



Réserve Naturelle  
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND



— RAPPORT D'ACTIVITES 2019 —



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



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



UNION EUROPEENNE

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ

avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)



AVEC LEUR SOUTIEN FINANCIER

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

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-  
CHAMBERTIN ET DE NUITS SAINT GEORGES  
3 rue Jean Moulin  
21700 Nuits-Saint-Georges  
Tél: 03 80 51 84 59 Fax : 03 80 51 81 72  
Mél : nicolas.francois@espaces-naturels.fr



OFFICE NATIONAL DES FORETS  
Agence Bourgogne-Est  
11 C, rue René Char  
21000 Dijon  
Tél. 03 80 76 88 00 - Fax 03 80 76 88 15  
Mél : ag.bourgogne-est@onf.fr

Référence à utiliser :  
**FRANCOIS N., BARRE B., Rapport d'activités 2019 de la RNN Combe Lavaux – Jean Roland -  
Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits Saint Georges, Office National des  
Forêts.**

Crédit photo (sauf mention contraire) Communauté de communes de Gevrey-Chambertin et Nuits Saint Georges-Réserve naturelle Combe Lavaux-Jean Roland

— REDACTEURS



**Figure 1 Combe de Brochon**

## EVALUATION DU SECOND PLAN DE GESTION DE LA RESERVE NATURELLE ET REDACTION DU PLAN DE GESTION (2020-2029)

L'année 2019 a été marquée par la finalisation de l'évaluation du plan de gestion et la rédaction du 3<sup>ème</sup> plan de gestion de la Réserve naturelle occupant la majorité de l'année pour le personnel de la Réserve Naturelle Nationale avec la moitié du temps de travail consacré à ces missions. Nous renverrons pour les détails aux deux documents correspondants.



**Figure 2** Groupe de travail de l'évaluation du plan de gestion



**Figure 3 Eboulis de la Combe Lavaux**

Devant les craintes des habitants et des communes, la Réserve Naturelle a participé à une réunion avec les communes propriétaires, l'Office national des forêts afin de discuter avec des spécialistes du SDIS 21 du risque incendie et vérifier l'accessibilité de la réserve naturelle pour les engins de secours. Les pompiers de Gevrey-Chambertin ont d'ailleurs signalé que les chemins étaient bien accessibles à leurs engins.

Les craintes concernant ces risques se sont vérifiées puisqu'un incendie a eu lieu sur la Réserve au lieu-dit de la Combe Vanoche le samedi 21 septembre vers 16 heures. Une intervention rapide des pompiers du SDIS 21 a permis de circonscrire l'incendie rapidement. C'est seulement 0,66 ha de chânaie pubescente et de chânaie-charmaie qui ont été impactées.



**Figure 4** Zone incendiée



## LA RESERVE NATURELLE

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

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

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

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

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

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

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

### Près de 500 espèces de 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 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

## Fiche d'identité

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

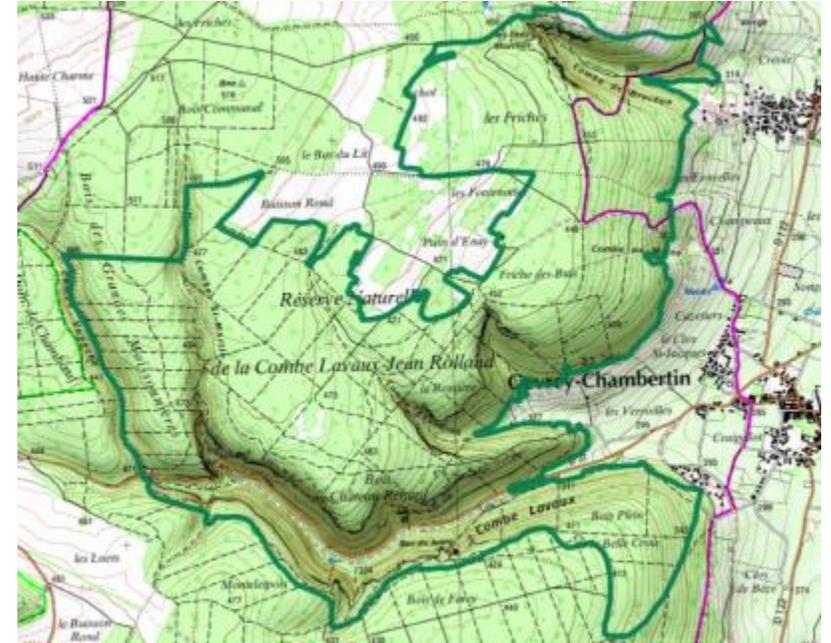
**Statut et date de création** : Réserve Naturelle Nationale décrétée le 10 décembre 2004 (1<sup>ère</sup> réserve créée en Côte d'Or, 4<sup>ème</sup> de Bourgogne en Bourgogne)

**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...



## Règlementation : civisme et bon sens

### Activités interdites



### Activités réglementées



### 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.



## DECISIONS ET REPRESENTATIONS

### Comité Consultatif de Gestion :

Le Comité Consultatif de Gestion s'est réuni le 24 mai 2019. Après avoir validé le bilan 2018 et la programmation 2019, un point sur l'évaluation du plan de gestion a été réalisé. Le Comité Consultatif s'est prononcé favorablement sur la consultation suivante :

- Renouvellement de l'arrêté préfectoral autorisant la circulation motorisée des gestionnaires et ses partenaires
- Modification des modalités de pâturages des pelouses
- Autorisation de travaux pour le reprofilage d'un chemin
- Autorisation exceptionnelle d'une manifestation sportive de VTT (Street and Vigne)
- Autorisation de passage dans la RNN (Société de chasse de Gevrey-Chambertin) Abreuvement du gibier et transport de personnes en période de chasse

### Représentation dans des instances extérieures :

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

- Membre des commissions thématiques de Réserves Naturelles de France ;
- Membre des groupes scientifiques de RNF : « Milieux ouverts et Rhopalocères », « Syrphes », « Reptiles-Batraciens »
- Présidence du COPIL du site Natura 2000 de la Côte dijonnaise (renouvelée en 2015),
- Membre du Comité de Pilotage « Evaluation de l'Etat de Conservation des Habitats » du Muséum National d'Histoire Naturel
- Membre du Comité Régional de la Biodiversité,

- Membre du Comité de Pilotage des sites Natura 2000 ZPS Arrière-Côte de Dijon et de Beaune, SIC Gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne + Cîteaux,
- Membre du Comité Départemental Espaces Sites et Itinéraires et commissions PDESI,
- Membre du Comité Technique Espaces Naturels Sensibles,
- La Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits Saint Georges siège au Comité de Pilotage du projet de classement au patrimoine mondial de l'UNESCO des Climats du vignoble de Bourgogne et a été désignée EPCI référent concernant les questions du Paysage et de l'Environnement relatives au projet,
- Membre des Comités de Pilotage et de rédaction du Schéma de Développement Touristique de Gevrey-Chambertin.

SOMMAIRE

une équipe au service du plan de gestion.....	7	SE 28 Suivi de la fréquentation.....	21
Moyens humains.....	7	PO 02 Tournées de police.....	22
Bilan financier.....	8		
Dépenses.....	8		
Recettes.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>		
AD 19 Evaluation quinquennale.....	9		
Obtenir une naturalité optimale des habitats forestiers .....	10		
TU 01 Exploitation de peuplements de résineux.....	10		
SE 05 Inventaire des Champignons .....	11		
Améliorer l'état de conservation de l'eco-complexe « pelouses, ourlets, fruticées » .....	12		
TE 02 Entretien des pelouses par pâturage .....	12		
SE 12 Suivi des papillons .....	13		
Gérer et développer les bases de données.....	14		
AD 09 Gestion de la base de données SERENA / Gestion du SIG et des outils cartographiques.....	14		
Améliorer la connaissance de la faune .....	15		
SE 20 Suivi du Faucon pèlerin : des couples indécis .....	15		
SE 38 Suivi de l'Engoulevent d'Europe.....	15		
SE 39 Suivi STOC EPS .....	15		
Recherche.....	16		
RE 03 Développer les partenariats scientifiques.....	16		
Suivi des abeilles sauvages.....	16		
Appropriation sociale et intégration territoriale .....	17		
PI 4 Festival nature.....	18		
PI 1 Plan d'interprétation.....	19		



F. LEFORT – Educatrice Nature  
CCGCNSG



N. FRANCOIS. Conservateur  
CCGCNSG



P. JUILLARD– Chargé de missions  
Flore-Habitats CCGCNSG



J-C. WEIDMANN – Directeur  
CCGCNSG

## UNE EQUIPE AU SERVICE DU PLAN DE GESTION

### Moyens humains

Fonction	Nom	Structure gestionnaire	ETP
Animatrice-Nature	LEFORT Fanny	CCGCNSG	0.24
Chargé de missions EEDD	LOUIS Vicky	CCGCNSG	0.11
Conservateur	FRANCOIS Nicolas	CCGCNSG	0.98
Chargé de missions	JUILLARD Pierre	CCGCNSG	0.13
Directeur	WEIDMANN Jean-Christophe	CCGCNSG	0.09
Responsable Environnement	BARRE Bertrand	ONF	0.15
Agent patrimonial	JACQUES Philippe		
<b>TOTAL ETP 2019</b>			1.70

L'année 2019 a été marquée par le départ de notre animatrice nature Fanny LEFORT dans le courant du mois de juillet. Son remplacement a été effectué en novembre 2019 par l'embauche de Vicky LOUIS en tant que chargée de missions biodiversité et éducation à l'environnement en missions transversales avec les autres programmes de la Communauté de Communes (SILENE, PCAET, NATURA 2000). A l'échelle de la Réserve Naturelle, ce poste est évalué à 0.6 ETP comprenant les animations auprès des scolaires mais également la communication avec l'ensemble des acteurs qui est à renforcer lors du prochain plan de gestion.



B. BARRE – Responsable  
Environnement ONF



P. JACQUES – Technicien  
territorial ONF



V. LOUIS Chargée de  
mission-CCGCNSG

## BILAN FINANCIER

### Dépenses et recettes (CCGCNSG)

Poste de dépenses	Montant programmé (€)	Montant réalisé (€)	Recette Etat
Salaire	83 353,10 €	75 727,38 €	<b>96 233,10 €</b>
Petit matériel	2 250,17 €	463,96 €	
Prestations	74 722,12 €	7365.61 €	
Frais de fonctionnement	18 500,00 €	13 140.11 €	
<b>Totaux</b>	<b>178 825,39 €</b>	<b>96 233,10 €</b>	

Les principaux écarts entre le montant programmé et ceux réalisés demeurent, avec 2 causes majeures :

- Un recrutement tardif pour le remplacement de l'animatrice nature qui a entraîné un écart des charges salariales,
- Des frais de prestations réduits dus au report en 2020 de travaux de restauration à hauteur de 60 000 euros.

### Dépenses et recettes (ONF)

Poste de dépenses	Montant réalisé (€)	Recette		
		FEDER	Etat	ONF
Salaire	22 985.60 €	5 010,79 €	17 216,71 €	708,10 €



## AD 19 Evaluation quinquennale

L'évaluation quinquennale des plans de gestion est une obligation réglementaire qui constitue le fondement du futur plan de gestion. Les gestionnaires de la Réserve Naturelle ont commencé celle-ci dans la dernière année du plan de gestion selon la méthode S.W.O.T (points forts, points faibles/ opportunité, menaces). Les résultats de gestion et la réponse des habitats à la gestion ont été analysés par la méthode des tableaux de bord proposés dans le plan de gestion 2014- 2018.

Cette évaluation interne a par la suite été confrontée à un audit externe où les acteurs de la Réserve naturelle (dans ou en périphérie) étaient invités à évaluer le plan de gestion et donner des perspectives pour le futur plan de gestion. A ces réunions ont été conviés des :

- Associations culturelles, sportives et naturalistes
- Propriétaires fonciers
- Communes propriétaires
- Représentants des services de l'Etat
- Gestionnaires d'espaces naturels (CEN Bourgogne)
- Animateurs de Sites Natura 2000
- Syndicat viticole
- Offices de tourisme

Chacune de ces réunions était entrecoupée de réunions de validation en comité restreint avec les services de l'état, gestionnaires et propriétaires communaux.

Pour cette évaluation participative différents ateliers ont été mis en place :

- Un atelier World café pour analyser chaque Objectif à long terme selon la méthode SWOT
- Un atelier imagier pour définir les intérêts des participants
- Un vote sur les questions clés du plan de gestion futur (EEDD, Recherche, Milieux ouverts, continuité)
- Un atelier scénario pour verbaliser la Réserve Naturelle en 2050

L'ensemble des propositions a ensuite été synthétisé puis traduit pour être intégré dans le plan de gestion 2020-2029.

**Pour en savoir plus :** BARRE B., FRANCOIS N., JUILLARD P., F. LEFORT., 2019 Evaluation du second plan de gestion 2014-2018 - Elaboration du 3ème plan de gestion 2019-2028-COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN ET DE NUITS-SAINT-GEORGES, OFFICE NATIONAL DES FORÊTS - 2019 – 66p



Figure 7 Atelier participatif



Figure 7 Présentation de l'évaluation interne

changement population modèle locaux effets protection  
habitats résineux mécanique naturels atténuant biodiversité  
cibées Jean-Benoît d'assistance/conseil fruits travaillent alliant  
chênes principe active d'assistance/conseil fruits travaillent alliant  
multiplicité gestion d'étendre dérangements naturalité événements  
l'accueil gestion l'ensemble synergie paysage composité évolué  
universitaires feuillets changements dominante élargie réseau  
bureaux service multiples comportement gestionnaires piétinement  
chantiers aliments climat scénarios permettre sénescence vastes  
L'EEDD exceptionnelle seront transition consciente  
problèmes protégées recherche partir mesures  
partenariat réchauffement permettant renforcées d'insectes années  
pâturage milieux ouverts développer vulgarisation Nature garder  
impacts auront l'évolution poursuivies convertis  
public permet résultats particuliers canalisation matière appliquée  
respectant augmentation similaires forêts  
moyens destructeurs s'adapter spécialisé vylophages respectueux  
continuités fréquentation champignons action  
Lavaux méthodes simple également moins/non établissement veilles  
(Source: JRC)

Figure 7 Synthèse de l'atelier scénario



## Obtenir une naturalité optimale des habitats forestiers

### TU 01 Exploitation de peuplements de résineux

La partie 2019 de la deuxième vague de transformation dans le cadre de la mise en œuvre du plan de gestion des résineux n'a pas encore débuté à l'heure de la rédaction du rapport d'activités.

Il s'agit des parcelles 34 et 52 (3,33 ha) de Brochon qui n'avaient pas été exploitées en 2016.

Après avis favorable du comité consultatif de gestion du 24 mai 2019, l'accès par le chemin des carrières a été élargi par la commune mais l'exploitation prévue début septembre a dû être reportée en décembre à la demande du lycée de Brochon qui avait mis en place des parcours de course d'orientation préparant les élèves aux épreuves du baccalauréat.

Le chantier d'exploitation était préparé pour l'intervention de l'entreprise, mais en décembre aucun prestataire n'était disponible pour effectuer cette exploitation du fait d'une mobilisation dans le Nord Est en lien avec la crise scolytes qui nécessite la mobilisation de la plupart des entreprises d'exploitation résineuses de la région. La campagne 2020 a fait l'objet d'un début de préparation.

Le futur plan de gestion de la réserve prévoira l'adaptation du plan de gestion des résineux, qui avait été réalisé avant les phénomènes de dépérissement importants constatés aujourd'hui.

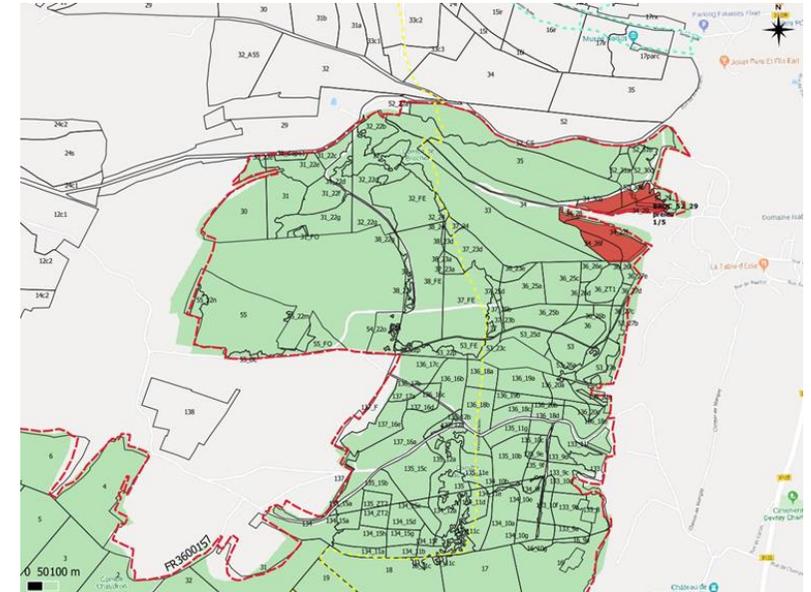


Figure 8 Secteur non exploité en 2019 Reporté en 2020

## SE 05 Inventaire des Champignons



Figure 10 *Rhamphoriopsis muriformis*.

Source Réblova et Stepanek (2018)

### Extrait du rapport 2019 (SMCO) :

« Nous pouvons faire nôtre la conclusion d'un remarquable article paru dans le Bulletin n° 17 de la Fédération mycologique de l'Est sous les plumes expertes de Daniel Doll et de Jean-Luc Muller: « Les pelouses xériques de la Combe Lavaux hébergent des microbiotopes particuliers qui génèrent des mycocénoses originales comprenant des espèces d'une valeur patrimoniale inestimable. Les prospections, nombreuses et de longue durée, le plus souvent "au flair" tant les poussées sont aléatoires, ont permis de mieux cerner ces associations fongiques. Elles ont également souligné un certain nombre de grandes évolutions potentiellement utiles aux gestionnaires du site.

... Le suivi des communautés fongiques devrait être mené en harmonie avec celui de la flore et de la faune, malgré toutes les difficultés inhérentes à ces organismes, telles l'absence de réactivité des mycéliums sur une longue période ou la survenue de poussées imprévisibles. Mais le principal obstacle n'est-il pas ailleurs, dans la difficulté de trouver des mycologues polyvalents, compétents et disponibles, suffisamment "mordus" pour consacrer leur temps libre à inventorier, sur le long terme, ces petits sanctuaires de la nature ? ».



700 espèces inventoriées...

► ***Hypoxylon gibriacense*** 036  
J. Fourn, M. Stadler & A. Gardiennet

1 : Grossissement d'un stroma.  
2 : Coupe verticale d'un stroma. On y dénombre 5 périthèces.  
3 : Réaction caractéristique des pigments à la potasse.  
4 : Ascospores 11,5-13 x 6-6,8 µm.

Stromas bruns pulvinsés, présents sur l'écorce de branches d'érable plane tombées. Rare.

Sur branche tombée d'érable plane (*Acer platanoides*).  
En bout de combe Lavaux, maille 3023D14, le 8 septembre 2015.

► Taxon découvert dans cette station. Il n'est connu jusqu'à maintenant que de trois sites de Côte-d'Or, ce qui le place dans les espèces endémiques au niveau départemental. Il faut le chercher sur branchettes d'érable plane tombées mais pas totalement au sol en fond de combe.

*Xylariaceae, Xylariales, Xylariomycesotidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi*

Plus d'informations sur : <http://www.societe-mycologique-de-la-cote-dor.org>

# AMELIORER L'ETAT DE CONSERVATION DE L'ECO-COMPLEXE « PELOUSES, OURLETS, FRUTICEES »

## TE 02 Entretien des pelouses par pâturage

L'entretien des pelouses de la réserve naturelle, contractualisé par une mesure agro-environnementale, se poursuit avec le partenariat d'un éleveur de Morey-Saint-Denis. La période de pâturage s'échelonne d'octobre à avril. À la vue des conflits d'usage des années précédentes, les vaches en gestation n'ont pas pâturé les pelouses de la Réserve Naturelle. Seuls des équins ont réalisé cette tâche.

La charge moyenne se situe autour de **0,11 UGB/ha/an**.

Le pâturage itinérant d'ovins de la Côte Dijonnaise a permis un entretien de quelques jours sur les pelouses du champ Sement. Ce type de pâturage est à pérenniser dans le temps pour compléter l'entretien (équien, bovin) et éviter l'ourléification de ces pelouses. En effet, les moutons ne sont pas canalisés par les clôtures et permettent d'entretenir des zones qui ne sont pas accessible par le cheptel habituel (pelouses de corniches, petit corridor entre les pelouses...)

Afin de régler les conflits d'usages, le comité consultatif de gestion a validé la modification des modalités de pâturage pouvant maintenant s'exercer à partir de mars jusqu'au mois de juin gardant le principe des parcs tournant pour une meilleure gestion de la charge et éviter le pâturage à période fixe sur les mêmes parcs.



Figure 12 Pelouse pâturée du Bas du Lit

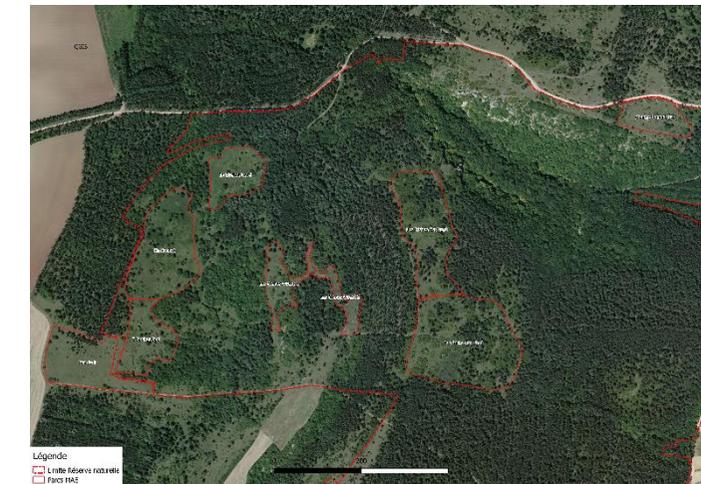


Figure 12 Positionnement des parcs

## SE 12 Suivi des papillons

L'année 2019 figure encore comme une année « pauvre » tant au niveau spécifique mais d'autant plus marqué au niveau quantitatif avec des niveaux records. Ces tendances se confirment au niveau national (Source : Shinyapps). Des signes encourageants se sont quand même fait sentir avec des contacts abondants de *Melitaea aurelia* sur la pelouse du « Bas du Lit » non revu depuis 2017 et première donnée sur ce transect. L'évolution de cet hôte des pelouses et de statut patrimonial sera à suivre pour vérifier son maintien sur le site, ou s'il s'agissait d'individus en transit.

Grâce à une mutualisation avec d'autres réserves naturelles (RNN du Ravin de Valbois, RNN du Lac de Remoray, RNN du Sabot de Frotey) les dix ans de données rhopalocères ont été analysées en 2019 par un étudiant en Master 1 permettant d'évaluer l'évolution des rhopalocères tant localement que régionalement. Cette étude n'a pas permis d'évaluer d'éventuels effets des différents types de gestions. En effet, le nombre de répliques d'échantillonnage ne semble pas suffisant pour avoir une valeur statistique.

Globalement, le peuplement apparaît relativement stable à cette échelle temporelle malgré des fluctuations interannuelles importantes. Les éléments les plus marquants sont une chute de l'abondance des espèces spécialistes des pelouses et une augmentation des semi-spécialistes des fourrés. Ce constat renforce les résultats des suivis botaniques et encourage les gestionnaires dans leurs efforts de restauration des pelouses de la Réserve Naturelle.

Les travaux de restaurations engagés sont encore trop récents pour avoir un impact mesurable sur les cortèges de papillons de jour et il est difficile d'évaluer l'impact des différentes sécheresses sur les cortèges ;

**Pour en savoir plus** : Nevers T., 2019-Valorisation du protocole de suivi des milieux ouverts par les Papilionoidea (ex Rhopalocera) et Zygaenidae établi par Réserves Naturelles de France.24p

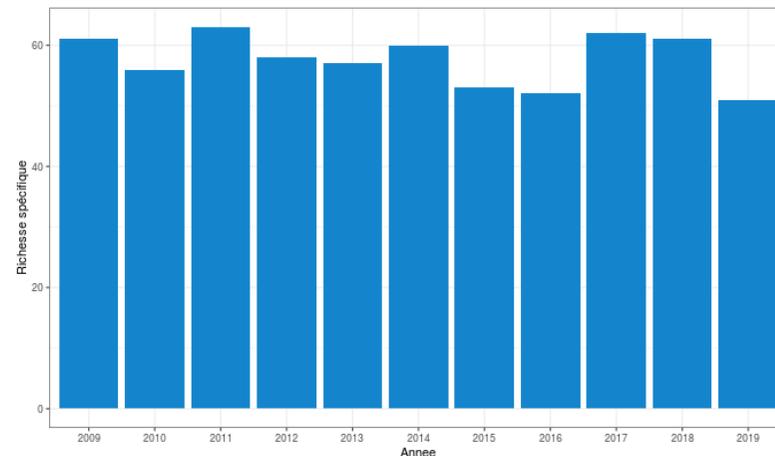


Figure 14 Evolution de la Richesse Spécifique annuelle

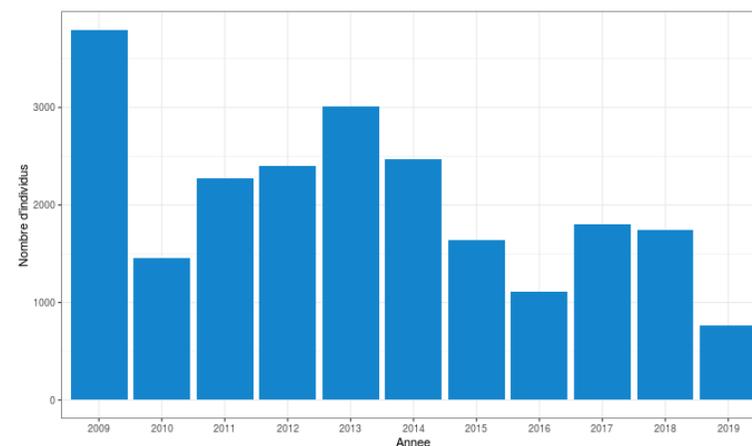


Figure 15 Variation annuelle du nombre d'individus

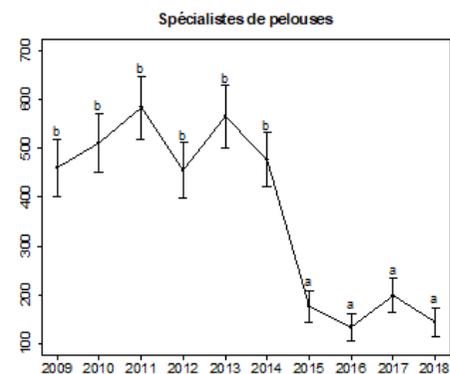
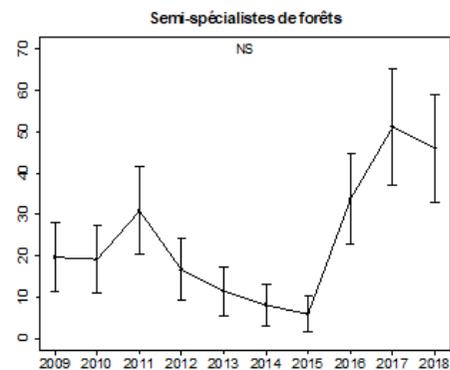
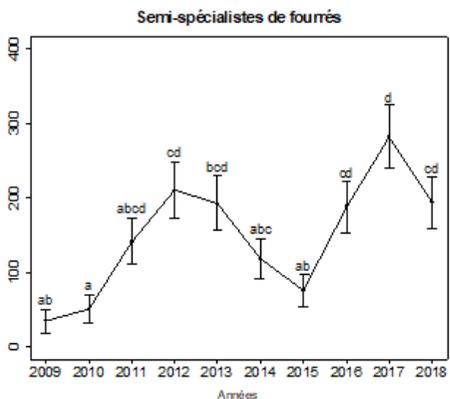


Figure 13 D'après Nevers T., 2019 Indice d'abondance moyen

## GERER ET DEVELOPPER LES BASES DE DONNEES

### AD 09 Gestion de la base de données SERENA / Gestion du SIG et des outils cartographiques

**500** données (concernant 220 espèces) ont été saisies en 2019 sur les 25 754 présentes dans la base de données SERENA. La

majorité de ces données concernent les papillons, viennent ensuite les données de champignons et les mammifères avec l'enregistrement des données des pièges photo. La réception récente des données du programme « apiformes » ne nous a pas permis de les saisir en 2019. Elles seront intégrées en 2020.

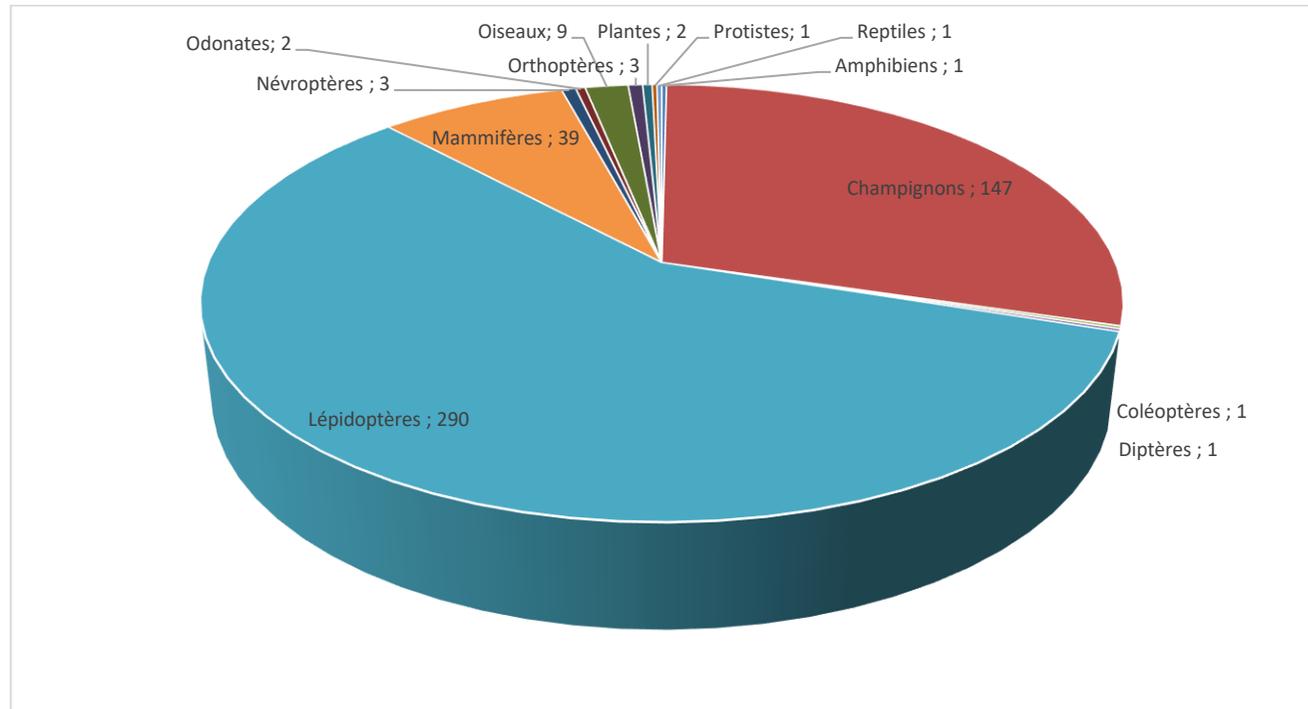
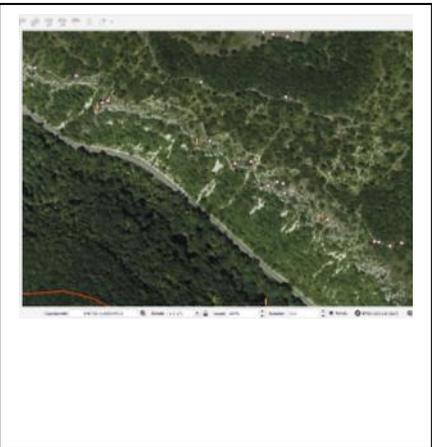
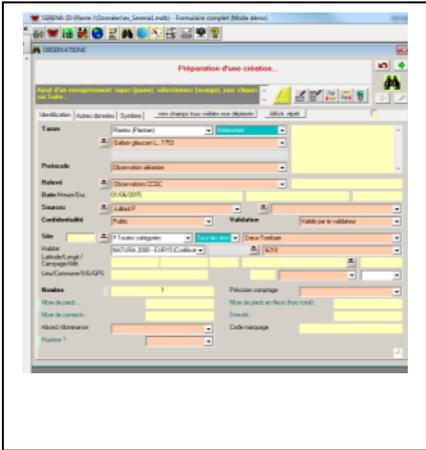


Figure 16 Nombre de données par groupes

## AMELIORER LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE

### SE 20 Suivi du Faucon pèlerin

3 sites ont été suivis comme chaque année. Sur l'ubac de la Combe de Brochon et l'aiguillon de Chamboeuf, des individus sporadiques ont été observés mais sans preuve de nidification. Le couple proche du Bec de Judry a quant à lui couvé 4 œufs pour **3 jeunes à l'envol**. Devant la pression de suivi des bénévoles, en accord avec la LPO Côte d'or et Saône et Loire, les suivis seront réalisés uniquement par l'association en contact régulier avec les gestionnaires pour mettre en place des systèmes de protection éventuels des nichées.

### SE 38 Suivi de l'Engoulevent d'Europe

Le suivi de l'Engoulevent d'Europe n'a pu être réalisé en 2019 suite à des indisponibilités de certaines personnes et des conditions orageuses qui ont favorisé l'annulation du suivi ; Il sera néanmoins reconduit en 2020.

### SE 39 Suivi STOC EPS

Le suivi STOC a été réalisé, comme tous les ans depuis 2008, par la LPO Côte d'Or et Saône-et-Loire. Le Pic mar a été contacté dans la combe Lavaux (point 19) et le Pouillot de Bonelli dans la combe Brochon. Le Gobemouche gris ainsi que le Lorient d'Europe ont également été contacté dans la chênaie pubescente de plateau.



Engoulevent d'Europe (Dürzan Cîrano)



Pic cendré (Francesco Veronesi)

## RECHERCHE

### RE 03 Développer les partenariats scientifiques

#### Suivi des abeilles sauvages

Dans le cadre d'un appel à projet Agence de l'eau, la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland a participé avec 8 autres réserves naturelles du couloir Rhodanien à un programme d'amélioration des connaissances des abeilles sauvages en constituant un état de référence des communautés d'abeilles sauvages pollinisateurs en valorisant le matériel entomologique des tentes malaises dans la préfiguration de construction d'un indicateur pollinisateur pour une meilleure prise en compte des abeilles sauvages dans les objectifs de gestions d'espaces naturels.

#### Résumé du Rapport

« Les abeilles sauvages sont un groupe d'une exceptionnelle diversité et sont indispensables dans la pollinisation de très nombreuses plantes à fleurs. Elles sont étonnamment méconnues et menacées. Si les abeilles sauvages ont fait l'objet de nombreuses études en milieu urbain, agricole ou semi-naturel, peu d'entre elles ont porté sur l'analyse des cortèges en milieu exclusivement naturel. Une étude de ces communautés a été réalisée au sein des 9 réserves naturelles nationales. Elle s'est déroulée en 2 phases : un échantillonnage standardisé sur 2018, compilant les données anciennes, suivie d'une phase d'analyse statistique qui constitue le présent travail. Les résultats confirment la nécessité de réaliser un échantillonnage sur une durée minimale de trois ans pour connaître la communauté d'une réserve de manière satisfaisante. La nature et l'ampleur des données d'inventaires transmises n'ont pas permis d'identifier un indicateur des richesses spécifiques locale et globale et de la diversité fonctionnelle. L'analyse par traits n'a pas non plus permis d'identifier un lien entre traits écologiques et filtre biotique de chaque réserve. Les données ont cependant permis de démontrer statistiquement l'existence d'un biais d'échantillonnage entre capture et filet. Le développement des connaissances autour de la biologie et de l'écologie des abeilles sauvages est nécessaire et pourrait permettre de mieux cerner les enjeux de conservation des abeilles sauvages en France ».

**Pour en savoir plus :** Vincent LECLERCQ Master BEE Conservation Septembre 2019 : Enjeux de conservation des abeilles sauvages

Quantitativement, la RNN apparaît comme la Réserve naturelle ayant le plus capturé d'individus avec 2038 individus. A ce jour **116 espèces** ont été déterminées avec encore des individus de certains groupes à valider/déterminer en particuliers chez les halictidés. La poursuite de poses de coupelles colorées et de chasse à vue permettra de mieux caractériser les cortèges par habitats.



Figure 17 Megachile sp (Nicolas Francois)



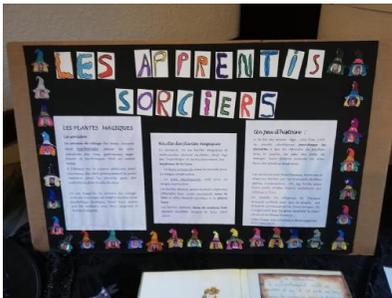
Figure 18 Pièges colorés sur dalle rocheuse



Sortie sur les prairies avec l'école de Villers-la-Faye



Inauguration de l'herbier le 2 février 2019



Production des élèves sur les plantes magiques



## APPROPRIATION SOCIALE ET INTEGRATION TERRITORIALE

### Le trésor des Hautes-Côtes révélé au public

Un an de travail a été nécessaire pour préparer l'exposition sur l'Herbier de Louis Pansiot. Un grand projet riche en rencontres et en partage avec la Société d'Histoire et d'Archéologie du Pays de Vergy (SHAPV), l'Association Historique et Culturelle des Hautes-Côtes de Nuits et pas moins de 11 classes des écoles de Chamboeuf, l'Etang-Vergy et Villers-la-Faye.

Au cours de ce projet le service biodiversité a pu apporter son soutien à ce projet en assurant la coordination du projet, proposant un appui scientifique et animant 15 séances pour accompagner les projets scolaires pour 9 classes.

Afin d'avoir un support de travail permettant la prospection des sites pour les animations et la localisation des espèces collectées dans l'herbier, une carte interactive sur un support Google a été créée. Louis Pansiot avait pris soin de noter précisément les lieux dits de ces collectes. La création de cette carte nous a permis d'avoir une vision très précise des paysages que l'auteur a traversés. Cette carte est devenue un bon support pour les animations. Elle permet de rendre compte de l'évolution des paysages des hautes-Côtes depuis la fin du XIX<sup>ème</sup>. A chaque espèce géoreférencée sur la carte est associée une fiche avec des informations sur la famille botanique, des photos d'aide à l'identification, les noms vernaculaires utilisés par l'auteur et des liens vers les sites Tela Botanica et du CBNBP. Cette carte n'a malheureusement pas pu être mise en ligne pour le grand public mais elle a été présentée à l'inauguration de l'herbier qui a eu lieu en février 2019.

Le projet a permis de mobiliser 11 classes, toutes autour de thèmes et de supports différents, présentés lors de l'inauguration : Arbres et arbustes des haies, de la forêt, plantes magiques, plantes médicinales, inventaire d'espèces de bords de chemin, plantes messicoles, flore autour du Creux de Tombain, les espèces des friches et des pelouses calcaires.

Pour alimenter ce projet et communiquer sur l'herbier, une sortie pour le grand public a eu lieu en juin 2018 à Marey-Lès-Fussey. La sortie des petites herbes retraçait le métier d'instituteur au début du 20<sup>ème</sup> siècle et la place de l'apprentissage de la botanique à l'époque. Cette sortie a aussi permis de mettre en lumière les évolutions des paysages. La poésie fut aussi mise à l'honneur, grâce à la compagnie des Amulectrices qui ont pu agrémenter la sortie de chansons, anecdotes et textes autour de la botanique.

Ce projet a trouvé son point final les 2 et 3 février 2019 dernier autour de l'exposition où ont été réunis des panneaux traitant de l'herbier et de la botanique, des planches de l'herbier, les travaux des élèves et le stand de la Réserve naturelle. En tout ce sont presque 600 personnes qui ont fait le déplacement dans la petite salle de Curtil-Vergy, une affluence inattendue qui a récompensé les efforts du groupe de travail et des élèves.



Soirée Fréquence grenouille en avril



Découverte des fourmilières du bois de Montfée



La sortie des petites herbes en juin avec la compagnie des Amulectrices.

# SENSIBILISER :

## PI 4 Festival nature

**E**n 2019, le service biodiversité de la Communauté de Communes et la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Côte –d’Or ont organisé un festival nature au manoir Equivocal de Corgoloin sur le thème des sons de la nature. Ce rendez-vous a réuni environ **500 personnes**. Durant le week-end, les visiteurs ont pu participer aux différents stands réunis sur la thématique mais également à des conférences et des sorties de terrains avec des audio-naturalistes tel que Fernand Deroussen ou encore Stéphane Marin compositeur de paysage sonore.

Une chute de fréquentation du festival a été constaté sans doute due au lieu, au changement de date avec une grande concurrence d’offre de loisir à ces dates ainsi qu’une communication tardive.

Le stand de la Réserve Naturelle a permis la restitution d’un projet scolaire sur le paysage sonore de la Réserve Naturelle et des alentours mené par la Communauté de communes avec une classe de CE1 de l’école Henri Challand de Nuits Saint Georges. Cette activité a permis aux visiteurs (en particulier les enfants) d’associer, de façon ludique, un son diffusé sur tablette informatique à un dessin y faisant référence.



Figure 19 Panneau d'accueil



Figure 20 Livre de cave



Figure 22 Exemple de tonneau

## PI 1 Plan d'interprétation (Séquence D)

En collaboration avec CAIRN interprétation, les gestionnaires ont établi en 2016 le plan d'interprétation de la Réserve Naturelle. Ce document étant le fruit d'un travail collaboratif avec les acteurs de la Réserve. Proposant différents synopsis, ce fut finalement le thème « Les combes, l'autre nectar de la Cote Dijonnaise » dont le fil conducteur est un jeu de comparaison, une approche sensorielle entre le vignoble et la Réserve Naturelle. Ce document propose différentes séquences d'interprétation dans la Réserve Naturelle ou à proximité dont l'objectif est d'informer les visiteurs et susciter la découverte.

Se basant sur un avant-projet détaillé précisant les textes et des visuels à créer, les gestionnaires, assistés de l'entreprise paysagiste concepteur « Mayot et Toussaint », ont travaillé avec l'entreprise « Pic Bois » sur les visuels et les supports d'informations pour concevoir et finaliser la séquence de la Combe Lavaux : « Conservés en fût de chêne ». Ces visuels sont constitués d'un panneau d'accueil présentant la réserve naturelle et de 4 tonneaux d'informations, introduit par un « livre de cave », sur les thématiques suivantes :

- Les milieux forestiers (Gestion, richesse)
- Les milieux rocheux (Faune, flore)
- Les milieux de pelouses
- La Réserve « laboratoire » (les agents de la Réserve naturelle, les suivis engagés...)

Cette séquence a pu être installée au mois d'octobre 2019. L'installation n'a nécessité que 2 jours de travaux. Les trous d'implantation ont été effectués à la main pour éviter toute perturbation par des engins.



Figure 21 Les tonneaux dans le contexte forestier

L'ensemble de l'action a pu être mise en œuvre grâce à une subvention exceptionnelle de la DREAL.

## PI 1 Plan d'interprétation (Séquence A)

A l'occasion de la Saint-Vincent 2020 à Gevrey-Chambertin, le projet de rénovation de l'Office du Tourisme a été relancé pour mettre en valeur les richesses touristiques de Gevrey-Chambertin : la nature & le vin. Ce projet correspond à la séquence A du plan d'interprétation. En 2019, la conception du lieu et de la muséographie a été menée par l'équipe de maîtrise d'œuvre (dirigée par Cabinet Coreira avec notamment l'Agence Les Pistoleros pour la muséographie). En collaboration avec un collectif des vignerons de Gevrey-Chambertin, l'Office du Tourisme de Gevrey et de Nuits et la Communauté de commune, au-delà de l'accueil des touristes classique d'un Office du tourisme, proposeront une découverte des vins de Gevrey-Chambertin (avec dégustation), une présentation de l'histoire et des richesses de la commune et évoqueront les richesses naturelles de la commune notamment à travers la Réserve Naturelle Nationale. Ce projet structurant bénéficie du financement du Conseil Départemental (100% Côte d'Or), de l'Etat, de la Région, du PIA dans le cadre du projet SILENE et du concours de la SAS vigneronne ainsi que de la commune de Gevrey-Chambertin. Le visiteur sera invité à découvrir la richesse de la Réserve Naturelle grâce à la galerie des pépites mais également par la mise en place de simaises présentant les quatre saisons de la Réserve Naturelle avec le cycle de la nature, mais aussi le travail de ses agents ou encore, sous forme audio grâce à Radio Chambertin, un espace d'écoute et de curiosité proposant des sons d'ambiance ou d'espèces représentatives de la commune et de la Réserve Naturelle. Sous la forme de cartes à jouer numériques, les visiteurs pourront découvrir les climats et leurs noms, le patrimoine naturel, les axes de circulation.

L'approche ludique a également été pensée avec un espace dédié aux plus jeunes grâce à un jeu de l'oie et des jeux à dessiner.

La finalisation devrait avoir lieu dans le printemps 2020.



Figure 25 Halle Chambertin



Figure 23 Plan de situation



Figure 24 Exemple de jeu de l'oie



## SE 28 Suivi de la fréquentation

### Souriez, vous êtes comptés !

La fréquentation est en légère hausse par rapport à l'année 2018. L'éco-compteur du fond de la combe Lavaux (C1) est revenu à des valeurs « normales » avec **11 385 passages**. Le C2 du sentier du Quarteaux se situe davantage dans des tendances basses (5 423 passages). Le C4 du Chemin du Batier est dans des niveaux hauts avec 3 113 passages.

#### Les chiffres clés de 2019 :

Pic horaire de fréquentation : **10h** puis **15h**

Pic hebdomadaire en semaine : **Judi**

Pic hebdomadaire le Week end : **Dimanche**

Pic mensuel : **Février et Aout**

#### Evolution de la fréquentation 2015-2019

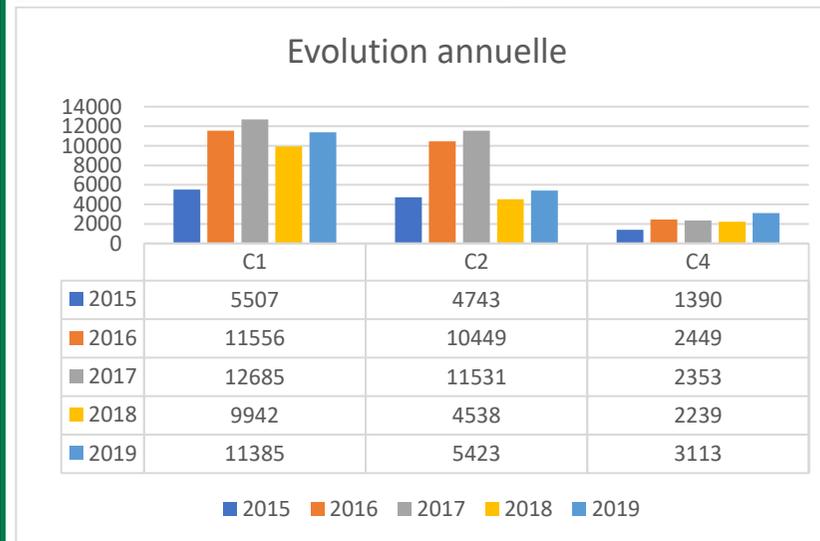


Figure 27 Evolution annuelle des cumuls (entrée sortie) par éco-compteur

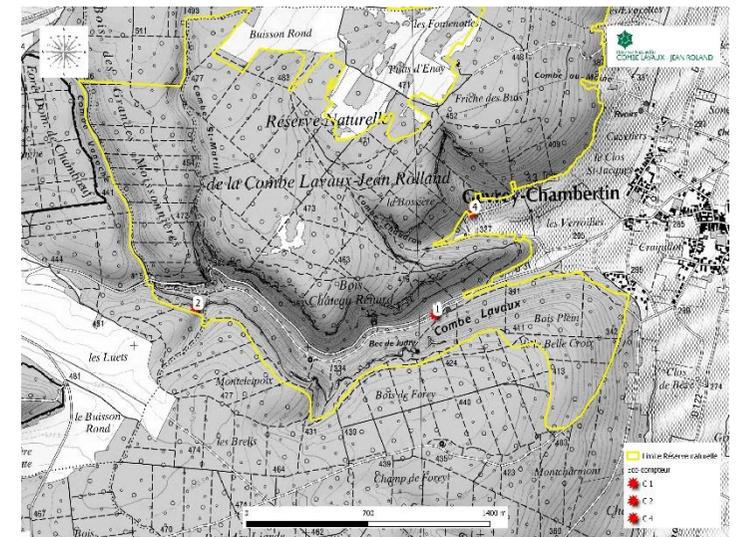


Figure 26 Positionnement des éco-compteurs

## PO 02 Tournées de police



**4** tournées de police conjointes avec l'ONF ont pu être organisées en 2019. 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 :

- **58 personnes** (comprenant 14 joggeurs, 20 randonneurs, 20 promeneurs, 4 géocacheurs) ont été rencontrées, 39 en 2018
- **3 rappels verbaux** ont été effectués pour des chiens non tenus en laisse,
- **3 incivilités** (barrière ouverte)
- **1 dégradation (Eco compteur VTT détérioré)**

L'infraction récurrente demeure la présence de chiens non tenus en laisse.

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

