle en juin. Malgré un temps maussade et une communication limitée, plus d'une centaine de personnes ont pu découvrir les secrets de la Combe Lavaux grâce à des visites guidées et des ateliers de découverte de l'environnement ce jour-là.



Tableau de bord 2023 du plan de gestion

Légende des critères d'évaluation

Signification	Réalisation	Temps de réalisation	Moyens techniques utilisés	Atteinte de l'objectif
Excellent	Toutes les tâches ont été complètement réalisées.	Le projet a été terminé bien avant la date prévue.	Les ressources ont été utilisées de manière optimale et efficace.	Tous les objectifs ont été atteints ou dépassés.
Satisfaisant	La majorité des tâches ont été réalisées.	Le projet a été terminé à temps ou avec un léger retard.	Les ressources ont été utilisées de manière adéquate.	La plupart des objectifs ont été atteints.
Moyen	Certaines tâches n'ont pas été réalisées.	Le projet a été terminé avec un retard notable.	Les ressources ont été utilisées de manière inefficace.	Certains objectifs n'ont pas été atteints.
Insatisfaisant	La plupart des tâches n'ont pas été réalisées.	Le projet a été terminé avec un retard important.	Les ressources ont été mal utilisées.	La majorité des objectifs n'ont pas été atteints.



OLT	Objectifs opérationnels 2020-2029	Objectifs opérationnels 2023	Réalisation	Temps	Moyens techniques	Atteinte de l'objectif	Commentaires
A - Optimiser la naturalité forestière	A1 - Favoriser les continuités écologiques en lien avec les territoires limitrophes	Sensibiliser sur les actions forestières menées sur la Réserve Naturelle					Communication centrée principalement sur les usagers de la Réserve naturelle.
		Présenter à l'ensembles des partenaires forestiers les orientations possibles pour une gestion forestière autour de la Réserve Naturelle dans le prolongement de actions menées					Ecriture d'une note technique sur les orientations d'actions possibles en forêts privées et publiques atour de la Réserve Naturelle
	A2 - Poursuivre la libre évolution des boisements de feuillus par la non-exploitation des bois	Sensibiliser sur les actions forestières menées sur la Réserve Naturelle					Réalisation de panneau sur le Fond de Combe Lavaux, animation dédiée et maraudage. Besoin de cibler des communications avec les communes
		Dialoguer avec les différents partenaires pour une meilleure prise en compte de la libre évolution des boisements de feuillus dans les travaux de sécurisation de chemins et de route					Pas de sécurisation des chemins ciblés en 2023 mais des pistes d'actions en cours pour 2024. Un travail fastidieux de diagnostique du fond de la Combe Labvaux a été nécessaire
	A3 - Restaurer les habitats dégradés en favorisant le retour des essences feuillues autochtones	Sensibiliser sur les actions forestières menées sur la Réserve Naturelle					Manque de communication sur les interventions d'exploitation sur la réserve naturelle : in situ, avec les partenaires...
		Exploiter les peuplements de résineux au regard du nouveau calendrier du plan de gestion des résineux réactualisées en 2022					Anticipation sur les prochaines années avec augmentations des volumes exploité

OLT	Objectifs opérationnels 2020-2029	Objectifs opérationnels 2023	Réalisation	Temps	Moyens techniques	Atteinte de l'objectif	Commentaires
B - Améliorer l'état de conservation des milieux ouverts, rocheux et sources pétrifiantes	B1 - Restaurer l'éco-complexe « pelouses, ourlets, fruticées » et améliorer les continuités écologiques	Maintenir l'éco-complexe « pelouses, ourlets, fruticées » en bon état de conservation par l'entretien des pelouses par pâturage					Des pelouses en bon état de conservation, un gestion serait optimisée avec un paturage hivernal et une meilleure prise en compte des activités agricoles par les acteurs du territoire sur la réserve
		Restaurer les secteurs de pelouses dégradés par une phase de travaux de restauration mécanique sur les secteurs pâturés et non-pâturés					Intégration de la gestion mécanique aux MAEC (contrat N2000)
		Evaluer la gestion des milieux ouverts autour de la Réserve Naturelle et proposer une contractualisation avec les acteurs extra-réserve pour la mise en place d'une gestion écologique similaire à celle de la Réserve naturelle					Manque de temps pour la réalisation 2023
	B 2- Conserver les espèces des milieux rocheux et sources pétrifiantes						
	B3 - Conserver l'éco-complexe « pelouses, ourlets, fruticées »						

OLT	Objectifs opérationnels 2020-2029	Objectifs opérationnels 2023	Réalisation	Temps	Moyens techniques	Atteinte de l'objectif	Commentaires
C- Suivre l'état de conservation des habitats et des espèces à enjeux de la RNN	C1 - Moderniser les systèmes de suivis et d'inventaires sur les problématiques identifiées	Regrouper les suivis mis en œuvre pour chaque objectif à long terme et analyser la qualité du jeu de données					Cette action s'est concentré sur les nouveaux suivis mis en place sur la zone incendiée d'août 2023, non pris en compte dans la programmation. Partenariat avec le groupe d'étudiants de l'université de Bourgogne.
	C2 - Caractériser la naturalité des habitats forestiers et évaluer les effets de la non-intervention						
	C3 - Suivre les habitats à enjeux de la RN	Maintenir les suivis annuels et pluriannuels dans un souci de continuité des données					A l'exception du suivi des rhopalocères, l'ensemble des suivis prévus ont été menés sur la réserve naturelle.
	C4 - Suivre les espèces à enjeux de la RN	Maintenir les suivis annuels et pluriannuels dans un souci de continuité des données					
	C5 - Améliorer les connaissances taxonomiques de la Réserve Naturelle	Maintenir les suivis annuels et pluriannuels dans un souci de continuité des données					
	C6 - Gérer et développer les bases de données	Optimiser la base de données (passage de SERENA à GEONATURE) et la transmission aux organismes partenaires					Pas d'avancée sur cet objectif par manque de temps
		Optimiser la base de données photographique pour l'illustration des supports de communication, de sensibilisation et les rapports d'études					Un tri des données photographique a été fait. Le besoin d'un logiciel dédié reste nécessaire mais les moyens techniques internes ne le permettent pas à ce jour.



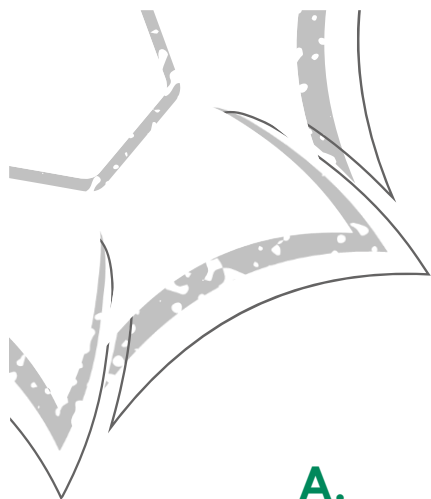
Réserve Naturelle COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

OLT	Objectifs opérationnels 2020-2029	Objectifs opérationnels 2023	Réalisation	Temps	Moyens techniques	Atteinte de l'objectif	Commentaires
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	Créer un plan de communication ciblés sur l'ensemble des publics fréquentant le site					Cette objectif a été en parti réalisés, les efforts de communications se concentrant sur le fond de la Combe Lavaux
	D2 - Assurer une veille de terrain régulière des gestionnaires et accompagner les activités socio-économiques courantes	Garantir la sécurité des usagers en partenariat avec les communes propriétaires					Objectif partiellement atteint avec un effort de maraudage et de prévention au fond de la combe Lavaux
	D3 - Animer le plan d'interprétation et mieux connaître les publics et leurs attentes	Faire un suivi qualitatif et quantitatif du public fréquentant la Réserve Naturelle					Le maraudage a permis de cibler le public et les attentes d'une partie du public fréquentant la Réserve Naturelle
		Evaluer les séquences du plan d'interprétation réalisées et le réviser selon les attentes des différents publics					
	D4 - Assurer le partenariat avec le réseau des gestionnaires d'espaces naturels						

OLT	Objectifs opérationnels 2020-2029	Objectifs opérationnels 2023	Réalisation	Temps	Moyens techniques	Atteinte de l'objectif	Commentaires
E - Faire de la réserve naturelle et de son territoire un lieu de recherche et d'expérimentation (Biodiversité et Transition socioécologique)	E1 - 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	Installer une station météorologique pour documenter les effets du changements climatiques à long terme sur la Réserve Naturelle					Malgré un paramétrage chronophage, les premières données ont pu être collectées dès l'installation de la station à l'hiver 2023
	E2 - Développer l'Education à l'Environnement et au Développement Durable pour mieux éduquer le public et les acteurs socio-économiques sur les enjeux du patrimoine naturel et des changements globaux du territoire	Réaliser des projets pédagogiques co-construits sur-mesures avec les différents établissements sur le territoire dans le cadre de l'appel à projet de la Réserve Naturelle					3 appels à projets avec les scolaires et périscolaires réalisés sur l'année mais plus de temps que prévu a été nécessaire pour démarcher les porteurs de projets
		Proposer un calendrier annuel d'animations nature variées pour sensibiliser le public aux grands enjeux de la Réserve Naturelle et de son territoire					De nombreuses réalisations d'animation sur l'année, sur des thématiques variées. Première édition des journées de la Réserve Naturelle à renouveler pour intégrer dans le tissu locale et sensibiliser plus de personne
	E3 - Prendre en compte les programmes et les activités périphériques de la Réserve Naturelle pour en assurer l'intégrité écologique	Etablir un plan d'action pour évaluer l'impact des usages passés sur la Réserve Naturelle et leurs influences sur les paysages actuels					Malgré la sollicitation de partenaires locaux pour connaître d'avantage les usages passés sur la réserve naturelle, le peu d'informations recueillies n'a pas permis d'avancer sur cette action



OLT	Objectifs opérationnels 2020-2029	Objectifs opérationnels 2023	Réalisation	Temps	Moyens techniques	Atteinte de l'objectif	Commentaires
F - Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle	F1 - Assurer le suivi administratif et financier du plan de gestion	Optimiser le suivi administratif et financier de la Réserve en veillant au respect des calendriers fournis par les services de l'Etat					La réunion du CCG s'est conduite plus tôt qu'en 2022 sans atteindre l'objectif du 1er trimestre. La préparation de programmation pour 2024 a été plus longue que prévue devant les incertitudes sur les sources de financements
	F2 - Evaluer le plan de gestion						



A. Optimiser la naturalité forestière

MS 1 – Mise en place d'une zone de cohérence écologique autour de la Réserve Naturelle

Une première version de note méthodologique a été élaborée par l'ONF, en vue de l'extension des bonnes pratiques dans une zone tampon de 400m autour du périmètre de la RNN. La conformité de cette note avec les prescriptions de gestion en forêt publique et privée doit être évaluée par le service Forêt de l'ONF et le CNPF, puis elle sera présentée aux aménagistes et aux propriétaires des forêts concernées, publiques et privées.

IP 3 – Exploitation de peuplement de résineux

En prévision d'une probable vacance temporaire du poste de l'agent ONF à la fin de l'été 2024 sur le triage comprenant la Réserve, l'ONF a proposé aux communes d'anticiper le programme d'extraction résineuse prévu à l'état d'assiette 2025. Pendant l'hiver 2023, 955 m³ ont été exploités en forêt communale de Gevrey Chambertin et 899 m³ dans la forêt communale de Brochon. Les quantités exploitées sont supérieures aux années précédentes tout en répondant aux objectifs du plan de gestion des peuplements de résineux de la Réserve Naturelle. L'exploitation forestière dans la Réserve Naturelle est rendue difficile par la topographie du terrain, qui présente des pentes prononcées et des affleurements rocheux. Le manque de flexibilité dans les opérations d'exploitation forestière et un fonctionnement basé sur un mode de vente par contrat, complique davantage la situation.

En raison de l'important volume (plus de 1000 m³) exploité sur des sols particulièrement détrempés par la pluviométrie exceptionnelle de l'hiver 2023 et malgré les précautions prises (arrêt temporaire du chantier), les chemins de la Réserve et les itinéraires de débardage ont laissé des ornières. A l'issue de la remise en état du chantier, les bords du chemin des Friches ont fait l'objet d'un réempierrement pour permettre aux gestionnaires et à l'éleveur d'emprunter le chemin. Un travail a été mené entre les gestionnaires de la Réserve Naturelle pour éviter à l'avenir les problèmes d'exploitation rencontrés cette année. L'accent a été mis sur la communication avec les usagers sur place et le plus possible en amont de l'exploitation malgré le court préavis des travaux.

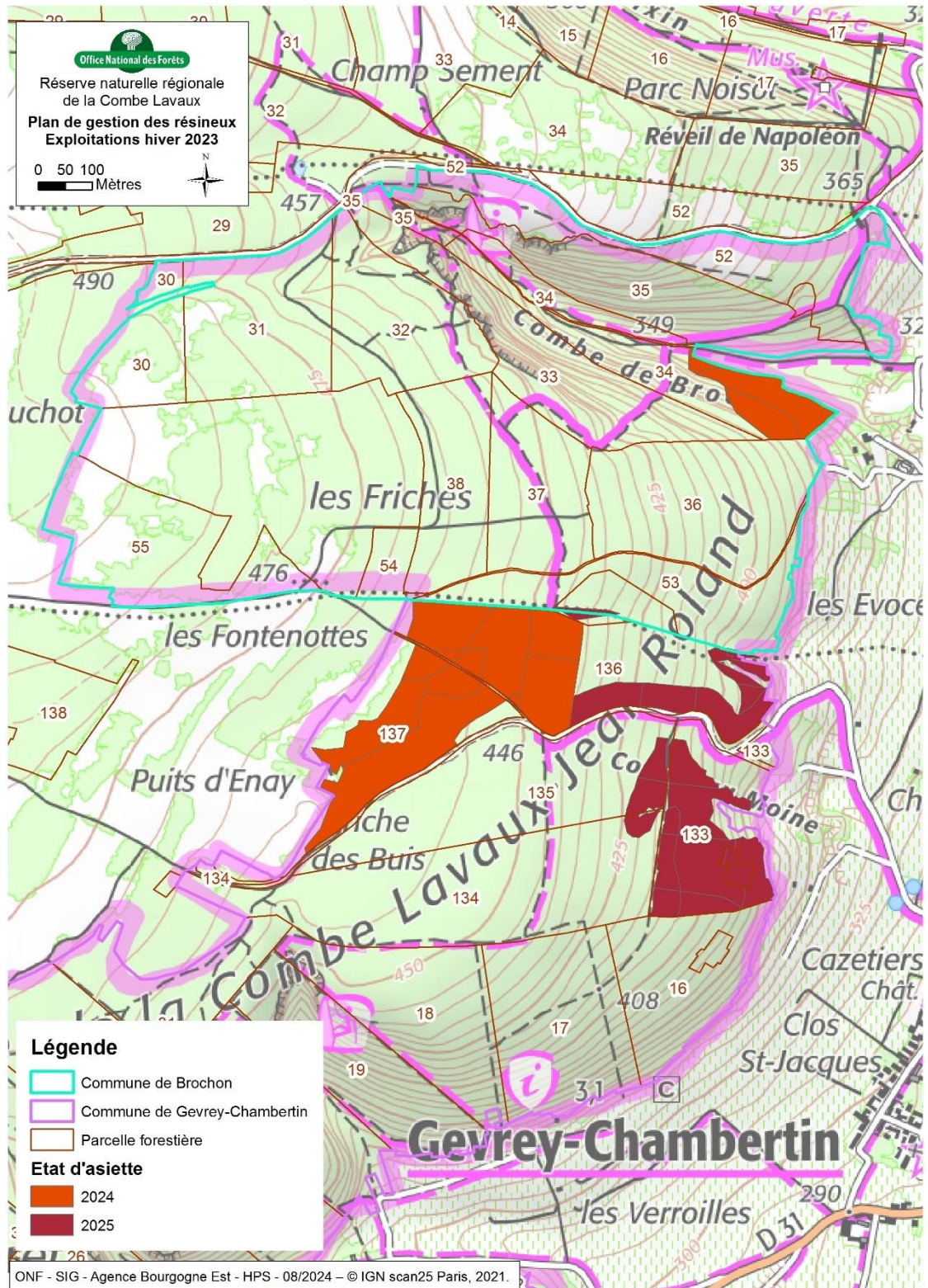


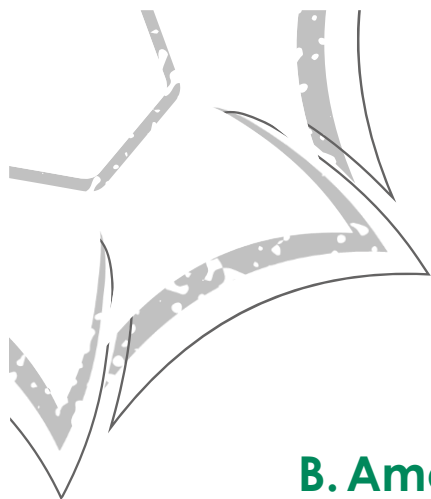
Piste des friches avant remise en état en fin d'exploitation



Piste des friches après remise en état en fin d'exploitation : ornières aplanies par le passage d'une lame

1 : Chemin des Friches lors de l'exploitation des résineux sur la Réserve Naturelle





B. Améliorer l'état de conservation des milieux ouverts et rocheux, sources pétifiantes

IP 7 - Entretien mécanique des pelouses et des ourlets

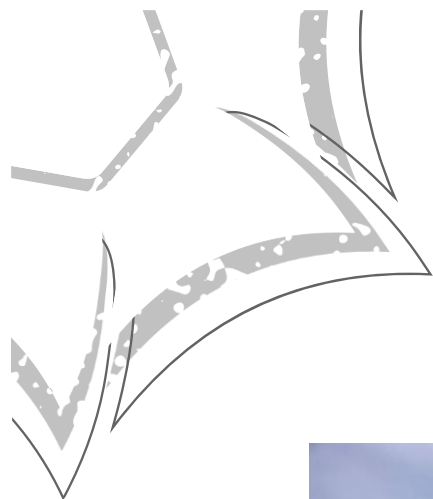
L'entretien mécanique des pelouses et des ourlets s'est principalement concentré sur l'intervention sur les rejets de pâturage dans les parcs. Après l'observation de régénérations de prunelliers parfois denses, les travaux d'entretien mécanique des pelouses ont été menés par l'agriculteur dans le cadre d'une Mesure Agro-Environnementale et Climatique (MAEC) de la Politique Agricole Commune (PAC), sur les secteurs pâturés.

IP 8 - Entretien des pelouses par pâturage

Le troupeau mixte équins-bovins est arrivé mi-mars. La majorité du pâturage s'est déroulée dans le parc En Suchot-Ouest (Grand parc). En raison de difficultés avec le vétérinaire du secteur, le troupeau a été installé avec un peu de retard. Au regard des conditions climatiques et de la disponibilité de la ressource, le petit parc n'a pas été traité avant le mois de juillet.

Comme les années précédentes, la période de présence du troupeau s'est vue contrainte par l'ouverture et la fermeture de la saison de chasse. En effet, il est actuellement difficile de concilier les deux pratiques au sein de la Réserve Naturelle. Malgré la nécessité d'allonger la période de pâturage au sein du parc d'En Suchot Est (petit parc) en raison des conditions climatiques favorable à la pousse de la végétation, les animaux ont été retiré avant l'ouverture de la chasse sur le secteur.

Au total, le troupeau a pâture 262 jours dans les parcs avec une surface de 23.8 ha. Les refus de prunellier seront dorénavant traités par un passage de broyage réalisé par l'éleveur en fin de saison / avant le printemps en fonction des conditions du sol.



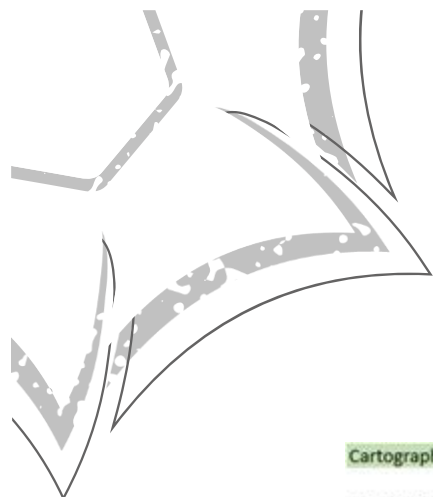
2 : Pâturage printanier sur le "Grand parc" de la Réserve Naturelle

C- Suivre l'état de conservation des habitats et des espèces à enjeux de la Réserve Naturelle

CS 1 - Evaluation des protocoles de suivis

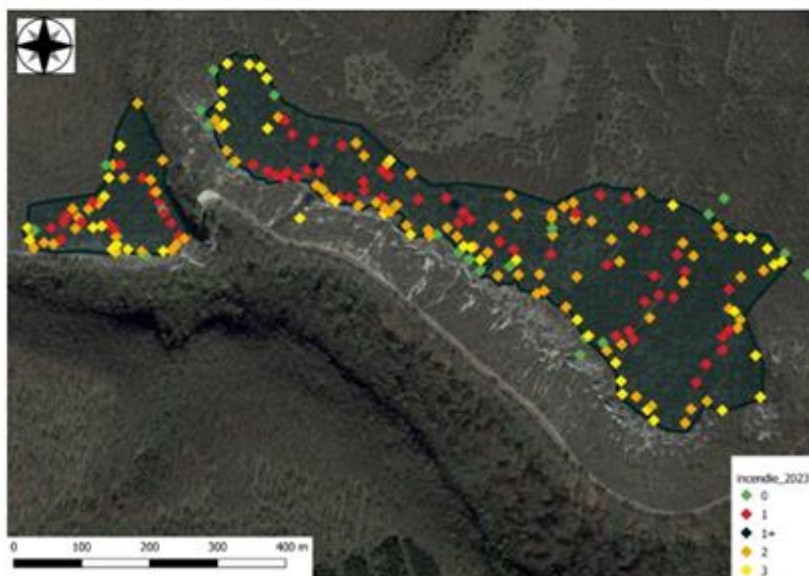
L'objectif initial de cette action est d'évaluer la robustesse statistique et l'efficacité de chaque protocole de suivis afin de les optimiser ou de les réorienter si besoin. Elle vise à répondre aux problématiques d'évaluation de l'état de conservation des habitats ou d'espèces, d'impact de la gestion et d'évaluation de leurs vulnérabilités face aux dérèglements climatiques.

Ce premier travail méthodologique, déjà bien abouti en 2022, a été mis en veille en 2023, en raison du plan de charge de l'équipe. L'incendie du 24 août, touchant 15 hectares de chênaie pubescente et de pelouses, a relancé les questionnements face à la vulnérabilité des habitats et des espèces vis-à-vis des changements globaux, et sur la nécessité et l'urgence de mettre en place des suivis des impacts écologiques de cet événement majeur de l'histoire de la Réserve Naturelle. Un premier bilan des effets de l'incendie a été mené, avec une cartographie fine de ses limites (carte ci-dessous) et des habitats touchés. Un bilan des suivis déjà existants sur le secteur a été réalisé. Ils constitueront un état zéro de la zone avant incendie.

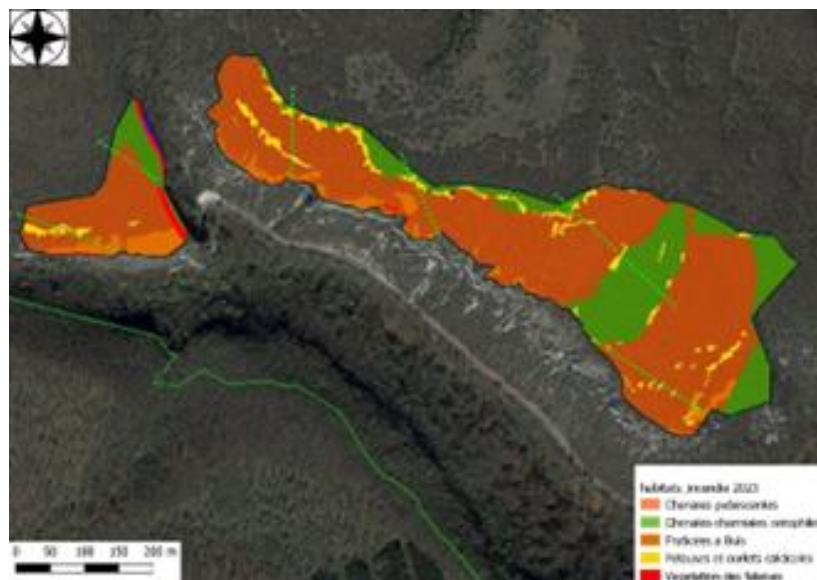
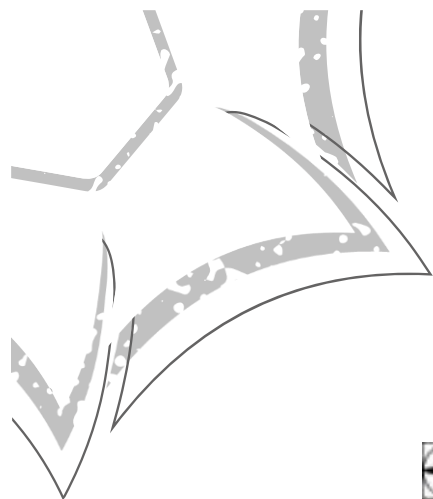


Cartographie de la zone incendiée entre le 29 août et le 11 septembre avec niveau d'intensité

- 1+ : niveau maximal : les cendres sont grises
- 1 : niveau fort, végétation herbacée et arborée calcinée, noire
- 2 : niveau moyen, les arbres portent encore leurs feuilles, roussies
- 3 : niveau faible, la végétation herbacée est encore visible

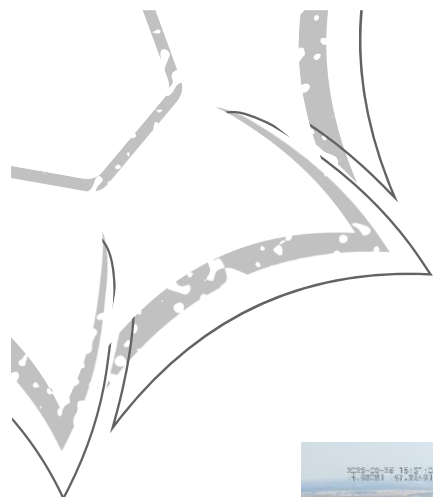


Début septembre, nous avons été sollicités par l'Université de Bourgogne afin d'encadrer un groupe d'étudiants du Master 2 Biodiversité Ecologie Evolution pour un travail de réflexion autour de la mise en place de méthodes d'évaluation de la recolonisation post-incendie et gestion du risque incendie dans la Réserve.



Dès le mois de septembre a été observée, sans protocole standardisé, une nette reprise de la végétation (Poacées puis de nombreuses espèces vivaces de pelouses et des ligneux : Buis, Chêne), confirmant que le sol a probablement été peu impacté.

Un certain nombre de suivis seront mis en place dès le printemps 2024 pour les 3 prochaines années, les plus importantes à suivre en termes de recolonisation. L'objectif est de mettre en place environ 6 transects de suivis (carte ci-dessous), de lisière à corniche, sur lesquels seront relevées des données flore/végétation (dont bryophytes et dendrométrie), mycologiques, voire faune, ce qui permettrait de "standardiser" ces suivis post-incendie et aussi d'échantillonner l'ensemble des habitats impactés.



3 : Aperçu par drone de la zone incendiée (SDIS 2023)



5 : Reprise de végétation sur souche de Chêne pubescent le 27 septembre (CCGCNSG 2023)



4 : Aperçu de la zone incendiée sur le sentier Quarteaux (CCGCNSG 2023)

LEJEUNE M., LANGONNIER L., DORAT G., REQUEDAZ M., Evaluation de la recolonisation post-incendie et gestion du risque incendie à la Combe Lavaux, Rapport final d'étude. 2024, 41 pages



CS 4 - Inventaires des coléoptères saproxyliques

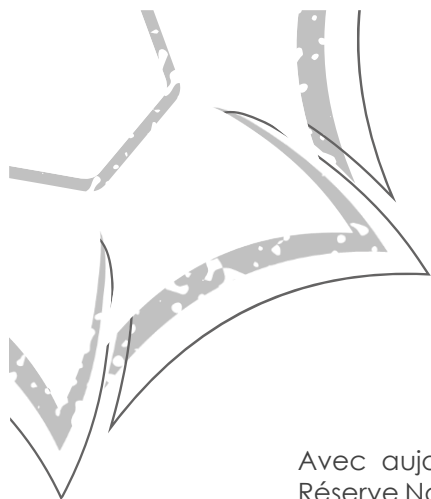
La Réserve Naturelle a sollicité le Laboratoire d'Entomologie de l'Office National des Forêts afin de réaliser un échantillonnage sur 3 ans des Coléoptères saproxyliques. L'étude de ces cortèges d'insectes permet, outre l'amélioration des connaissances et la confirmation de la présence de certaines espèces 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 le Protocole de suivi dendrométrique (PSDRF) mené en 2021.



L'échantillonnage a été mené sur 3 ans (2021-2023) 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 - *Ulmoglabrae-Fagetum sylvaticae*) et l'autre dans un taillis de Chêne (habitat de Chênaie xérophile - *Sorboariae-Quercetum petraeae*). Chaque année, le piégeage s'est étalé sur 3 mois, d'avril à juillet. En complément, une recherche active a été également menée sur le terrain durant une semaine.

Au total, en incluant les données de l'étude 2009-2011, 259 espèces saproxyliques ont été recensées, dont 207 capturées au Polytrap et 100 détectées lors de la prospection de terrain. L'échantillonnage 2021-2023 au piège a permis d'ajouter 105 espèces à l'inventaire 2009-2011 (+100 %), auxquelles s'ajoutent 52 taxons uniquement recensés en

recherche active. 20 espèces remarquables sont présentes, un d'intérêt communautaire (*Lucanus cervus*), 17 à forte valeur patrimoniale, deux considérées comme menacées à l'échelle européenne et quatre listées comme relictés des forêts primaires en Europe centrale. Au moins deux espèces semblent nouvelles pour la Côte-d'Or (photos ci-dessous).



Avec aujourd'hui une bonne connaissance des Coléoptères saproxyliques, la Réserve Naturelle est évaluée d'intérêt régional pour leur conservation. Le principal enjeu se situe dans la guilde lignicole qui est bien diversifiée et dans laquelle se concentre la majorité des espèces patrimoniales. La poursuite d'une gestion en libre évolution devrait avoir à terme un effet très positif sur le cortège saproxylique, en particulier sur les espèces cavicoles encore peu représentées.

Barnouin T., Soldati F. & Vincent A. (2023). Echantillonnage des Coléoptères saproxyliques sur la RNN de la Combe Lavaux-Jean Roland (21), années 2021-2023. Quillan : Office National des Forêts, Laboratoire National d'Entomologie Forestière. Novembre 2023, 39 p.

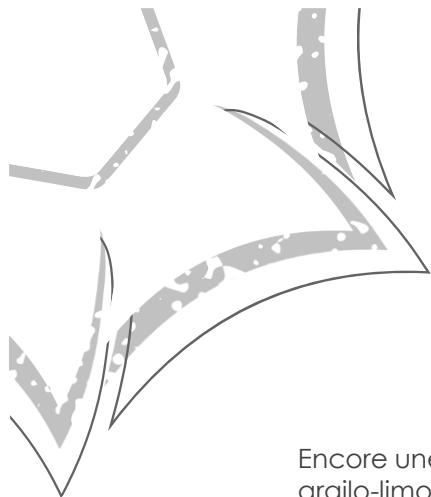


Le Saperde du Tilleul (*Saperda octopunctata*), espèce nouvelle pour la Côte-d'Or, est liée aux forêts de tilleuls des combes fraîches ; Sa larve xylophage se développe exclusivement dans les branches dépérissantes ou fraîchement mortes de Tilleul. (H. Bouyon)

L'Officier trompeur (*Necydalis ulmi*) est rare et localisé en France. Cette nouvelle espèce pour la Côte-d'Or est menacée à l'échelle européenne et relict des forêts primaires. Sa larve se développe dans les cavités de nombreuses essences de feuillus (chêne, hêtre, orme, frêne, tilleul...). (H. Bouyon)



CS 5 - Suivis et inventaires mycologiques



Encore une année difficile pour les champignons ... des sols calcaires. Si les terrains argilo-limoneux ont pu profiter des pluies automnales, sur les plateaux calcaires les champignons mycorhiziens ont été très rares cette année. Ce sont eux qui forment des associations symbiotiques avec les racines des arbres, favorisant ainsi leur croissance et leur résistance aux stress environnementaux.

D'une manière générale, l'année 2023 ne restera pas dans les annales de la mycologie régionale, notamment dans la région dijonnaise.

Cependant, 28 nouvelles espèces ont été observées en 2023, grâce à un automne bien arrosé et à la présence croissante de bois mort. La mortalité importante du Charme « permet » notamment l'observation d'un nombre important de taxons liés à cette essence. Depuis le début des inventaires en 2009, 1 088 espèces ont été observées dans la Réserve Naturelle.

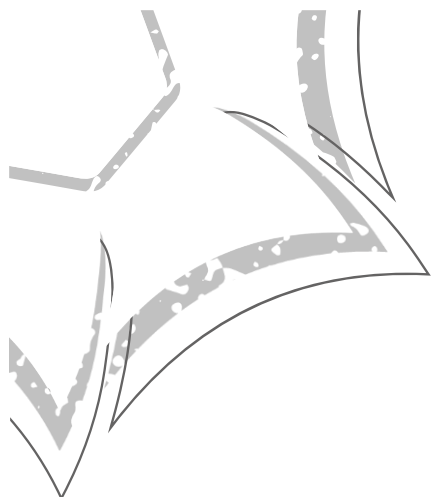
9 sorties de terrain ont été réalisées en 2023, pour un total de 166 espèces observées.

Le 24 août un incendie a touché 15 hectares de chênaie pubescente en adret de la Combe Lavaux. Dès le mois de septembre, une espèce pionnière apparaissait déjà (photo ci-dessous). La zone incendiée sera un secteur à cibler pour les futures sorties en 2024.

Citons Jean-Claude Verpeau : « En conclusion, victimes du réchauffement climatique, les champignons, qui manquent cruellement d'eau, subissent un stress hydrique et s'épuisent. On voit que, d'année en année, ce schéma tend à se répéter. Cela signifie que les champignons de nos forêts finiront par s'épuiser totalement. Il y a un risque de diminution, voire de disparition du mycélium sur la durée. Peut-être plus rapidement qu'on ne le pense. »



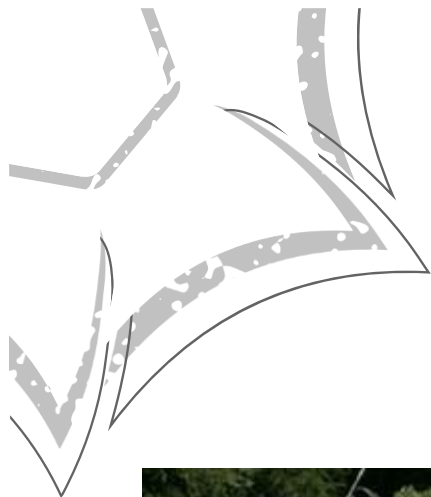
6 : *Anthostoma decipiens*,
lié au bois mort de Charme,
observé seulement pour la
2ème fois en Côte-d'Or et
dans la Réserve. (A.
Gardiennet 2024)



7 : Un mois à peine après l'incendie
Pyronema omphalodes était repéré.
(SMCO 2023)

VERPEAU JC., *Les CHAMPIGNONS de la Réserve Nationale de la Combe Lavaux-Jean-Roland, Inventaire 2023 – Photos 1051-1100, Société mycologique de Côte d'Or (SMCO), 37 pages*

**CS 9 : Suivis des espèces végétales remarquables
des falaises : *Stipa gallica***

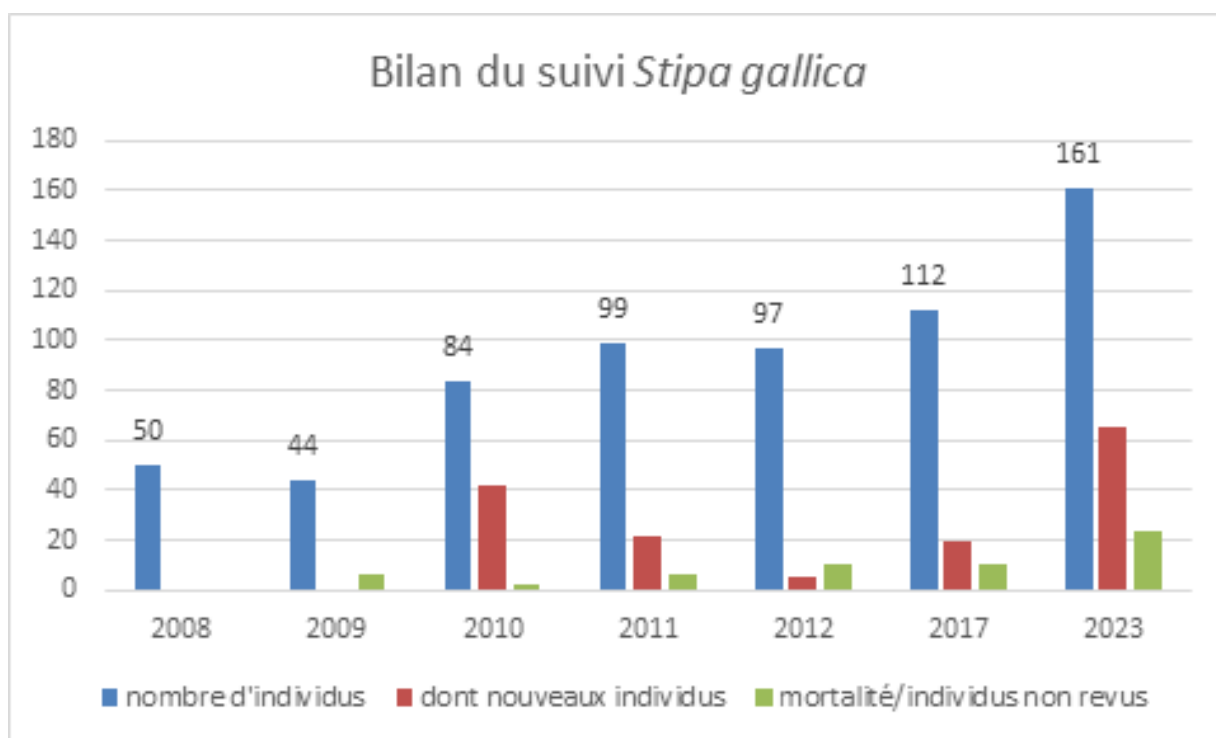
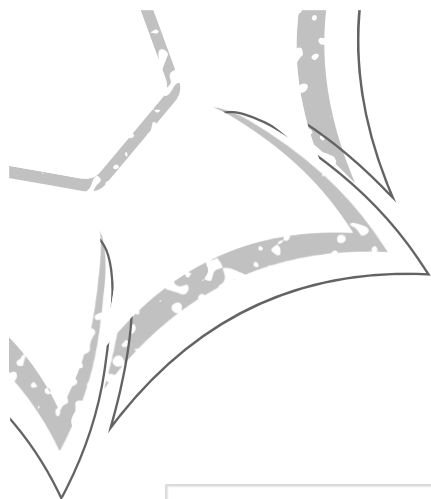


Le Stipe de Paris (*Stipa gallica* Celak., 1883) est une des espèces phares de la Réserve Naturelle : très rare en Bourgogne, protégée à l'échelle régionale, inscrite « en danger » sur la liste rouge des espèces menacées en Bourgogne. C'est une espèce héliophile, xérophile et calcicole des sols superficiels peu épais, caillouteux ou rocheux (tendance saxicole voire chasmophytique ici) des pelouses plus ou moins ouvertes et très sèches sur pentes bien exposées, en rebord de corniches ou sur fortes pentes. Elle s'observe ainsi d'un point de vue phytosociologique dans l'alliance du *Xerobromion erecti* et, plus précisément, dans l'association du *Seslerio-Anthyllidetum*.

La Côte-d'Or constitue un des noyaux de populations les plus septentrionaux de France. Connue dans 7 localités en Bourgogne, elle se situe en limite nord de son aire de répartition en Europe. Il existe deux stations sur la Côte dijonnaise : Gevrey-Chambertin et Couchey, et une dans l'Arrière-Côte à Arcenant. Au sein de la Réserve Naturelle, elle est localisée sur les corniches et falaises qui dominent la RD31 en amont du tunnel de la Combe Lavaux, et fait l'objet d'un suivi à long terme. Non revue depuis les années 1960, la présence du Stipe de Paris (*Stipa pennata* à l'époque) dans la Réserve a été confirmée en 2008. L'espèce est suivie depuis 2008, avec un comptage annuel jusqu'en 2012, puis une fréquence quinquennale depuis.

Le protocole s'appuie sur un fonds photographique réalisé en 2009 et complété par un nouveau cliché en 2023 (un nouvel individu a été vu en amont de la zone de suivi). Le dénombrement est fait par tronçon de falaise, depuis la route, aux jumelles. La précision de cette méthode permet d'identifier et de localiser les recrues et les disparitions d'individus. Pour l'heure, le suivi quinquennal semble être adapté au suivi de la dynamique de population.

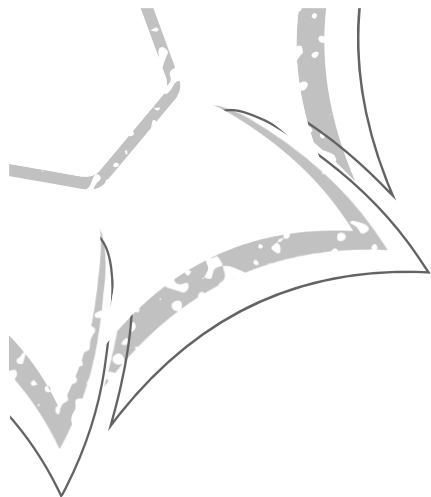
Il faut noter qu'un transect a été effectué le 30 mai 2023 en haut de falaises, où seuls deux individus ont été observés. La quasi-totalité de la population se trouve donc en falaises et sur vives rocheuses. En haut s'étend une chênaie très ouverte, avec *Buxus sempervirens* autrefois très dense, aujourd'hui très attaqué par la Pyrale du Buis. Ce secteur a entièrement brûlé le 24 août 2023. Il conviendra d'observer si les impacts de l'incendie, et notamment la réouverture du milieu, ont créé des conditions favorables à l'extension du Stipe.



Les comptages ont été réalisés les 22 et 23 mai 2023. 161 individus ont été observés. Le « fond » de la population est désormais stable mais le recrutement a été très important entre 2017 et 2023 (65 nouveaux individus, soit 40 % de la population totale), compensant largement une mortalité bien plus élevée que lors des passages précédents. Cette augmentation peut être mise en lien avec la mortalité du Buis assurant une meilleure visibilité (9 individus n'avaient pas été revus en 2017 mais sont toujours présents) et permettant à de nouveaux individus de s'installer sur les vives rocheuses ou dans les fissures. Un autre facteur climatique, favorable à l'espèce, est-il en jeu ?



8 : Vue générale de la station de *Stipa gallica*
(CCGCNSG 2023)

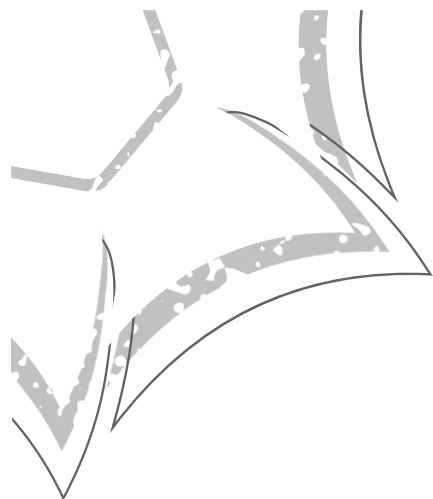


9 : Sur les corniches, l'incendie de 2023 a créé des conditions favorables au développement du Stipe (CCGCNSG 2023)

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUITSSAINT-GEORGES - 2023 – Suivis des espèces remarquables des falaises Stipa gallica Celak., 1883, Mesure CS 9, Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, 5 p + annexes

CS 11 : Suivis de la dynamique des éboulis

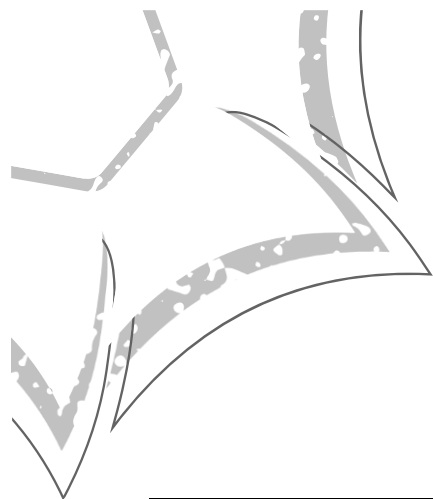
Le suivi par transects des éboulis de la Réserve s'est déroulé les 30 mai, 12 juin, 27 juin et 5 septembre 2023. 7 transects ont été définis en 2017, permettant d'échantillonner au total près de 260 m d'éboulis. Sur chacun d'entre eux sont relevés le type de végétation, la présence de ligneux (essentiellement noyaux de Buis), le recouvrement des espèces herbacées fixatrices (Seslérie, Germandrée petit-chêne, Garance voyageuse, ...), et la granulométrie de façon succincte.



10 : Exemple de transect parcourant un éboulis (CCGCNSG 2023)

En compilant les données pour tous les éboulis, on observe la remarquable régression du Buis, en lien avec une mortalité élevée (attaques de Pyrale), le développement assez important des herbacées fixatrices, fixation lente mais progressive des éboulis échantillonnés. Mais ces espèces fixatrices progressent sur des secteurs déjà colonisés en 2017 et ne semblent pas s'étendre sur de nouveaux secteurs. Une alimentation en gros blocs est avérée ; elle souligne une activité encore présente des phénomènes de fracturation des falaises. Elle peut être mise en lien avec la régression du Buis, qui permet la remobilisation des gros blocs qui étaient auparavant bloqués dans leur dynamique d'écoulement. En conclusion, sur 100 mètres d'éboulis, on note :

	2017	2023	Commentaires
Eboulis fins (graviers)	55 %	54,7 %	Stabilité
Eboulis de taille moyenne (cailloux)	15,8 %	18,2 %	Légère augmentation
Eboulis grossiers (blocs)	12,6 %	22,7 %	Forte augmentation



Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

Végétation ligneuse	16,6 %	4,6 %	Forte régression
---------------------	--------	-------	------------------



12 : Mortalité du Buis dans les fruticées, en amont des couloirs d'éboulis, permettant une remobilisation des blocs (CCGCNSG 2023)

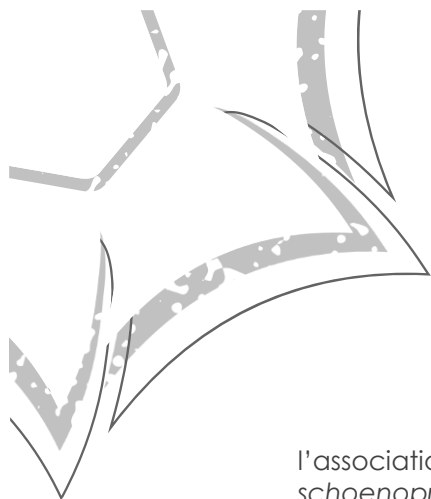


11 : Fragmentation de gros blocs sur barre rocheuse, en amont des éboulis, susceptibles de les réalimenter (CCGCNSG 2023)

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUIITS-SAINT-GEORGES - 2023 - Mesure CS 11 - Suivis de la dynamique des éboulis, Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, 18 pages

CS 12 : Suivis des espèces végétales de Château-Renard

L'objectif de cette action est de suivre, sur le secteur de la clairière du Plain des Essoyottes, l'évolution des groupements remarquables de pelouses « humides » (*Allio schoenoprasii-Deschampsietum mediae*) et de mares temporaires (*Junco sphaerocarpi-Lythretum hyssopifoliae*, photo ci-dessous) ainsi que de la pelouse mésoxérophile à Brome et Fétuque (*Festuco lemanii-Brometum erecti*). Pour cette dernière, il s'agit de mesurer l'impact de la fauche bisannuelle menée par



l'association de chasse de Gevrey- Chambertin. Un suivi de la Ciboulette (*Allium schoenoprasum*) a également été mené.

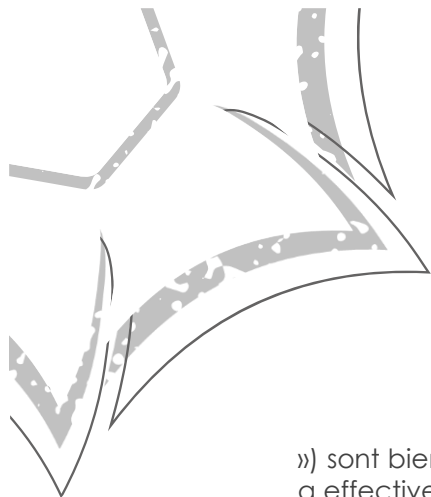


13 : Micro-habitat d'une mare temporaire du Plain des Essoyottes

Concernant le **groupement à Ciboulette**, on note que la date du suivi (23 mai) a été beaucoup plus précoce en 2023 ; les conditions étaient donc optimales pour l'observation des végétations annuelles des dalles (voir relevé 1). Ces espèces annuelles n'étaient plus visibles les années précédentes. On observe la remarquable stabilité du groupement entre 2017 et 2023, confirmant les interprétations des transects de suivi de la dynamique des pelouses réalisés en 2022. Le groupement est dominé par la Ciboulette (*Allium schoenoprasum*) et les xérophiles (*R. gramineus*, *A. liliago* & *H. canum*). *Deschampsia media* devient moins présent, on note la raréfaction de *K. vallesiana* et *T. praecox* (relevé 1), et l'absence de *Globularia bisnagarica* (pourtant une xérophile stricte). Enfin, notons la bonne représentation des annuelles de dalles dans les écorchures : *Saxifraga tridactylites*, *Cerastium pumilum*, *Teucrium botrys*, *Draba verna*, *Arenaria leptoclados*.

Sur les **mares temporaires**, si la date du relevé est un peu trop précoce (31 mai) pour observer les joncs annuels, on note la présence de *Juncus sphaerocarpus*, espèce phare du groupement et *Sisymbrella aspera*. Le groupement reste naturellement pauvre en espèces (autour de 10 taxons de plantes vasculaires en moyenne).

Dans la **pelouse mésoxérophile** fauchée tous les deux ans, certaines espèces xérophiles strictes étaient plus abondantes en 2017 (*A. montanum*, *A. pulsatilla*, *C. humilis*, *T. chamaedrys*). D'autres xérophiles moins strictes (dites « à période d'arrosage »), sont plus abondantes en 2023 (*S. rupestre*, *A. sphaerocephalon*, *R. bulbosus*, *S. pratensis*, *T. praecox*) et les espèces d'ourlets (ou de « pelouse fermée



») sont bien présentes (*G. glaucum*, *F. vulgaris*). La gestion par fauche bisannuelle a effectivement tendance à créer certaines années de petites ouvertures dans la pelouse et à rendre celle-ci moins dense, ce qui est positif. Le groupement s'exprime bien, est bien diversifié, et les opérations de fauche ne sont pas remises en cause.

Enfin, le suivi de la **Ciboulette**, basé sur une méthode de carrés permanents non matérialisés sur le terrain, montre une progression du nombre de pieds fleuris (150 contre 119 en 2015).



14 : Pelouse de l'*Allio-Deschampsietum* inondée en novembre 2023 (CGCNSG 2023)



15 : Carré de suivi de la Ciboulette
(CGCNSG 2023)

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUITS-SAINT-GEORGES - 2023 - Mesure CS 12 : Suivis des espèces végétales de Château-Renard, Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, 17 pages



CS 14 - Suivi du faucon pèlerin

Depuis 2020, le suivi du Faucon pèlerin est confiée aux bénévoles de la LPO de Côte-d'Or et de Saône-et-Loire. En 2023, l'espèce a été notée dès le mois de février dans la Combe de Brochon et dans la Combe Lavaux. On *note deux jeunes à l'envol* début juin dans la Combe Lavaux. Aucune donnée de nidification à Brochon n'a été recueillie.



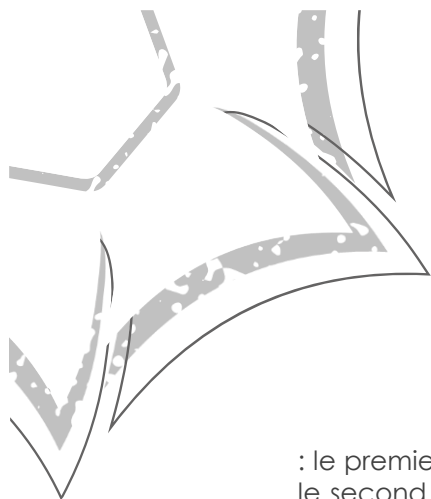
16 : 2 jeunes Faucons pèlerins dans la Combe Lavaux (CCGCNSG 2023)

CS 15 - Suivis de la faune patrimoniale

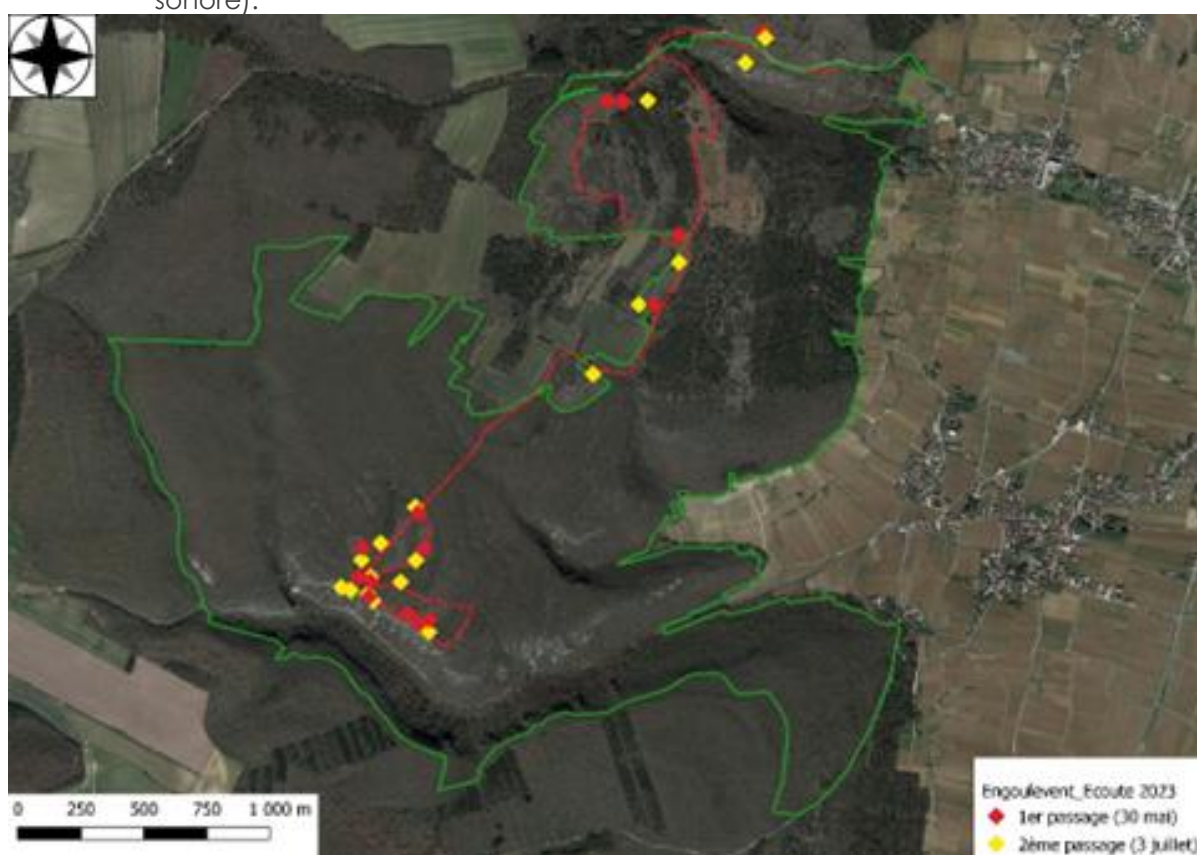
Le *Hibou Grand-duc* (*Bubo bubo*) a été nicheur sur la Réserve Naturelle en 2021 et 2022. Il est observé fin janvier dans la combe Chaudron, puis en février (nicheur probable), mais aucune observation n'a été faite par la suite ...

Un dispositif avec 5 pièges photographiques a été mis en place. C'est notamment dans le cadre du déploiement du suivi loup/lynx lancé par l'OFB que trois pièges supplémentaires ont été commandés. Les espèces communes et connues sur la Réserve Naturelle ont pu être photographiées : chevreuil, sanglier, renard, blaireau, lièvre, martre. D'autres espèces moins fréquemment observées ont pu être photographiées : chat forestier et chamois. Certains secteurs favorables pour le lynx ont été suivis par ce dispositif mais aucune donnée n'a été recueillie au cours de l'année.

Suivi de l'*Engoulevent d'Europe* : la méthode de suivi de l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*) a été mise en œuvre en 2010. 2 parcours ont alors été définis afin de couvrir au mieux les habitats propices à cette espèce (voir carte ci-dessous)



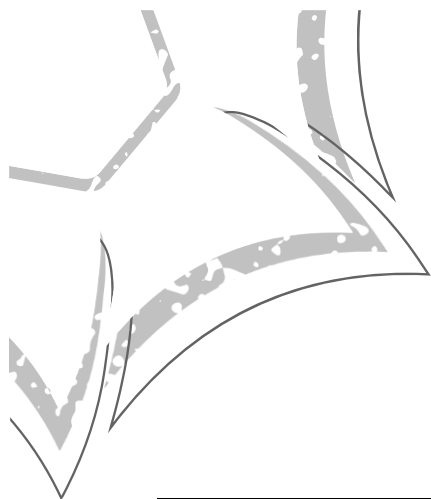
: le premier sur Gevrey-Chambertin (Plain des Essoyottes, adret Combe Lavaux) & le second à Brochon (les Fontenottes, les Friches, Champ Sement). Le suivi a été réalisé entre 2010 et 2018. A partir de 2019, il a été abandonné, faute de disponibilités du personnel. 2 passages fin mai et début juillet ont été réalisés en 2023. Pour chaque passage, deux équipes d'observateurs parcourent leur secteur, entre 21h00 et minuit. Chaque point correspond à une observation (visuelle ou sonore).



- Secteur Adret Combe Lavaux/Plain de Essoyottes : environ 4 à 5 mâles cantonnés ;
- Secteur des Fontenottes : 2 mâles cantonnés ;
- Secteur Les Friches/Champ Sement : 2 mâles cantonnés.

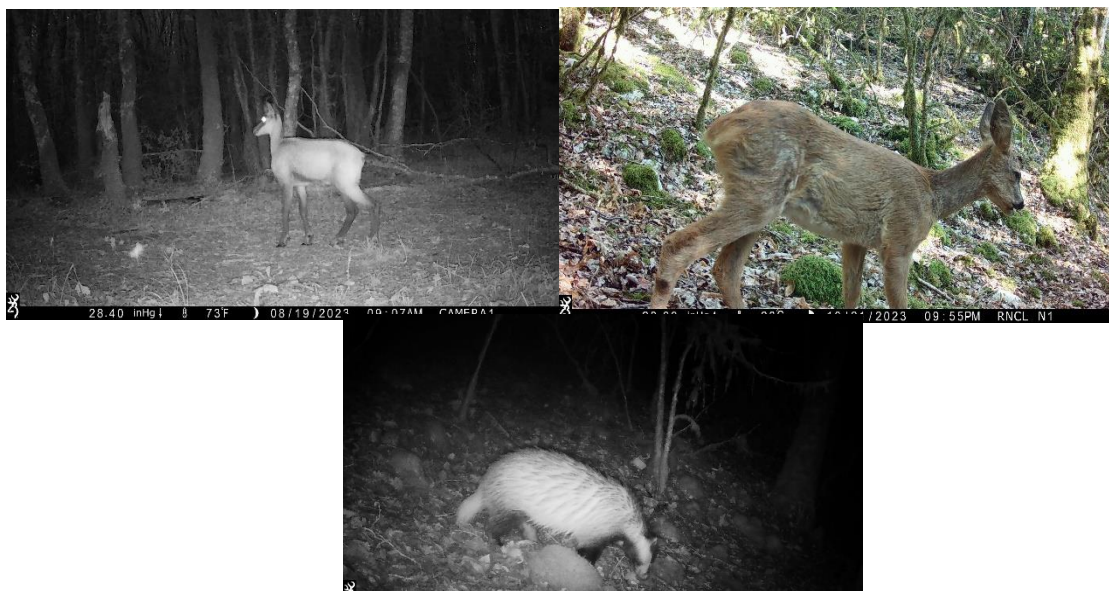
Comparaison avec les comptages précédents (nombre de chanteurs) :

	Transect secteur Gevrey	Transect secteur Brochon	Estimation nb couples
2010	8	8	10 à 12
2011	8	4	6 à 8
2012	7	14	7 à 9
2014	3	NR	2 à 3
2015	NR	NR	4 à 5



2017	NR	NR	5 à 7
2018	NR	NR	8 à 9
2023	4 à 5	4	8

Le suivi sera poursuivi en 2024, un lien sera à établir entre la présence de l'espèce et les effets de l'incendie d'août 2023.



17: Faune observée sur les pièces photos sur la Réserve Naturelle

C. 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.

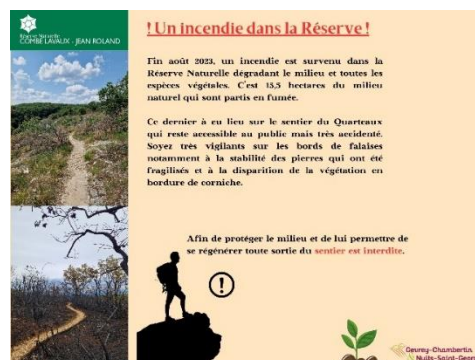


Plusieurs actions ont été menées durant l'année 2023 pour informer l'ensemble des acteurs de la Réserve Naturelle sur l'intérêt du site, les actions mises en place en faveur de la biodiversité ainsi que les recherches menées.

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.

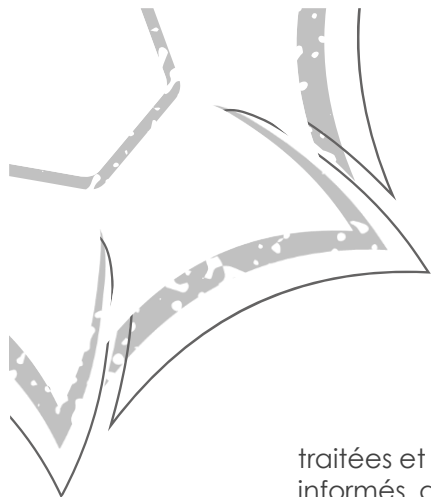
En lien avec l'action MS 4 (« Etablir un plan de communication pluriannuel »), des outils plus spécifiques, sont en cours d'élaboration pour informer le public sur les enjeux écologiques du site, mais également sur la réglementation en vigueur.

Quelques exemples de communications élaborées avec l'équipe de la RN en 2023 :



SP 1 – Instruire les demandes d'autorisations en lien avec les services de l'état

Au cours de l'année 2023, un arrêté préfectoral réglementant les activités sportives, touristiques et de loisirs est entré en vigueur. De ce fait, depuis le mois de septembre, chaque organisateur de manifestation (accueillant plus de 50 personnes public et organisateurs compris) doit remplir un dossier spécifique avec l'aide de la Réserve Naturelle pour obtenir une autorisation. Les gestionnaires de la Réserve Naturelle sont donc sollicités afin de s'assurer de la compatibilité de la manifestation avec la conservation du milieu naturel. Deux demandes ont été



traitées et ont reçu un avis favorable. Les associations et les acteurs locaux ont été informés quant à cette nouvelle procédure qui vient s'ajouter aux demandes d'autorisations habituelles.

SP 2 & 3 – Organisation de tournées et missions de police

L'année 2023 a été marquée par des difficultés de travail entre les co-gestionnaires notamment sur les missions de surveillance et de police au sein de la Réserve Naturelle. Deux tournées, en partie sur la Réserve, ont eu lieu les 19 avril (ONF et CCNSG) et 8 juillet 2023 (binôme ONF uniquement).

Une tournée de police en interservices a été organisée dans le cadre de la MISEN. Des agents de l'OFB, de la DDT, de la brigade fluviale de la gendarmerie de Saint Jean de Losne, de l'ONF ainsi que les agents de la Réserve naturelle de la Communauté de Communes ont été mobilisés pour une journée de terrain au sein du périmètre de la Réserve Naturelle.

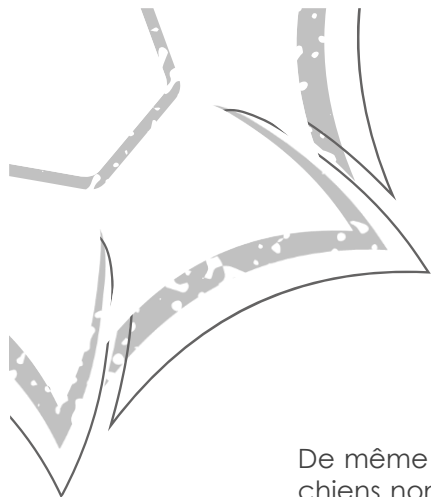
Dans la continuité des années précédentes, une surveillance régulière sur le terrain a été effectuée par le garde avec des prospections en véhicule ainsi qu'à pied.

Tableau de synthèse des infractions relevées au cours de l'année 2023

VTM	Chien sans laisse	VTT hors sentier	Sticker arraché	Feu	Déchet	Cueillette	Incivilité	Cheval
12	120	113	8	5	2	7	2	8



18 : Exemples d'infraction relevées sur la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland



De même que les années précédentes, les infractions les plus fréquentes sont les chiens non tenus en laisse ainsi que les VTT hors des sentiers autorisés. Les stickers arrachés concernent également ces deux réglementations. On note tout de même le passage, repéré après les faits, de plusieurs moto-cross sur le secteur de la combe Chaudron ainsi qu'une circulation des véhicules en période de chasse qui n'est pas toujours conforme à la réglementation en vigueur.

CS 20– Suivis quantitatif et qualitatif de la fréquentation

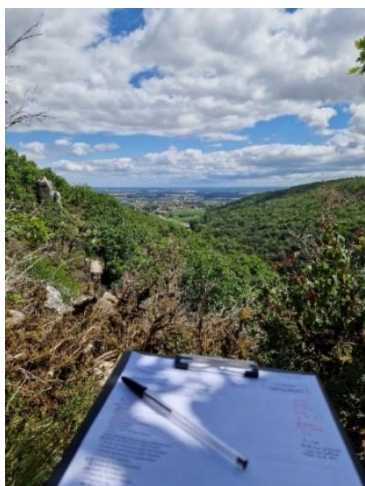


Figure 19 : Fiche de terrain de l'enquête de fréquentation lors des sessions de maraudage sur la Réserve Naturelle

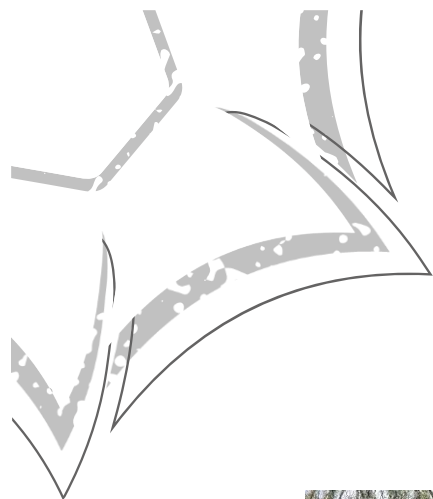
Au cours de l'année 2023, un questionnaire de fréquentation a été porté auprès des usagers du site. C'est principalement le public de la combe Lavaux qui a été sondé mais d'autres secteurs ont été prospectés avec notamment la combe de Brochon. Les objectifs étaient de connaître fréquentation du fond de la combe Lavaux ainsi que les activités pratiquées afin d'analyser l'utilisation du site et travailler au mieux sur les diverses alternatives. Ce questionnaire a été orienté sur la problématique de sécurisation du fond de combe mais il n'était pas fermé au reste de la Réserve, il a donc été utilisé dans le cadre du suivi de la fréquentation.

Les pics de fréquentation se répartissent lors des premiers week-ends de beau temps au printemps ainsi que lors des longs week-ends du mois de mai. Les usagers empruntent majoritairement le sentier Bernard Quarteaux et de nombreux randonneurs viennent spécifiquement pour ce sentier. Nous n'avons pas pu analyser les données restantes en raison du manque de temps.

CI 1 –Installation de dispositifs de canalisation et d'information

Une veille régulière a été faite afin de suivre la bonne visibilité du balisage réglementaire aux différentes entrées de la Réserve Naturelle. Plusieurs stickers réglementaires ont été remplacés à la suite d'arrachages volontaires ou d'une usure liée aux conditions météorologiques. Une partie des balises réglementaires a également été nettoyée afin de conserver une bonne visibilité des pictogrammes.

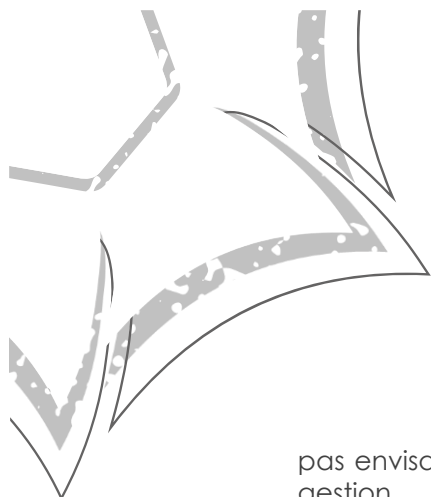
Une signalétique spécifique a été mise en place lors de la période propice à la cueillette de l'ail des ours car nous avons pu aborder plusieurs personnes en train de cueillir cette plante dans les combes de la Réserve.



20 : Panneau d'information et signalétiques sur la Réserve Naturelle

CI 2 – Planification des travaux d'entretien et de sécurisation des chemins

Mettre en place un plan d'entretien et de prévention des chemins a été une action mobilisatrice en 2023 pour les gestionnaires de la Réserve Naturelle. Suite au CCG et à l'alerte du gestionnaire sur la sécurité du public au fond de la Combe Lavaux, des réunions de concertation devaient être menées avec la commune et l'ONF. Une discussion s'est engagée entre les deux gestionnaires sur les modalités de sécurisation qui tiennent compte à la fois des enjeux de naturalité du fond de Combe et de la fréquentation du public. L'abattage simple des arbres dépérissants n'était



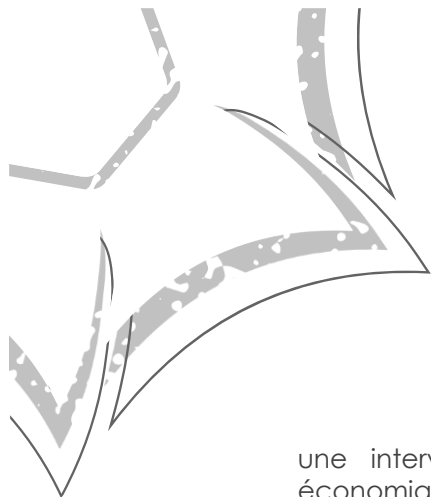
pas envisageable compte-tenu des objectifs de naturalité définis par le plan de gestion.



Hêtre mort debout

21 Hêtres tombés et morts debout à proximité au niveau du parking

Parallèlement à l'élaboration d'une signalétique informant le public des dangers encourus, un inventaire exhaustif de tous les arbres dangereux du fond de combe a été réalisé. Cet inventaire a permis d'identifier 73 arbres de 15 à 85 cm de diamètre qui présentaient un risque et de détailler les essences concernées, les dendro-microhabitats ainsi que les parties des arbres concernées par une éventuellement intervention de sécurisation (éhoupage, élagage ou abattage). Étale sur les trois derniers mois de l'année, ce travail chronophage nous a permis de mesurer la dangerosité du parcours car trois arbres non repérés, d'apparence saine, sont néanmoins tombés pendant la période (photo ci-dessus). Il doit se poursuivre avec une analyse des données recueillies, un chiffrage du scénarii avec



une intervention ainsi qu'une analyse de l'impact écologique et socio-économique d'une telle intervention.

E. Faire de la Réserve Naturelle et de son territoire un lieu de recherche et d'expérimentation

CS 24 - Suivis météorologiques

La nouvelle station météorologique complète a été installée à la sortie de l'hiver sur le plateau. Initialement pré-localisée sur le Plan des Essoyottes, elle a finalement été installée dans une clairière intra-forestière à quelques dizaines de mètres à vol d'oiseau pour garantir une meilleure discrétion. Certains réglages restent à finaliser mais les premières données ont pu être relevées.



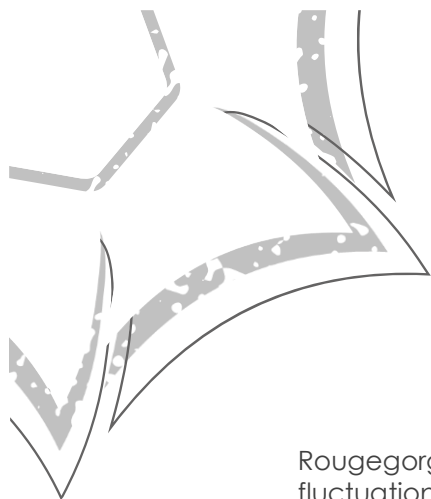
23 : Installation de la station météorologique



22 Panneau signalétique installé autour de la station météorologique

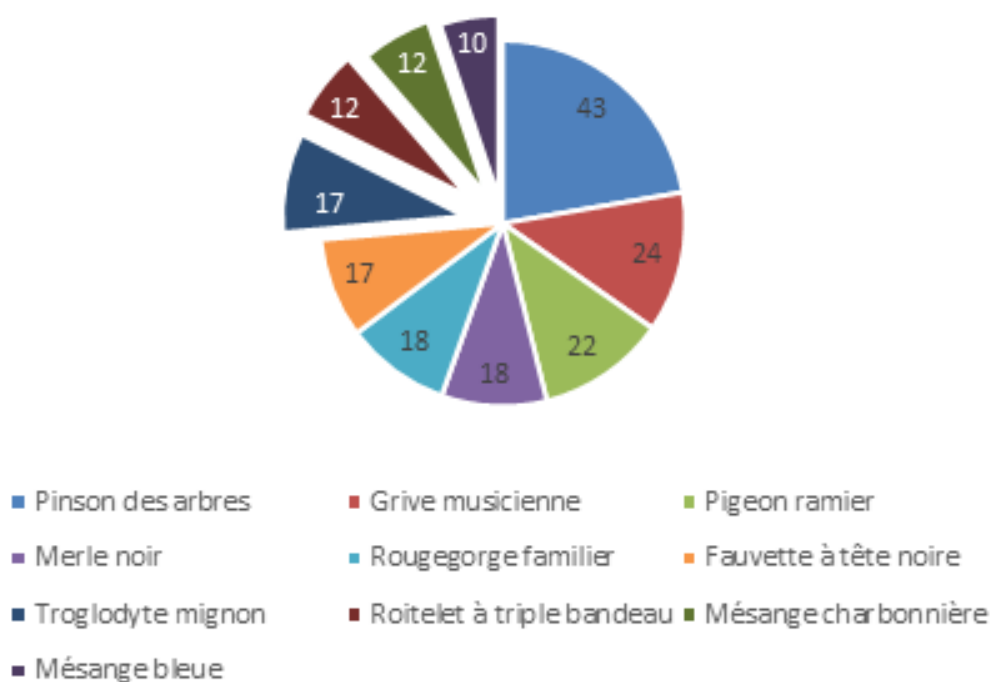
CS 25 - Suivis temporels des oiseaux communs

Après 15 ans de suivi, une réflexion sur les points d'écoute a été effectuée en 2022 afin d'alléger le nombre de points et d'ajouter un passage précoce en mars (pour mieux recenser les nicheurs précoces (pics, Grive draine, Alouette lulu, ...)). 14 points d'écoute sont désormais retenus sur la Réserve et un passage a donc été réalisé à la mi-mars. Le suivi STOC a été réalisé par la LPO de Côte-d'Or et de Saône-et-Loire pour la seizième année. 45 espèces ont été contactées lors des 6 passages de mi-mars à début juin. Parmi les espèces les plus entendues sur la Réserve, on notera la stabilité des effectifs des espèces sédentaires courantes : Pigeon ramier, Merle noir,



Rougegorge familier, Troglodyte mignon, Mésange charbonnière. On observe une fluctuation importante des effectifs du Pinson des arbres, déjà signalée en 2022, mais cette fois-ci en augmentation (> 35 %). En revanche, le passage précoce entraîne soit une représentation plus élevée de la Grive musicienne (chante en mars, alors plus facile à détecter) et, à l'inverse, une sous-représentation de la Fauvette à tête noire (migratrice partielle, elle est de retour autour de la fin mars). Enfin, notons que le Roitelet à triple bandeau voit ses effectifs augmenter de façon significative (de 7 observations en 2022 à 17 en 2023).

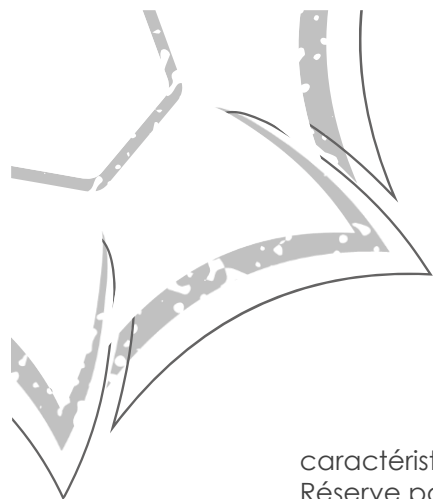
Résultats des écoutes pour les 10 espèces les plus entendues sur la Réserve Naturelle



El 5 - Projets éducatifs et pédagogiques de la Réserve Naturelle

Grâce à l'appel à projet lancé par la Réserve Naturelle, 3 projets pédagogiques ont pu être menés avec des écoles du territoire de la Communauté de Communes.

Le premier projet avec le périscolaire de Gevrey-Chambertin à destination d'enfants du cycle primaire a porté sur 4 espèces présentes dans la Réserve Naturelle : le lucane cerf-volant, le hérisson, le hêtre ainsi que le faucon pèlerin. Les enfants ont pu découvrir l'écologie de ces 4 espèces ainsi que leurs



caractéristiques. Pour la dernière demi-journée, les enfants se sont rendus dans la Réserve pour participer à des activités en lien avec ces espèces.

Le deuxième projet avec le Pôle Scolaire des Hautes Côtes de Villers la Faye à destination d'une classe de CP a porté sur la forêt. Au cours de plusieurs sorties, les enfants ont pu découvrir ce qu'était une forêt, les différents modes de gestions ainsi que la biodiversité présente dans les bois.

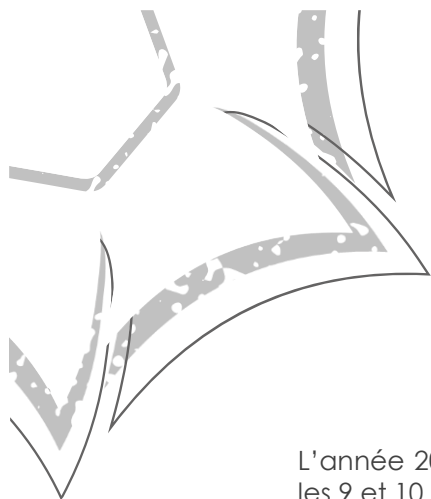
Le troisième projet a été mené avec les 4^{ème} de la MFR d'Agencourt sur le thème de la biodiversité ordinaire. Dans la peau d'un naturaliste, les élèves ont pu faire dans un premier temps un état des lieux de la biodiversité de l'établissement scolaire avec des groupes répartis par secteurs. Ils ont ensuite identifié les zones favorables pour l'accueil de la biodiversité pour enfin faire des propositions de gestion ou d'aménagement au sein de l'école. Ce projet a été valorisé par l'installation de panneaux réalisés par les élèves ainsi que par la réalisation d'un plan de gestion simplifié. Des actions comme la fauche tardive, l'ensemencement d'une prairie fleurie ou encore la construction d'un gîte à insecte ont pu être proposées et/ou réalisées.



24 Projets pédagogiques menés par l'équipe de la Réserve naturelle

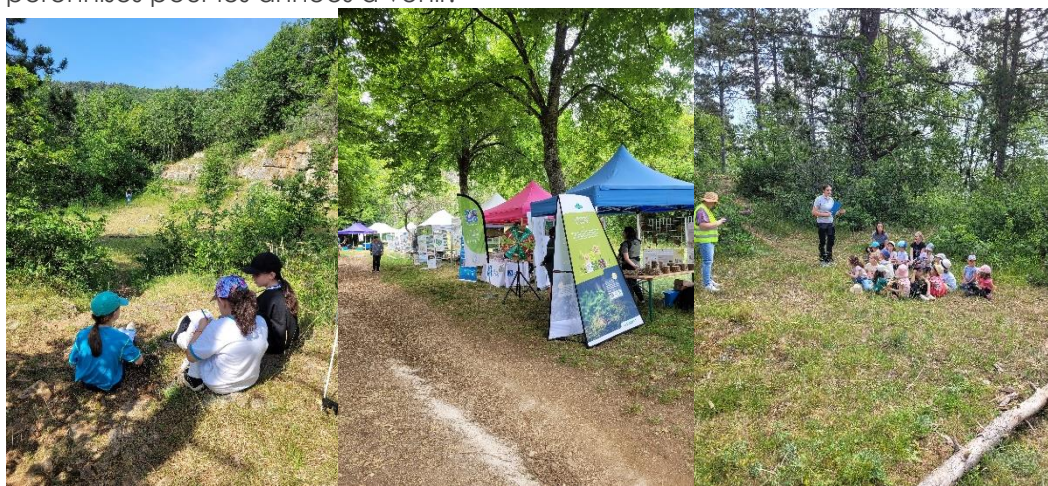
PA 1 - Réalisation d'animations nature

De nombreuses animations ont été réalisées tout au long de l'année sur des thématiques variées : champignons, chauves-souris, patrimoine, pelouses sèches, amphibiens, etc. Ces animations ont été menées au sein de la Réserve mais également sur le territoire de la Communauté de Communes. C'est majoritairement le grand public qui a été ciblé avec près de 350 personnes sensibilisées.



L'année 2023 a été marquée par la première édition des journées de la Réserve les 9 et 10 juin. La journée du vendredi a permis d'accueillir 450 enfants des écoles du territoire. Ils ont participé à de nombreux ateliers autour de la découverte de la Nature. Le samedi quant à lui était orienté pour le grand public et 130 personnes ont été sensibilisées. La communication autour de nos animations reste un point à améliorer. L'organisation étant à présent maîtrisée pour cet événement, le volet communication sera nettement amélioré pour l'édition 2024.

La volonté de diversifier les partenariats avec les acteurs locaux pour l'éducation à l'environnement a pu aboutir. En effet, notre réseau a été développé avec des partenariats interne à la Communauté de Communes (service sport, service déchets, service numérique, service des médiathèques) mais également avec des partenariats externes (FFR, SHNA, LPO, CEN, ...) Ces partenariats devraient être pérennisés pour les années à venir.

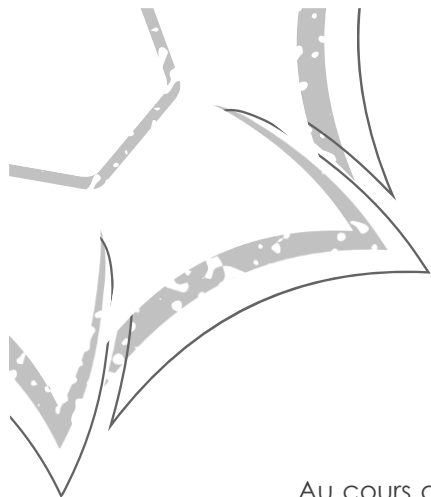


25 : Journée de la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux - Jean Roland - 9 et 10 juin 2023

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

En 2023, le temps administratif a représenté une part importante du temps de travail des salariés affectés à la RNN. Ce temps comprend principalement la gestion des courriels, les réunions internes et externes, les relations entre gestionnaires, l'entretien des locaux et du matériel, les comptes rendu d'activités et financiers, les demandes de financement, la programmation annuelle...



Au cours de l'année 2023, la Conservatrice a bénéficié d'un congé maternité de cinq mois, durant lequel elle a été remplacé par Mathilde Bylicki. Les missions de la conservatrice ont été réparties entre les différents agents de l'équipe de la Réserve naturelle. Le garde animateur de la Réserve Naturelle en 2023 a suivi une formation au droit de l'environnement durant 4 semaines, à l'issue de laquelle il a été commissionné pour exercer les missions de police de l'environnement sur une Réserve Naturelle. Cette formation a ainsi contribué à renforcer les compétences du garde animateur en matière de protection, en lui permettant de mieux comprendre et d'appliquer le cadre juridique qui régit les espaces naturels protégés.

En 2023, une alternante en BTS Gestion et Protection de la Nature (GPN) a rejoint l'équipe Réserve pour une durée de six mois. Sa mission principale était de renforcer notre équipe pour les animations nature, en particulier en nous aidant à organiser les journées de la réserve naturelle. Elle a également apporté un soutien précieux pour nos projets pédagogiques, en nous aidant à développer de nouveaux outils et activités pour sensibiliser le public à la biodiversité et à la protection de l'environnement.

Du temps a été consacré en 2023 pour renouveler l'agrément de la Communauté de Communes pour accueillir des missions de service civique. Nous avons accueilli des stagiaires de troisième et de seconde pour leur faire découvrir nos métiers et leur transmettre nos savoir-faire.

MS 9 - Organisation du comité consultatif de gestion

Le Comité consultatif de gestion s'est réuni le 3 avril 2023 à Brochon. Le compte-rendu de cette réunion a été transmis le 10 mai 2023 par courriel aux membres du Comité Consultatif de Gestion de la Réserve Naturelle.



26 : Réunion du comité consultatif de gestion n°19 organisé le 3 avril 2023 à Brochon



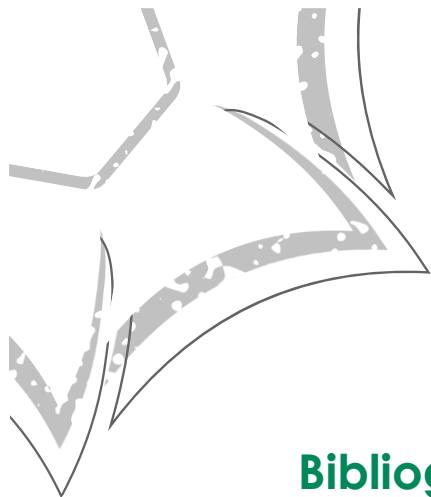
Bilan financier

BILAN FINANCIER 2023 – Communauté de Communes	
ENTRÉES	
Subvention ETAT – Mise en œuvre du PG	98 207,11 €
Subvention ETAT– achat Eco-compteurs	8 646 €
Trop-perçu ETAT - 2021	8 185,34 €
TOTAL des entrées	115 038,45 €
DÉPENSES	
Salaires et charges	77 767,27 €
Prestations et équipement	29 779,72 €
Frais de structure	3 133,71 €
Frais de véhicule	7 840, 53 €
Dépenses de services	1 270,26 €
TOTAL DES DÉPENSES	119 791,49 €
RÉSULTATS	- 4 753,04 €
BILAN FINANCIER 2023 – ONF	
ENTRÉES	
Subvention ETAT – Mise en œuvre du PG	19 282 €
TOTAL des entrées	19 282 €
DÉPENSES	
Salaires, charges et frais de structure	25 857 €
TOTAL DES DÉPENSES	25 857 €
RÉSULTATS	- 6 575 €



Moyens humains

Fonction	Nom	Structure	ETP
Conservatrice	FOUQUEMBERG Cécile (congé maternité avril-septembre)	CCGCNSG	0,6
	BYLICKI Mathilde (remplacement congé maternité)		0,4
Garde-animateur	PICARD Claire		0,94
Chargé de mission scientifique	JUILLARD Pierre		0,22
Alternante EEDD	BOURGINE Sorenza		0,13
Responsable Environnement	BARRE Bertrand (jusqu'en juin)	ONF	0,04
	SAVIER Henri-Pierre		
Technicien forestier territorial	JACQUES Philippe		0,09
Total			2,42



Bibliographie

Barnouin T., Soldati F. & Vincent A. (2023). Echantillonnage des Coléoptères saproxyliques sur la RNN de la Combe Lavaux-Jean Roland (21), années 2021-2023. Quillan : Office National des Forêts, Laboratoire National d'Entomologie Forestière. Novembre 2023, 39 p.

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUIITS-SAINT-GEORGES - 2023 - Mesure CS 12 : Suivis des espèces végétales de Château-Renard, Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, 17 pages

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUIITSSAINT-GEORGES - 2023 – Suivis des espèces remarquables des falaises *Stipa gallica* Celak., 1883,
Mesure CS 9, Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, 5 p + annexes

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUIITS-SAINT-GEORGES - 2023 - Mesure CS 11 - Suivis de la dynamique des éboulis, Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, 18 pages

LEJEUNE M., LANGONNIER L., DORAT G., REQUEDAZ M., Evaluation de la recolonisation post-incendie et gestion du risque incendie à la Combe Lavaux, Rapport final d'étude. 2024, 41 pages

VERPEAU JC., Les CHAMPIGNONS de la Réserve Nationale de la Combe Lavaux-Jean-Roland, Inventaire 2023 – Photos 1051-1100, Société mycologique de Côte d'Or (SMCO), 37 pages



Réserve Naturelle COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

PARTENAIRES



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*



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



**Réserves
Naturelles
DE FRANCE**



Bourgogne