RAPPORT D'ACTIVITE 2015

Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

2015 © i w a n v h

AVEC LEUR SOUTIEN FINANCIER
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère
de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable
et de l'Aménagement
du territoire
l'Europe
s'engage
en Bourgogne
avec le FEDER
Côte
d'Or
LE DÉPARTEMENT
2015 © i w a n v h

REDACTEURS

Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE GEVREY-CHAMBERTIN
2 rue Souvert - BP 34
21220 Gevrey-Chambertin
Tél: 03 80 51 84 59 Fax : 03 80 51 81 72
Mél : combe.lavaux@espaces-naturels.fr

Office National des Forêts

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

Référence à utiliser :
BARRE B., JUILLARD P., LEFORT F., MORANT T., SERVIERE L., 2015 - Rapport d'activité 2015. RNN Combe Lavaux – Jean Roland - Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin, Office National des Forêts.

Crédit photo (sauf mention contraire) : Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin – Réserve naturelle Combe Lavaux – Jean Roland.

2015 © i w a n v h

ANNEE DE SECHERESSE

Les années de sècheresse se succèdent. Les météorologistes considèrent que l'Europe est entrée dans une période de sécheresse depuis plus de 60 ans avec des années record mémorables telles que 1976 et 2003. 2014 a connu un niveau de sécheresse exceptionnel au mois de juin rapidement stoppé dès le mois de juillet par des précipitations abondantes. 2015 avait pourtant bien commencé avec un début de printemps arrosé et fleuri comparé à 2014 mais le mois de juillet flirte avec les records de 2003. 2015 sera pour la réserve naturelle la première année où la sécheresse aura véritablement impacté les résultats et le déroulé des protocoles d'inventaires.

Pas de sécheresse, par contre, du côté des idées du plan d'interprétation de la réserve naturelle… un grand millésime, à déguster sans modération...

CHANGEMENT D'ADRESSE

Le Service Nature de la Communauté de Communes a déménagé dans les anciens locaux de la mairie de Gevrey-Chambertin le 26 octobre 2015 alors que les services administratifs se sont installés non loin de là avec les services municipaux dans un nouveau pôle administratif, 2 rue Souvert. Le plan d'interprétation de la réserve naturelle est un des moteurs qui a motivé cette installation du service Nature. Ce dernier a proposé aux élus de la Communauté de Communes et de la municipalité un projet dans lequel cohabiteront l'Office du Tourisme de Gevrey-Chambertin et sa muséographie issue du plan d'interprétation, le service Nature affublé d'espaces de travail adaptés dont un laboratoire dédié aux invertébrés, et des associations locales œuvrant pour l'étude et la valorisation du patrimoine culturel du territoire.

N'hésitez pas à nous rendre visite au 2 rue des Halles au centre-bourg de Gevrey-Chambertin !

LA RESERVE NATURELLE

Son intérêt botanique : Une flore méridionale et montagnarde…

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Les milieux forestiers

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

Les oiseaux,

- **6 espèces de pics** (Pics épeiche, noir, épeichette, cendré, mar et vert), dont la plupart sont liées aux vieux arbres pour leur nidification ou leur alimentation.
- les **4 espèces de pouillots de Bourgogne**: Pouillots siffleur, de Bonelli, fitis et véloce.

Les insectes,

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

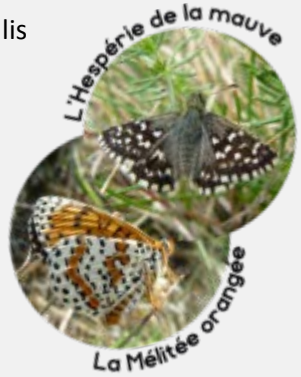
Les chauves-souris

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

Les milieux ouverts : Pelouses, falaises, éboulis

Les reptiles

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



Les papillons de jours

La réserve accueille près de 75% des espèces bourguignonnes

Les oiseaux

Ils se spécialisent aux conditions particulières des pelouses :

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

Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin

Gestionnaire principale

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

Office National des Forêts

Gestionnaire associé

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

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 (1ère réserve de Côte d'Or, 4ème de Bourgogne)

Superficie : 510 ha dont environ 40 ha de pelouses

Altitudes : de 300 à 510 m d'altitude

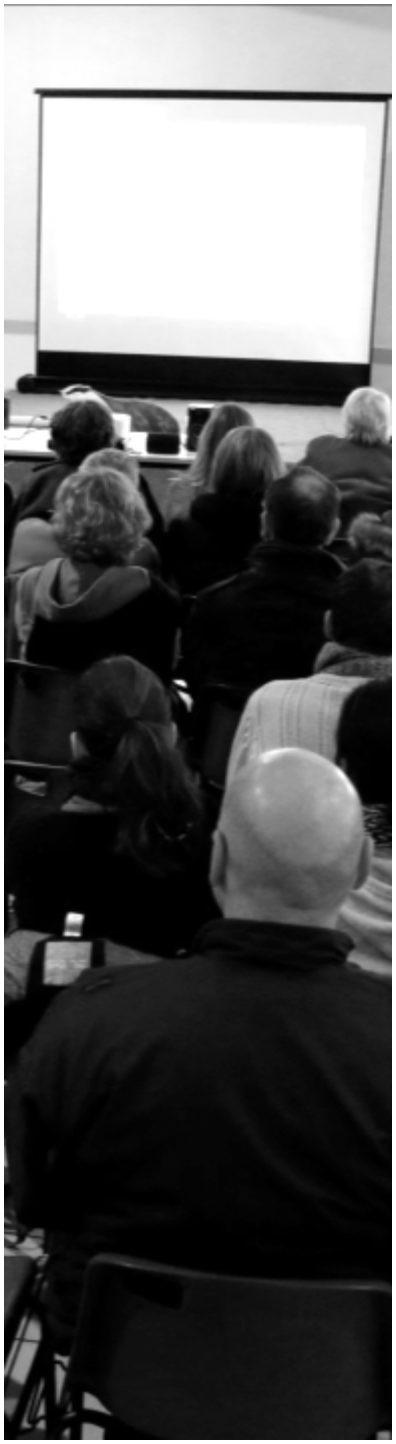
Habitats Naturels : Forêts de ravin, forêts de plateau, pelouses calcaires, éboulis, falaises, marais temporaire.

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

Règlementation : civisme et bon sens

Activités interdites

Activités règlementées



DECISIONS ET REPRESENTATIONS

Comité Consultatif de Gestion :

Le Comité Consultatif de Gestion s'est réuni le 10 avril 2015. Après avoir validé le bilan 2014 et la programmation 2015,
Le Comité Consultatif s'est prononcé favorablement sur les consultations suivantes :

- Validation du plan de gestion 2016-2026 des résineux,
- Validation du plan de gestion des pelouses de la réserve naturelle,
- Autorisation pour la pose d'une plaque commémorative sur le sentier Quarteaux par le Club Alpin Français.

Représentation dans des instances extérieures :

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

- Membre des commissions thématiques de Réserves Naturelles de France : Scientifiques, EEDD et Personnel,
- Membre des groupes scientifiques de RNF : « Milieux ouverts et Rhopalocères », « Syrphes », « Forêt », « Reptiles-Batraciens » et « Cryptoflore »,
- Fanny LEFORT a été désigné vice-présidente du groupe Education à l'Environnement et au Développement Durable de RNF en avril 2015
- Laurent SERVIERE a été désigné en décembre 2015, animateur du groupe « Rhopalocères » de RNF et siège à ce titre au Comité scientifique de RNF
- Présidence du COPIL du site Natura 2000 de la Côte dijonnaise (renouvelée fin 2009),
- Membre du Comité de Pilotage « Evaluation de l'Etat de Conservation des Habitats » du Muséum National d'Histoire Naturel
- Membre du Comité Régional de la Biodiversité,
- Membre du Comité de Pilotage des sites Natura 2000 ZPS Arrière-Côte de Dijon et de Beaune, SIC Gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne,
- Membre du Comité Départemental Espaces Sites et Itinéraires et commissions PDESI,
- Membre du Comité Technique Espaces Naturels Sensibles,
- La Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin siège au Comité de Pilotage du projet de classement au patrimoine mondial de l'UNESCO des Climats du vignoble de Bourgogne et a été désignée EPCI référent concernant les questions du Paysage et de l'Environnement relatives au projet,
- Membre fondateur du COPIL ComCom en Fête
- Membre des Comités de Pilotage et de rédaction du Schéma de Développement Touristique de Gevrey-Chambertin.

F.LEFORT – Educatrice Nature CCGC

T. MORANT – Garde-Technicien CCGC

P. JUILLARD– Chargé de missions Flore-Habitat CCGC

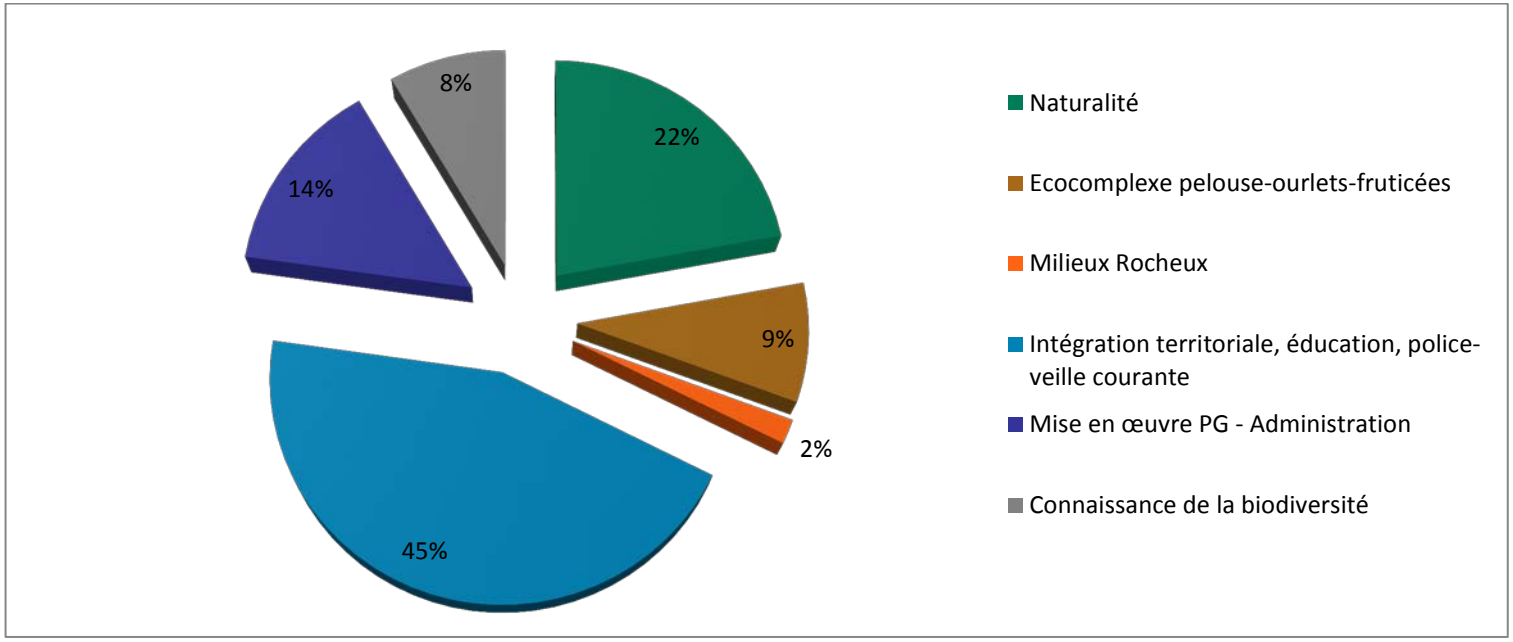
L. SERVIERE – Conservateur CCGC

UNE EQUIPE AU SERVICE DU PLAN DE GESTION

Moyens humains

Fonction	Nom	Structure gestionnaire	ETP
Animatrice-Nature	LEFORT Fanny	CCGC	1
Garde-Technicien	MORANT Thomas	CCGC	1
Conservateur	SERVIERE Laurent	CCGC	0.6
Chargé de missions	JUILLARD Pierre	CCGC	0.2
Responsable Environnement	BARRE Bertrand	ONF	0.06
Agent patrimonial	JACQUES Philippe	ONF	0.04
Stagiaire	VAN HOOGMOED Iwan	CCGC	0.33
TOTAL ETP 2015			**3.13 ETP**

Répartition du temps d'activité par objectif à long terme

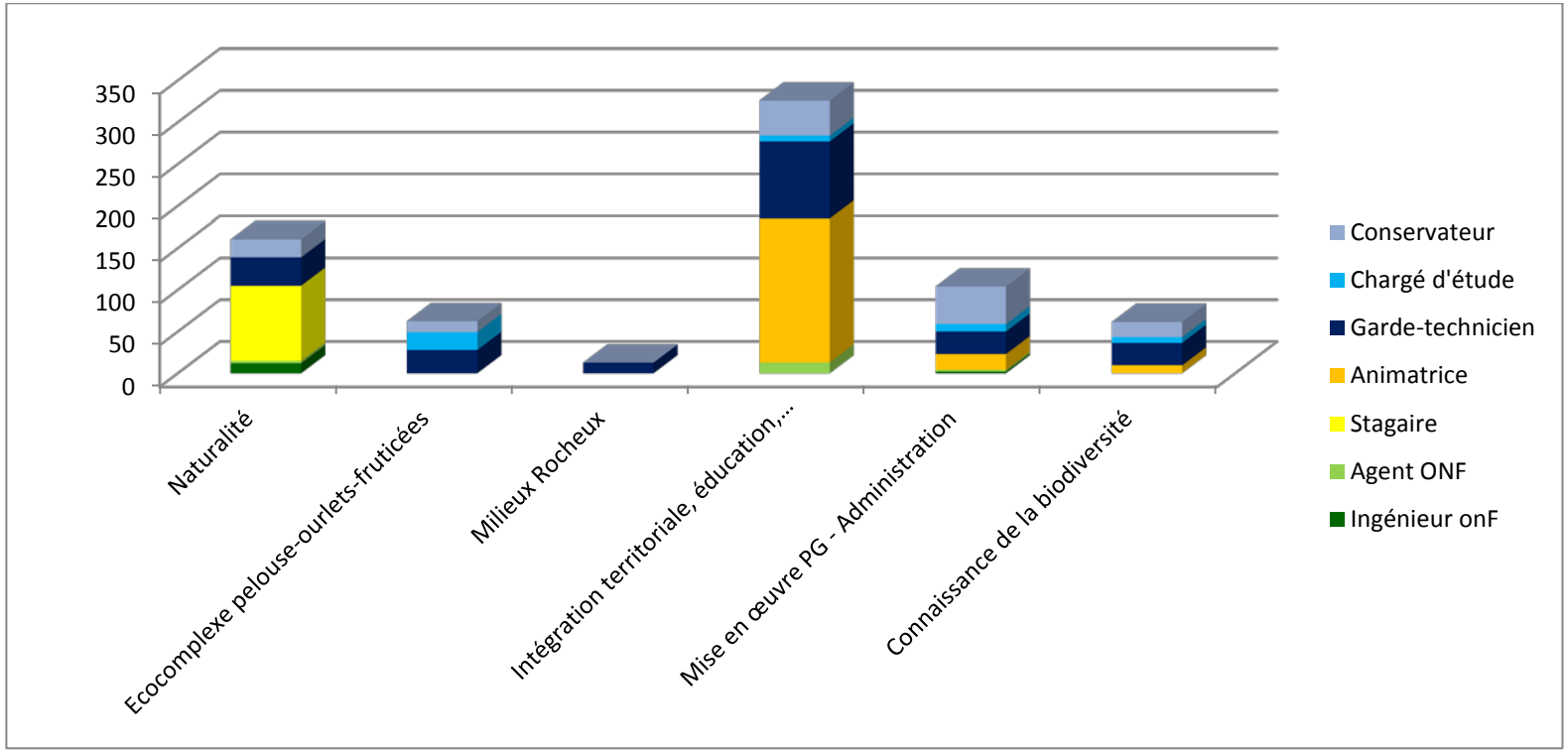


I. HOOGMOED – Stagiaire Insectes CCGC

B. BARRE – Responsable Environnement ONF

P. JACQUES – Agent patrimonial ONF

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



Formations

Personnel	Intitulé formation	Durée	Période	Organisme de formation
Animatrice-nature	Formation PAO : Scribus et Gimp	2 j	Du 15/09 au 17/09/2015	ATEN
Garde-technicien	QGIS	2 j	Du 17 au 19/11/2015	ATEN
	Concevoir et encadrer des travaux de gestion	4 j	Du 12/10 au 16/10/2015	ATEN
Chargé de missions	Base de données naturalistes : SERENA	2 j	Du 15/10 au 16/10/2015	ATEN

Exercice	Date	type	Objet	Séri...	N°B...	N°P...	N°E...	Sec...	Chapitre	Imputation	Tiers	Tot...	Eng...	Rem...	Liquidé	Réalisé
												0,0...	0,0...	0,0...	91 690,73 €	91 690,73 €
												0,0...	0,0...	0,0...	54 740,32 €	54 740,32 €
2011	21/01/2011	Liq...	Cotisation URSSAF janvier 2011	M-...	9	135		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	URSSAF	0,0...	0,0...	0,0...	391,09 €	391,09 €
2011	21/01/2011	Liq...	Cotisation IRCANTEC janvier 2011	M-...	9	146		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	IRCANTEC	0,0...	0,0...	0,0...	124,20 €	124,20 €
2011	21/01/2011	Liq...	INDEMNITES janvier 2011	M-...	9	147		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	Syndicat INDEM...	0,0...	0,0...	0,0...	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	21/01/2011	Liq...	Cotisation FONIPEL janvier 2011	M-...	9	150		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	FONIPEL	0,0...	0,0...	0,0...	91,23 €	91,23 €
2011	18/02/2011	Liq...	Cotisation URSSAF février 2011	M-...	19	295		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	URSSAF	0,0...	0,0...	0,0...	391,30 €	391,30 €
2011	18/02/2011	Liq...	Cotisation IRCANTEC février 2011	M-...	19	306		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	IRCANTEC	0,0...	0,0...	0,0...	124,20 €	124,20 €
2011	18/02/2011	Liq...	INDEMNITES février 2011	M-...	19	307		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	Syndicat INDEM...	0,0...	0,0...	0,0...	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	18/02/2011	Liq...	Cotisation FONIPEL février 2011	M-...	19	310		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	FONIPEL	0,0...	0,0...	0,0...	91,23 €	91,23 €
2011	18/03/2011	Liq...	Cotisation URSSAF mars 2011	M-...	32	454		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	URSSAF	0,0...	0,0...	0,0...	380,50 €	380,50 €
2011	18/03/2011	Liq...	Cotisation IRCANTEC mars 2011	M-...	32	465		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	IRCANTEC	0,0...	0,0...	0,0...	124,20 €	124,20 €
2011	18/03/2011	Liq...	INDEMNITES mars 2011	M-...	32	466		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	Syndicat INDEM...	0,0...	0,0...	0,0...	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	18/03/2011	Liq...	Cotisation FONIPEL mars 2011	M-...	32	469		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	FONIPEL	0,0...	0,0...	0,0...	91,23 €	91,23 €
2011	18/04/2011	Liq...	Cotisation URSSAF avril 2011	M-...	52	733		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	URSSAF	0,0...	0,0...	0,0...	380,95 €	380,95 €
2011	18/04/2011	Liq...	Cotisation IRCANTEC avril 2011	M-...	52	744		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	IRCANTEC	0,0...	0,0...	0,0...	124,20 €	124,20 €
2011	18/04/2011	Liq...	INDEMNITES avril 2011	M-...	52	745		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	Syndicat INDEM...	0,0...	0,0...	0,0...	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	18/04/2011	Liq...	Cotisation FONIPEL avril 2011	M-...	52	748		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	FONIPEL	0,0...	0,0...	0,0...	91,23 €	91,23 €
2011	20/05/2011	Liq...	Cotisation URSSAF mai 2011	M-...	67	965		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	URSSAF	0,0...	0,0...	0,0...	380,95 €	380,95 €
2011	20/05/2011	Liq...	Cotisation IRCANTEC mai 2011	M-...	67	966		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	IRCANTEC	0,0...	0,0...	0,0...	124,20 €	124,20 €
2011	20/05/2011	Liq...	INDEMNITES mai 2011	M-...	67	967		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	Syndicat INDEM...	0,0...	0,0...	0,0...	3 985,31 €	3 985,31 €
2011	20/05/2011	Liq...	Cotisation FONIPEL mai 2011	M-...	67	970		F	65 - Autres charges de gestion courante	6531 - SAQ...	FONIPEL	0,0...	0,0...	0,0...	91,23 €	91,23 €

BILAN FINANCIER

Dépenses

Poste de dépenses	Montant prévu dans le PG	Montant programmé	Montant réalisé
Salaire	134 861.00 €	130 539,80 €	130 804,45 €
Investissement (matériel)	15 664.00 €	5 100,00 €	5 100,00 €
Prestations d'étude	65 400.00 €	42 475,00 €	42 475,00 €
Frais de fonctionnement	35 364.00 €	18 480,00 €	18 480,00 €
Totaux	**251 289,00 €**	**196 594,80 €**	**196 859,45 €**

Recettes

Sources	Montant éligible
Etat	95 402,24 €
Europe	39 929,49 €
Conseil Départemantal 21 (projet Collège)	3 332,01 €
Total	**138 663,74 €**

GERER : EVALUER LA NATURALITE

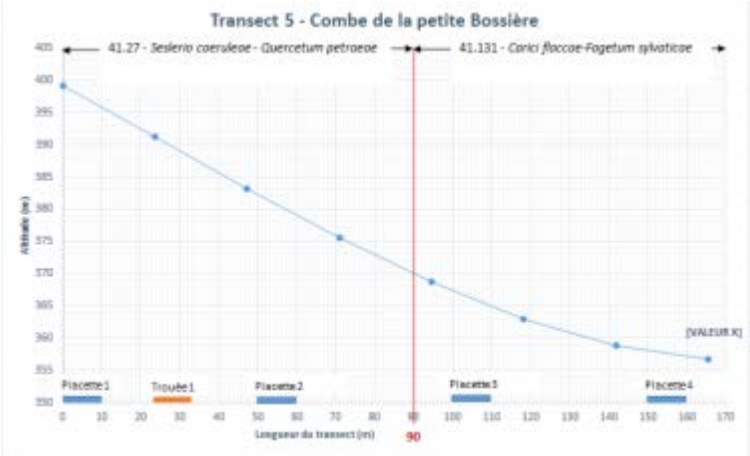
Dynamique des forêts

Le suivi de la dynamique vise à étudier l'évolution spatiale des trouées naturelles ainsi que leur sylvogénèse en suivant trois variables : L'évolution du couvert de la strate arborescente, la structuration de la végétation et les espèces floristiques dominantes.

En 2015**, 12 transects** ont été mis en place et/ou suivi.
L'ensemble des habitats forestiers identifiés sur la réserve a été étudié via au moins un transect :

Code habitat (Corine biotope)	Intitulé habitat	Transects concernés
41.16	Hêtraies-chênaies thermophiles	T10
41.23	Chênaies-frênaies de fond de combe	T3, T7
41.27	Chênaies à Seslérie	T5, T10, T12
41.42	Tillaies-frênaies-érablaies sur éboulis	T8
41.45	Tillaies-chênaies à Seslérie	T2, T4, T11, T12
41.71	Chênaies pubescentes	T9
41.131	Hêtraies-chênaies à Laiche glauque	T3, T4, T5, T6
41.133	Hêtraies submontagnardes à Dentaire pennée	T1

Le positionnement des nouveaux transects s'est appuyé sur la carte des habitats réalisée en 2014, afin de bien prendre en compte tous les habitats forestiers présents sur la réserve. Ensuite, c'est la présence de trouée qui a orienté le positionnement précis des transects ; ces trouées ont été pré-repérées sur photos aériennes, puis identifiées par cheminement sur place directement. Cette méthode a permis de positionner systématiquement au moins une trouée par transect. Dès lors, l'intérêt de ce suivi était bien plus pertinent puisque l'objectif premier de cette action est bien le suivi de la dynamique forestière sur des espaces ouverts afin d'étudier la sylvogénèse. Par ailleurs, en ciblant les trouées, nous avons privilégié le qualitatif au quantitatif, ce qui nous a permis de réduire la longueur des transects.



Concernant les transects déjà mis en place en 2009 et 2010, ce deuxième passage réalisé en 2015, ne montre **pas d'évolution notable.** La dynamique de ces habitats est très lente, le pas de temps est peut-être à revoir (tous les 10 ans ?), d'autant plus pour les transects où le buis est très présent, pour ne pas dire omniprésent, bloquant de fait toute régénération.

Cylindrocladium buxicola :

Des six placettes installées en 2011, seules 4 ont été retrouvées, souvent avec difficulté du fait de l'absence de repère sur le terrain hormis la borne métallique qui, en zone d'éboulis, disparaît sous les pierres et cailloux, et ce malgré un repérage au GPS et l'emploi d'un détecteur de métal. A cela s'ajoute un biais observateur qui rend d'autant hasardeuse l'interprétation. Les sécheresses successives semblent cependant avoir un effet bloquant sur le développement du champignon défoliateur. La mortalité du buis reste faible et se limite aux jeunes individus.

Blaireaux se nourrissant dans le piège

Abreuvoir à chevreuil…

Un geai, ni vu, ni connu...

Barber avec quelques carabes

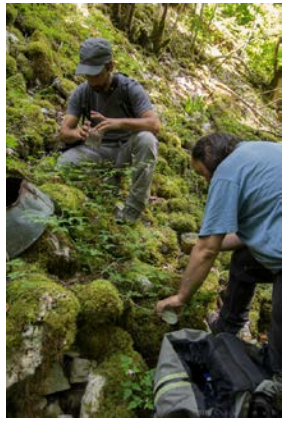
Inventaire des coléoptères carabiques : les saboteurs identifiés

L'inventaire initié en 2014 s'est poursuivi en 2015, sur les 10 mêmes placettes. Elles ont une importance particulière, car elles servent à calibrer et évaluer l'efficacité de l'échantillonnage. C'est pourquoi, celles-ci eurent deux années d'échantillonnage, afin de :

- déterminer l'exhaustivité stationnelle des données recueillies en une seule année ;
- d'évaluer l'effet des conditions météorologiques annuelles sur les résultats d'une année.

En 2015, à la demande de la DREAL et avec l'accord de l'ONF, **une 11ème station** fut installée en-dehors de la réserve afin de servir de témoin comparatif entre les peuplements forestiers protégés et les peuplements forestiers encore assignés à la production de bois. Elle se situe dans la forêt communale de Chambœuf.

Nous sommes actuellement en phase de dépouillement des résultats : 50% des échantillons de 2015 ont été examinés.


Relevé des pièges

Pour l'instant, une seule espèce nouvelle a été découverte par rapport à 2014. Il s'agit du rarissime **Synuchus vivalis Ill**., représenté par un mâle avec des genitalia en parfait état, de sorte que l'identification est sans ambiguïté. Préalablement à cette observation-ci, il n'y en eut que 2 antérieurement en Côte-d'Or, dont aucune dans les trois dernières décennies. A l'échelle nationale cette espèce n'est pas assez fréquente pour qu'il soit possible de déterminer ses habitats de prédilection. Quoique des individus témoignent de l'existence de populations erratiques en plaine, une plus grande abondance dans les piémonts et les montagnes suggère que sa préférence irait à ces milieux. Sa rareté dans notre département en deviendrait compréhensible.

Compte tenu de l'exceptionnelle sécheresse estivale, **le suivi des points d'humidité** fut assuré dans la mesure du possible. Il se confirme que leur faune se compose d'espèces qui ne s'en éloignent pas et ne se mélangent donc pas avec le cortège des sous-bois. De cette faible similarité résulte que les résurgences et mares constituent un apport à la richesse spécifique du site .Dans les conditions biotiques et édaphiques de la réserve, il semble pour l'instant que la méthode d'échantillonnage adoptée combinée au suivi des points d'humidité permette une évaluation de la richesse spécifique avec une marge d'erreur raisonnable. Notre seconde question portait sur la stabilité des structures des communautés d'une année sur l'autre. La sécheresse de 2015 permet un test intéressant. On remarque que certaines structures se sont maintenues. Ainsi, l'originalité de la station 84 ou la forte richesse de la 20 n'étaient pas attribuables à un effet annuel. A ce stade la seule variation importante des structures, qui fut constatée, concernait la N2000, station quasiment déserte en 2014, qui a semblé servir de refuge contre la chaleur en 2015.Il avait été remarqué qu'un certain nombre de pots étaient renversés lors des relevés. Un piège photo a été mis devant l'un d'eux. Les résultats ont montré une succession d'animaux cherchant soit l'humidité des pièges, soit à se nourrir des insectes pris dedans. On notera la présence de micro-mammifères, d'oiseaux tels qu'un Geai des chênes et une Mésange charbonnière, de Renards, Chevreuils, Blaireaux et Sangliers.

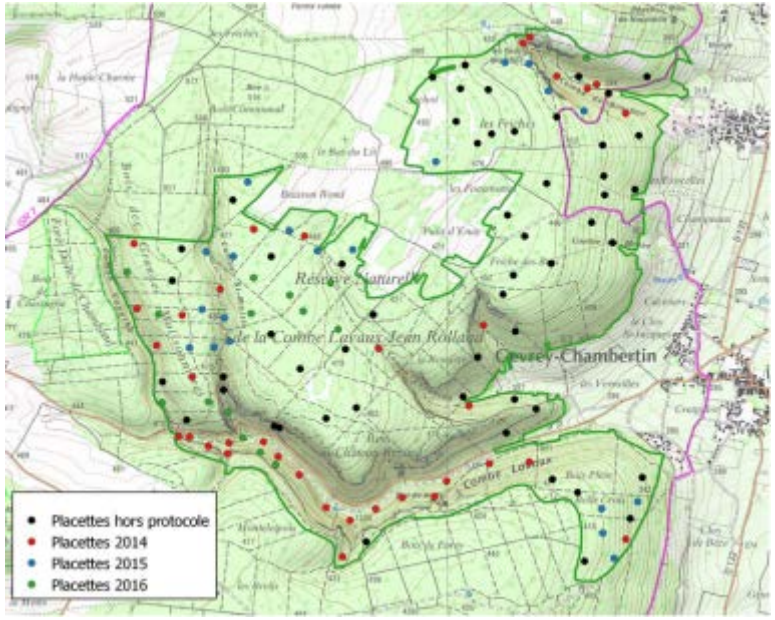
Dendrotelme

Arbre riche en micro-habits

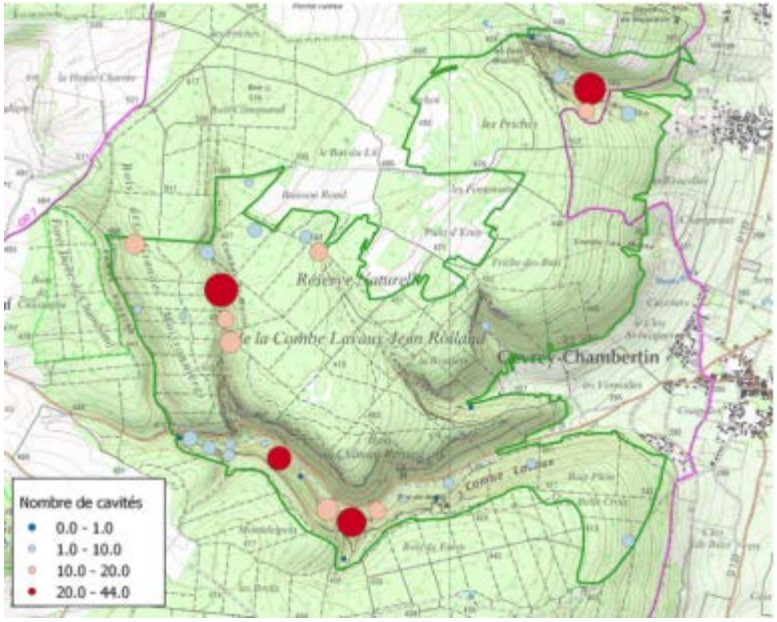
Dendro-microhabitats et Chauve-souris

Pour rappel, le protocole consiste à inventorier les dendro-microhabitats sur les arbres d'un diamètres supérieur à 30 cm, sur des placettes de 20 mètres de rayon. La campagne d'inventaires s'est poursuivi en 2015, avec la prospection de 20 nouvelles placettes, soit un total de 55 depuis 2014. **316 arbres** ont été inventoriés, majoritairement des Hêtres (72), Chêne sessile (69) et CHE (54). Une quinzaine de placettes, de moindre importance, seront prospectées en 2016.

Un premier tri des informations collectées permet d'obtenir un premier état des lieux quant aux potentialités d'accueil de certains groupes faunistiques. Une attention particulière est portée sur les secteurs de la réserve les plus riches en cavités, afin de cibler les inventaires de Chauve-souris prévu en 2016.



Localisation des placettes



Les prospections de Chiroptères se feront dans les zones les plus riches en cavités

Installation de TM1 sur e Plain des Essoyottes

TM 3 « reine des tentes 2015 »

TM 4

GERER : EVALUER LA NATURALITE

Lancement du protocole Syrphe

Cette étude a pour principaux objectifs :

- Evaluer la qualité écologique et apporter de nouveaux éléments sur l'état de conservation des habitats de la Réserve naturelle.
- Etablir un inventaire initial des syrphes de la Réserve Naturelle.
- Contribuer à l'amélioration des connaissances (régionales et nationales) des syrphes.

L'échantillonnage des syrphes est réalisé à l'aide de tentes Malaise. Standardisée, cette méthode de piégeage est passive (donc non attractive), non sélective et particulièrement efficace dans l'interception des insectes volants ayant un géotropisme négatif.

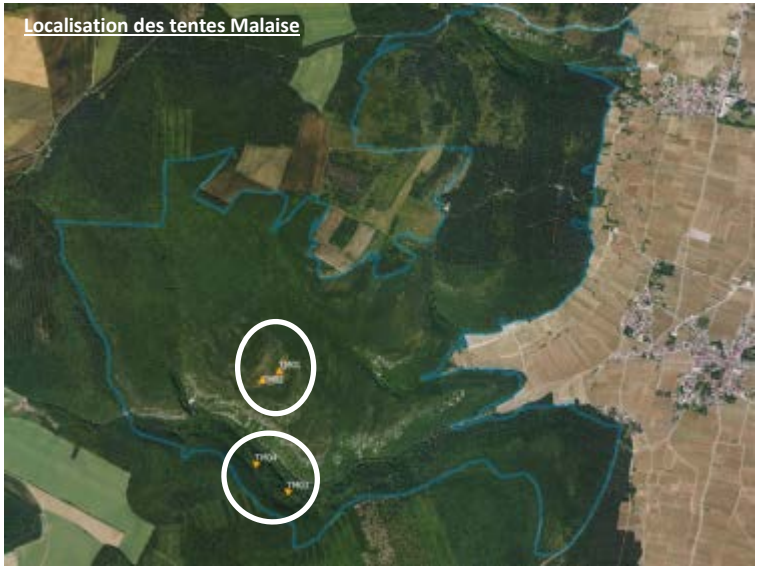
4 tentes Malaise (TM) ont été installées le 30 mars 2015 au cours d'une journée de mutualisation avec la réserve naturelle de Chalmessin (Haute-Marne) sous les conseils avisés de Bruno Tissot, Jocelyn Claude (RNN Lac de Remoray) et de Dominique Langlois (RNN Ravin de Valbois) forts de leur expérience de réserves pionnières dans la mise en place du protocole Syrph The Net.

Leur aide pour cette première année de piégeage concernait le choix de l'emplacement des tentes particulièrement déterminant dans la réussite du protocole.

Il convient d'installer les tentes perpendiculairement à des couloirs de vols des insectes. Orientées au sud, les tentes doivent se situer dans des secteurs riches en fleurs et bien ensoleillés. Les adultes étant floricoles (Dussaix, 2010 ; Speight, 2012a), c'est la ressource trophique disponible qui conditionne la présence de tel ou tel adulte de syrphe et non l'habitat. La faible capacité de dispersion des adultes de 500 m environ rend possible l'échantillonnage d'habitats naturels. Idéalement, 2 pièges sont installés par habitat.

Tente Malaise n°2

2 tentes Malaise ont été placées sur les pelouses du Plain des Essoyottes. Les 2 autres en ubac de la Combe Lavaux dans des clairières au cœur de la hêtraie et ce malgré le caractère très ombragée et la faible richesse du couvert herbacée immédiat.

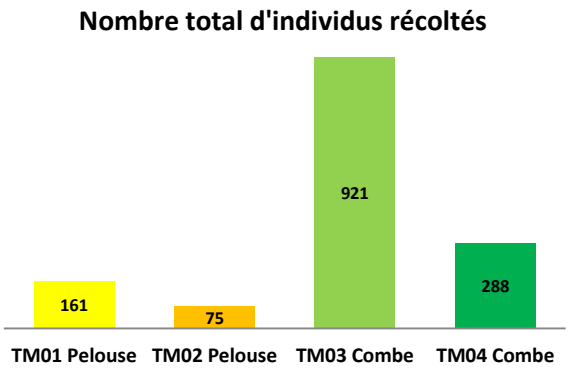


Localisation des tentes Malaise

TM 3 : belle récolte

Séance de détermination

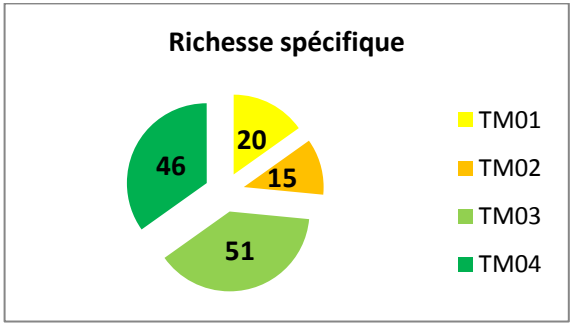
Il s'avère que ce choix a finalement été salvateur pour la saison 2015 dans le contexte de la sécheresse. Les insectes floricoles semblent s'être littéralement réfugiés en forêt pendant l'été où finalement la végétation herbacée a le moins souffert. A noter que le fond de la Combe Lavaux est très florifère ce qui avait initialement motivé le choix des emplacements des tentes. La tente TM 3, la plus proche du talweg, a donné les meilleurs résultats avec 921 syrphes récoltés pour un total de **1445 individus**.



Les tentes 1 et 2 du Plain des Essoyottes ont subi de plein fouet la sécheresse. Dès la fin du mois de mai, la végétation était totalement sèche. Les abondances et la richesse spécifique y sont particulièrement faibles sur le secteur le plus riche en fleur de la réserve.

Les pièges ont été relevés environ tous les 15 jours soit 15 levés entre le 30 mars et 30 septembre. Iwan, stagiaire de la réserve, était chargé du tri et a fait un formidable travail de tri de nombreuses familles d'insectes autres que les syrphes afin de valoriser au mieux le matériel entomologique récolté.

80 % des individus ont pour l'instant été déterminés. Une partie du temps de détermination a été réalisée lors de la 2ième session de formation « Syrphes » de l'ATEN en janvier 2016 orchestrée par B. Tissot et C. Van Appelghem sous la direction de Martin C.D. Speight, lui-même. En l'état, 72 espèces ont été identifiées (et validées !) dans les TM. Les chasses à vue (capture au filet) qui sont venues compléter le piégeage tout au long de l'année portent actuellement cette richesse à **83 espèces de syrphes** sur la réserve.



Tri et valorisation des insectes

Les groupes taxonomiques suivants ont fait l'objet d'un tri systématique lors des récoltes des pièges Malaise : Orthoptera, Coleoptera, Heteroptera, Neuroptera, Cicadellidae, Heterocera, Rhopalocera, Formicidae, Symphita, Arachnida, Aprocrita, Thephritidae, Tabanidae, Tipulidae, Bombilidae, Empididae, Asilidae, Sciomyzidae…

L'objectif est de faire appel aux compétences dans le réseau entomologiste pour valoriser ces données et ainsi améliorer les connaissances sur la réserve naturelle. Ce travail peut permettre également à des spécialistes ou à des chercheurs de travailler spécifiquement sur un groupe taxonomique de la réserve naturelle. Actuellement, les Empididae et Asilidae ont été confiés à Dominique Langlois de la RNN Ravin de Valbois, les Tabanidae, Sciomyzidae et Tephitridae à Brunot Tissot de la RNN du Lac de Remoray. Les coléoptères seront confiés dans leur intégralité à Michel Loubère de la SED et les Cicadellidae à Stéphane Puissant du Muséum de Dijon.

Pelouse mésoxérophile des Fontenottes, à Gevrey-Chambertin (CCGC 2014)

Pelouse mésoxérophile du Champ Sement à Gevrey-Chambertin (CCGC 2015).

Pelouse du *Xerobromion* à Château-Renard, Gevrey-Chambertin (CCGC 2015).

GERER : PLANIFIER LA GESTION DES PELOUSES

Mise en place d'outils de suivis des pelouses

La mise en place systématique d'outils de suivis sur les plus grandes unités de pelouses est un important outil de veille permettant d'estimer l'impact des travaux, l'atteinte des objectifs assignés sur chaque pelouse (évolution en surface des groupements végétaux), de mieux cerner l'évolution naturelle des pelouses intraforestières, et de positionner si besoin des travaux de restauration et/ou d'entretien. Certains outils existent déjà (transects phytodynamiques, suivi des lépidoptères). En 2015 ont été mis en place de nouveaux suivis de la végétation sur les unités de pelouses supérieures à un hectare :

- **Brochon « Champ Sement » :** mise en place et description de deux transects matérialisés à leur extrémité (bornes métalliques) et positionnement d'un relevé phytosociologique sur chaque transect :
    - Transect n°1 : 130 m (dominé par l'association de l'*Inulo montanae - Brometum erecti*)
    - Transect n°2 : 167 m (dominé par l'association du *Festuco lemanii - Brometum erecti*)
- **Gevrey-Chambertin « Les Fontenottes » :** mise en place et description de deux transects matérialisés à leur extrémité (bornes métalliques) et positionnement d'un relevé phytosociologique sur le transect n° 1 :
    - Transect n°1 : 122 m (dominé par l'association du *Bromo – Ranunculetum graminei*)
    - Transect n°2 : 115 m (*ibid.*)
- **Brochon « Le Bas du Lit » :** mise en place d'un relevé phytosociologique sur le transect existant (association de l'*Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti*)
- **Brochon « Les Friches - partie Est » :** mise en place d'un relevé phytosociologique sur le transect existant (dominé par l'association du *Festuco lemanii - Brometum erecti*)
- **Brochon « Les Friches - partie Ouest » :** mise en place d'un relevé phytosociologique sur le transect existant (dominé par l'association du *Festuco lemanii - Brometum erecti*)
- **Gevrey-Chambertin « Château-Renard partie Sud » :** mise en place d'un relevé phytosociologique sur un secteur de pelouse xérophile encore non couverte par les suivis (dominé par l'association du *Bromo – Ranunculetum graminei*)

Le prochain passage aura lieu en 2018, dernière année du plan de gestion, dans le cadre de l'opération SE 11 « Suivi de la dynamique des pelouses ».

GERER : LES HABITATS DE CHATEAU-RENARD

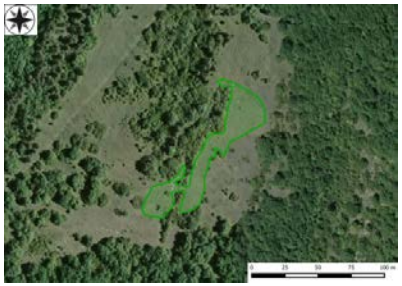
Suivi des espèces végétales remarquables de Château-Renard

Valeriana tuberosa (I. Van Hoogmoed 2015)

***Valeriana tuberosa* L., 1753** est un des espèces phares de la Réserve Naturelle. Connue uniquement dans 5 localités en Bourgogne, elle se situe en limite nord de son aire de répartition en Europe. Protégée en Bourgogne, elle est inscrite dans la Liste rouge Bourgogne des espèces menacées (catégorie En danger). Au sein de la Réserve Naturelle, elle est localisée uniquement dans la pelouse du Plain des Essoyottes. Un comptage exhaustif a été effectué en 2012 : 1 390 tiges fleuries ont été observées. Six localités ont été identifiées, dont deux sous-stations situées dans des clairières limitrophes. L'objectif est à présent de mettre en place un protocole de suivi standardisé afin de savoir si la population de l'aire de présence étudiée est stable, en expansion ou en régression, et comment évoluent les individus d'une population dans le temps et quels facteurs influencent la démographie d'une population. La méthode de suivi retenue s'appuie sur un protocole élaboré par le CBNA (Fort, Bonnet 2011). Les stations de *Valeriana tuberosa* étant peu nombreuses en Bourgogne, elles ont donc toutes été suivies en 2015 selon la même méthodologie : **méthode des transects avec points de contact** positionnés sur l'aire de présence principale de l'espèce. 3 transects ont été positionnés sur l'aire de présence principale. Ils couvrent une longueur totale de 540 m, avec un point-contact tous les 5 m, soit 104 points-contact au total. Sur chaque point, un carré en bois de 1 m² a été positionné et la totalité des effectifs présents a été notée : fleuris/non fleuris/juvéniles. Les données concernant l'abroutissement ou le piétinement ont été mentionnées.

Localisation de l'aire de présence principale de *Valeriana tuberosa* (CCGC 2015)

La Réserve Naturelle abrite la seule station bourguignonne d'***Allium schoenoprasum*** L., 1753, espèce strictement liée à l'association de l'*Allio schoenoprasi-Deschampsietum mediae* de Laclos & J.M. Royer *in* J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006. Les connaissances sur son aire de présence reposent historiquement sur la délimitation de son habitat (cartographie ONF, 2001). En 2008 a été publiée une cartographie des « taches » d'*Allium schoenoprasum*, avec mention des coefficients de recouvrement de l'espèce (CSNB, 2008). Les observations de terrain plus récentes ont permis de préciser son aire de présence grâce au positionnement au GPS des pieds les plus extérieurs à l'aire de présence, mais sans protocole standardisé (CCGC, 2015). Le suivi d'*Allium schoenoprasum* repose sur une **méthode de carrés permanents, non matérialisés sur le terrain**, mais dont le centre a été positionné par rapport à des repères fixes sur le terrain (arbres et arbustes). Un positionnement au GPS a également été effectué afin de retrouver plus aisément les centroïdes des carrés de suivi. 6 carrés de 1m² ont été décrits. Le nombre de pieds fleuris a été systématiquement compté. En revanche, le nombre de tiges est impossible à comptabiliser, même sur une petite surface. L'espèce est une géophyte à bulbe ; il faudrait pouvoir compter la totalité des bulbes. Nous avons donc tenté d'estimer le nombre de pieds en appliquant un coefficient de recouvrement de l'espèce au sein de chaque carré, sachant qu'un coefficient de recouvrement de 3 (25 à 50 %) sur 1m² semble correspondre à une centaine de bulbes. L'espèce semble plus florifère, et plus dynamique, sur les localités nouvelles et près des dalles temporairement humides.



Localisation de l'aire de présence principale de *Allium schoenoprasum* (CCGC 2015).

GERER: LES PELOUSES DE CORNICHES

Scorzonera austriaca est présent uniquement sur les corniches de la Combe Lavaux, à Gevrey-Chambertin (I. Van Hoogmoed 2015)

Aire de présence de l'espèce (CCGC 2015)

Développement en « touffe », caractéristique de l'espèce (I. Van Hoogmoed 2015)

Suivis de *Scorzonera austriaca*

Entre 2008 et 2012, un comptage annuel de *Scorzonera austriaca* Willd., 1803 a été réalisé à vue, avec prise en compte des caractères phénologiques des individus et localisation fine de chaque pied au GPS. Cet état des lieux a été effectué exclusivement le long du linéaire du sentier Quarteaux en adret de la Combe Lavaux, sur une bande estimée à 5m de largeur.

2008	2009	2010	2011	2012
Etat des lieux : 259 « pieds »	430 « pieds »	321 « pieds »	403 « pieds »	399 « pieds »

L'aire de présence principale présente une forme très linéaire, qui correspond exactement au tracé et aux bordures immédiates du sentier Quarteaux parcourant les corniches de la Combe Lavaux. La surface de l'aire de présence principale est de 3 920 m². Ce suivi concerne 4 % de la surface de l'aire de présence principale de l'espèce. Le suivi se base sur la description de 3 placettes circulaires, de 4 m de rayon (soit 50 m²), réparties dans l'aire de présence principale. 2 d'entre elles sont localisées aux extrémités de l'aire, et la troisième en son centre. Une borne métallique marque le centre de chaque placette, assurant une reproductibilité dans le temps du protocole. Sur chaque placette sont notés les nombres de tiges adultes et juvéniles, ainsi que la présence de semis. Les caractères phénologiques sont indiqués : présence d'une touffe ou d'une tige isolée, nombre de tiges feuilles par touffe, présence de fleurs. L'abroutissement ou le piétinement sont également mentionnés. Chaque individu est positionné par rapport au centre la placette (borne) : distance au centre (en mètres) et azimut mesuré à l'aide d'une boussole à bain d'huile (en grades).

- **Placette n° 1 :** 74 individus recensés, dont 3 adultes fleuris
- **Placette n° 2 :** 30 individus recensés, dont 12 adultes fleuris. Le taux de floraison est de 40 % : localité la plus thermophile.
- **Placette n° 3 :** 17 individus recensés, sans floraison

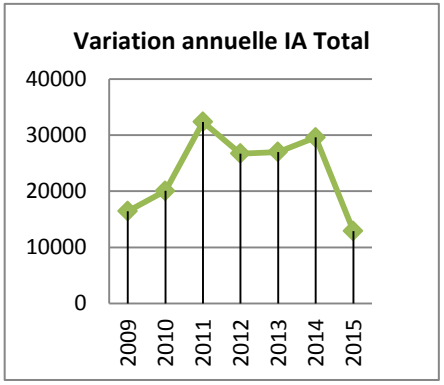
Placette	adulte fleuri	adulte non fleuri	indéterminé	juvéniles	germinations	nb total de pieds	Taux de floraison
1	3	19	13	39	/	74	4 %
2	12	4	/	9	5	30	40 %
3	/	16	/	1	/	17	0 %
TOTAL	**15**	**39**	**13**	**49**	**5**	**121**	**12 %**

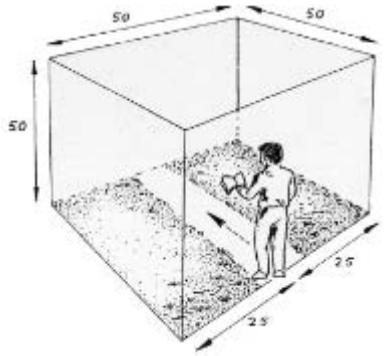
GERER : EVALUER LA GESTION DES PELOUSES

Espèces structurantes (période 2009-2015)	Rang	Sténoécie
Le Demi-deuil	1	Liste 2
Le Bleu-nacré	2	Liste 3
Le Céphale	3	Liste 2
Le Gazé	4	Liste 2
Le Fadet de la mélique	5	Liste 2
Le Tristan	6	Liste 2
Le Moiré franconien	7	Liste 3
Le Sylvandre hélvétique	8	Liste 3
Le Fluoré	9	Liste 2
Le Myrtil	10	Liste 1b

Suivi des papillons

2 années consécutives de sécheresse marquent inévitablement les tendances populationnelles dans le protocole de suivi des milieux ouverts par les Rhopalocères. Le scénario de 2014 se poursuit : la richesse spécifique diminue, les espèces de pelouses n'étant pas au rendez-vous au bénéfice des espèces généralistes. La différence est qu'en 2015 l'abondance annuelle s'effondre pour atteindre le niveau le plus bas des 7 années de suivi. Les espèces spécialistes sont sporadiquement contactées voire absentes (Argus bleu céleste, Argus frêle). Les espèces plus généralistes sortent un peu leur épingle du jeu sur les pelouses mésophiles ce qui est particulièrement flagrant sur les transects proches de lisière. Le Citron et l'Amaryllis rentrent pour la première fois dans le top 10 des espèces les plus abondantes de la réserve. Le groupe des Mélitées en est exclu. Le Demi-deuil et le Bleu nacré conserve malgré tout la tête des espèces les plus abondantes de la réserve naturelle.





Boite théorique pour le comptage des papillons

Une appli pour les papillons

Réserves Naturelles de France porte depuis 2007 le protocole commun de suivis des milieux ouverts par les Rhopalocères. Deux objectifs motivent ce protocole : évaluer l'état de conservation des milieux ouverts et mesurer l'impact des modes de gestion (fauche, pâturage). Le protocole s'appuie sur une approche quantitative par échantillonnage des habitats naturels et des modes de gestion. Cette approche se traduit par le calcul d'un indice d'abondance tenant compte des variables spatiales (habitats, mode de gestion, longueur de transect) et temporelles (date de passage, nombre de jours en 2 passages…). Une trentaine de réserve naturelle participe à ce protocole en France. Afin de partager et de diffuser ce travail commun, RNF a développé une application en ligne entièrement automatisée grâce au package Shiny du logiciel R permettant aux gestionnaires de traiter et d'analyser directement leurs données et de les comparer avec celles du réseau. Laurent SERVIERE, désigné animateur du groupe projet « Rhopalocères » à la suite de Dominique LANGLOIS (RNN du Ravin de Valbois) aura la charge avec Robin MARGUIER de RNF de présenter cette nouvelle application lors du congrès 2016 des réserve naturelles de France.

Visuels issus de Shinyapps

Une année sèche pour les champignons

Alors que l'année 2014 fut exceptionnelle pour la fonge automnale collectée sur les pelouses du Champ Sement, 2015 a été marquée par son extrême pauvreté. En cause, les précipitations déficitaires, qui n'ont pas permis la poussée automnale attendue. Une trentaine d'espèces seulement ont été collectées.

Pelouse de l'Alisier

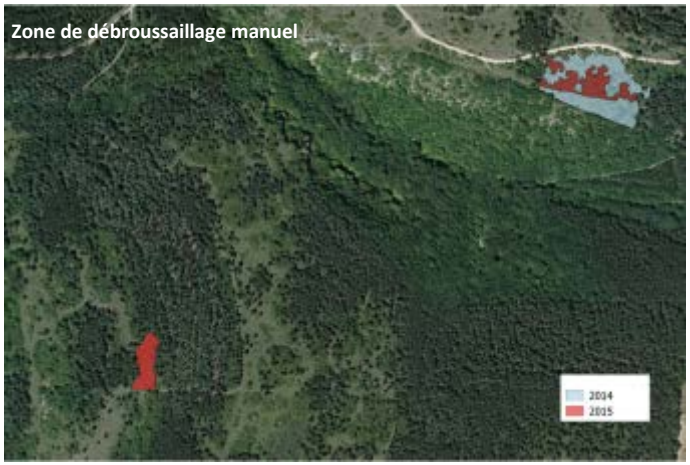
GERER : ENTRETIEN DES PELOUSES

Entretien par fauche

Deux secteurs ont été débroussaillés :

- Le Champ Sement, côté est : ce secteur avait été débroussaillé dans sa globalité en 2014. En 2015, les principaux secteurs de repousse du prunelier ont été fauchés. La surface travaillée représente 0.37 hectares

- Le secteur des Friches ayant fait l'objet de coupe de Pins et de fauche en 2013. La **surface travaillée représente 0.25 hectares**

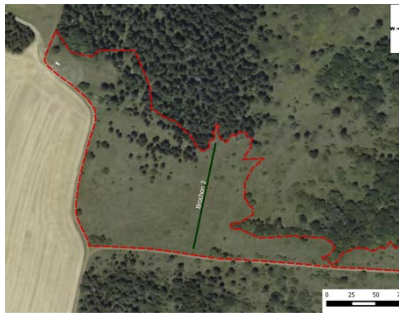


Partenariat Société de chasse

LE secteur du Plain des Essoyottes à l'ouest du chemin de l'Alisier a été fauché par les chasseurs de Gevrey, à l'aide d'un tracteur et d'une faucheuse. La matière coupée a été entièrement exportée en lisière par le garde de la réserve, afin de ne pas enrichir le sol.

Pâturage

Conformément au plan de pâturage du site Natura 2000, le troupeau de brebis est juste de passage sur la réserve naturelle. Il arrive la 19 mars 2016 pour fixer le reposoir nocturne dans la pelouse du bas du lit, en limite de réserve naturelle pour quelques nuits. Il se fixera ensuite au Champ Sement côté Fixin, également hors de la réserve. D'autres solutions de pâturage sont en réflexion.



Bas du Lit

Jeune Faucon

Panneau d'information de nidification

Gestion de la pelouse du Bas du Lit

La pelouse dite du « Bas du lit » est un site acquis par la Commune en 2008. Ce secteur de 2.3 ha est situé en limite directe de la réserve naturelle, en continuité avec les pelouses d' « En Suchot ». Elle revêt un caractère exceptionnel de par les enjeux forts en matière de conservation d'habitats et d'espèces (Cytisus hirsutus) qu'elle représente.

Elle est incluse dans le périmètre du site Natura 2000 « Milieux forestiers et pelouses des combes de la Côte dijonnaise » dont la Communauté de Communes a la responsabilité. A ce titre, elle a toujours été intégrée dans les politiques de gestion des pelouses calcaires de la Côte dijonnaise, en particulier dans le cadre du plan de gestion pastoral. Son état de conservation a été jugé comme étant « bon-correct », mais proche de l'altération : la lisière nord présente un embroussaillement fort lié à une dynamique par front de prunelliers et à l'essaimage de Pins.

Sa gestion est dorénavant prévue dans le Plan de Gestion 2014-2018 de la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland, validé le 13 juin 2014. Une convention a été signée entre la commune de Brochon et la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin, déléguant sa gestion au service nature de la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin.

GERER : SUIVI DU FAUCON PELERIN

4 couples suivis

4 couples de Faucons pèlerin ayant entamé une reproduction en 2015 ont été suivis, dont 3 dans la réserve naturelle.

- A Brochon dans la combe, la ponte a eu lieux vers le 04 mars. 2 jeunes ont éclos vers le 10 avril, et ont pris leur envol vers le 25 mai. Ce site, comme l'année précédente, a nécessité la pose d'un filet de protection afin de limiter l'accès aux corniches, le risque de vis-à-vis étant important.
- A Brochon dans la Combe Lavaux, au niveau du tunnel de la RD31, la femelle pond 3 œufs vers le 12 mars. 3 jeunes écloront, 1 seul prendra son envol.
- A Gevrey-Chambertin, dans la Combe Lavaux plus en aval, la femelle est vue couvant dès le 03 mars. La reproduction échouera, l'aire étant vue vide après l'éclosion de 3 jeunes qui disparaîtront en quelques jours.
- A Chambolle-Musigny, le couple à niché sur les voies d'escalades, nécessitant la fermeture de voies et la mise en place d'un filet de protection. 2 jeunes se sont envolés.

GERER : AMELIORER LES CONNAISSANCES

Inventaires des ptéridophytes

L'amélioration des connaissances de la flore de la Réserve Naturelle a été ciblée sur certains taxons moins connus (ptéridophytes, bryophytes, lichens) dans le but de définir de nouveaux indicateurs de naturalité et d'évaluation de l'état de conservation des habitats. A ce titre, un inventaire des ptéridophytes fournira des éléments importants, en particulier concernant les milieux rocheux.

En 2015, les prospections ont été ciblées sur les **éboulis et rochers des fonds de combe frais** des Combes Chaudron et Lavaux. Ce fut l'occasion de vérifier la présence du Polystic en fer de lance (*Polystichum lonchitis*), découverte en 2014, dont un individu a été observé en 2015 dans la Combe Chaudron. Les prochains passages permettront peut-être de préciser l'origine de cet individu, localisé sur le chemin de fond de combe et dont la présence reste étonnante. Ce secteur nous a livré également le Céterach officinal (*Asplenium ceterach*), déjà connu sur le territoire, mais peu courant, et surtout la **Capillaire des murailles à rachis épais** (***Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis***), une sous-espèce rare de la Capillaire des murailles, car sans doute peu recherchée, encore non connue dans la Réserve. Les individus épiphytes sont abondants, avec notamment le Polypode vulgaire (*Polypodium* Gr. *vulgare*).

L'essentiel des autres observations a été réalisé dans le fond de la combe Lavaux, au sein du *Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani* (Forêts de ravin à Frêne, Erable sycomore et Langue de cerf). *Asplenium scolopendrium*, caractéristique de cet habitat forestier particulièrement bien préservé sur ce secteur (bois mort abondant, forte naturalité en comparaison d'autres secteurs de la Réserve Naturelle), est abondante. L'originalité de ce talweg tient dans la présence de sources tufeuses légèrement incrustantes, encore actives cette année lors du passage de juin, ajoutant une diversité supplémentaire à ce secteur aux affinités montagnardes (voir l'étude des bryophytes de O. Bardet 2014). La Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*) et le Dryoptéris des chartreux (*Dryopteris carthusiana*) cohabitent dans le talweg.

Les rochers ombragés, parfois suintants, des bas de pente, sont particulièrement riches en fougères. Cet habitat très particulier, typique des rochers forestiers, en ambiance atmosphérique fraîche de l'étage collinéen, relève de l'association du *Cystopterido fragilis-Phyllitidetum scolopendrii* (voir l'étude des falaises du site Natura 2000, CCGC 2015). Il s'agit d'une association pauvre en espèces, où la végétation vasculaire est généralement peu recouvrante et dominée par *Asplenium scolopendrium*. En revanche, la strate muscinale est très développée (photo ci-contre). Cet habitat abrite notamment la **Capillaire blanche** (***Cystopteris fragilis***), qui n'était encore pas connue dans la Réserve Naturelle.

On observe donc une concentration d'espèces dans les micro-habitats rocheux du *Tilio-Acerion* et ce groupe taxonomique apparaît comme un bon indicateur de l'état de conservation des habitats de forêts de ravin et des milieux rocheux ombragés associés.

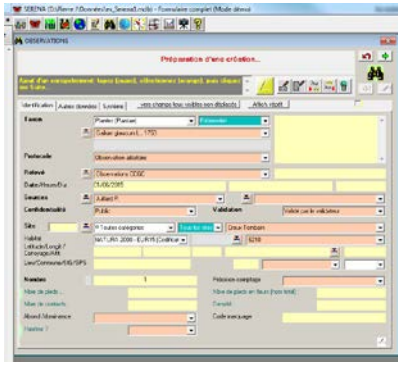
Asplenium trichomanes subsp. *pachyrachis* (CCGC 2015)

Capillaire blanche (*Cystopteris fragilis*) (CCGC 2015)

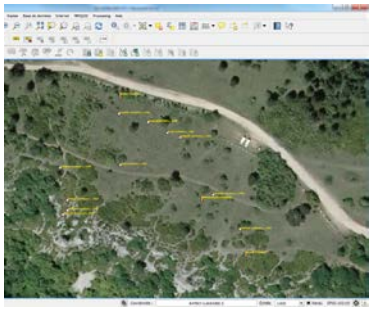
Dryoptéris des chartreux (*Dryopteris carthusiana*) (CCGC 2015)

GERER : LES BASES DE DONNEES

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

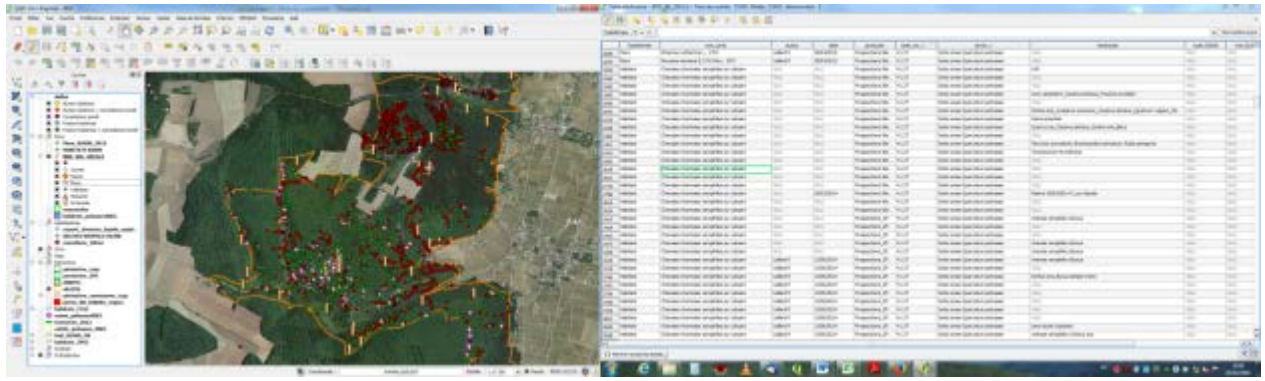


Impression d'écran de la BDD SERENA (CCGC 2016)



Exemple d'extraction de données relatives aux protocoles floristiques sur le site de Champ Sement, à Brochon (CCGC, 2015)

L'objectif est de mettre en œuvre l'intégration de l'ensemble des données habitats et espèces dans l'outil SERENA, base de données de la Réserve Naturelle. La centralisation des données naturalistes dans la base SERENA, sera indispensable au suivi et à l'évaluation du plan de gestion. En 2015, nous avons travaillé sur la mise en forme des données recueillies sur le terrain au cours des deux dernières années, afin de constituer une table structurée, permettant à la fois l'importation des données dans SERENA, et dans le SINP pour lequel la Communautés de Communes est contributrice. L'objectif est également d'assurer l'inter-opérabilité des données scientifiques et cartographiques entre la Réserve Naturelle, le site Natura 2000 et leurs partenaires, afin d'optimiser les échanges d'informations et la transmissions des données.



Pour exemple, 270 données flore et 2120 données habitats ont été recueillies sur la Réserve Naturelle en 2014/2015. L'intégration dans la base permettra par exemple d'effectuer des requêtes sur la localisation d'espèces végétales à enjeux, et apporte une précision accrue par rapport à la cartographie des habitats réalisée l'an dernier. La structure gestionnaire est également chargée de renseigner en continu un Système d'Information Géographique (SIG) nécessaire à la plupart des études programmées dans le plan de gestion (cartographie des habitats, localisation des travaux, des diagnostics, des suivis, …) ainsi qu'à l'évaluation du plan de gestion.

Afin de faciliter ce travail de gestion de base de données, le chargé d'études a suivi une formation sur l'utilisation de la base de données SERENA, organisée par l'ATEN et Réserves Naturelles de France les 15 et 16 octobre 2015 à Montpellier.

Coronelle lisse

Plaque à reptiles

Lézard vert (Iwan VH)

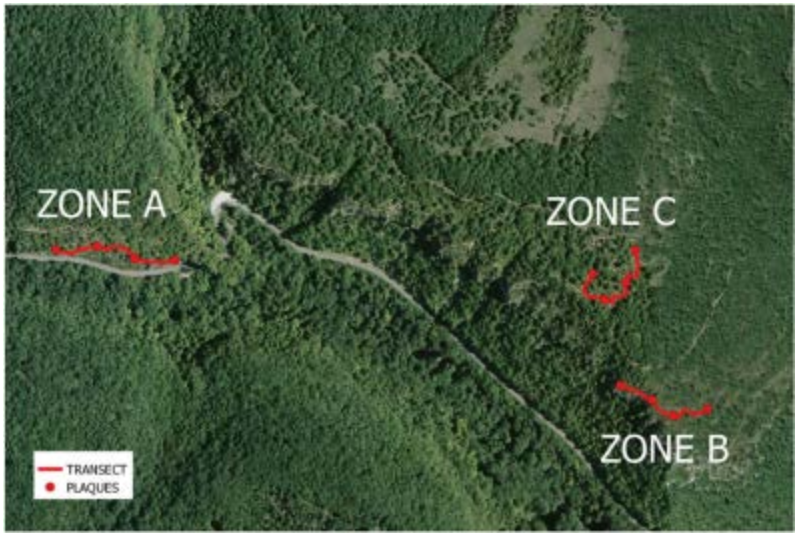
GERER : AMELIORATION DES CONNAISSANCES

Reptiles : des inégalités entre secteurs…

Pour cette seconde année d'inventaire des reptiles, selon le protocole commun des Réserves Naturelles de France et la Société Herpétologique de France, le secteur A, à la pointe sud du bois des Grandes Moissonnières, s'est démarqué tant par sa richesse spécifique que par sa diversité, avec trois espèces contactées. Le secteur B reste pauvre, malgré le déplacement de 2 plaques, et donc de deux transects. Le secteur C dans les lavières de Château Renard s'est montré plus riche qu'en 2014, notamment avec une couleuvre d'Esculape et une Vipère aspic contactées le 17 juin. Globalement, les températures caniculaires de l'été ont probablement perturbé les habitudes des reptiles, surtout dans les zones très arides des corniches.

…et toujours 3 grands absents

La Couleuvre verte et jaune, la Coronelle lisse et l'Orvet fragile n'ont toujours pas été contactés lors du protocole. Leur présence n'est pourtant plus à confirmer sur la réserve naturelle. A noter l'observation de 2 Coronelles lisses, en corniche de la Combe Lavaux et dans les lavières de Château Renard.



	Secteur A	Secteur B	Secteur C
22/04	1 Podarcis muralis	⊘	1 Podarcis muralis
07/05	1 Podarcis muralis	⊘	⊘
22/05	1 Podarcis muralis	⊘	1 Podarcis muralis
02/06	⊘	⊘	⊘
17/06	⊘	⊘	1 Zamenis longissimus 1 Vispera aspis
09/07	2 Lacerta bilineata 2 podarcis muralis 1 Vispera aspis	2 Podarcis muralis	⊘
05/08	⊘	⊘	⊘

GERER : AMELIORATION DES CONNAISSANCES

Equipe des lichénologues (I WH)

Caloplaca erodens

Pour vous aider à le trouver…

Une journée pour inventorier les lichens

A L'initiative du Groupe Lichens de Bourgogne (GLIB), une quarantaine de lichénologues de l'Association Française de Lichénologie ont arpenté différents sites de Côte-d'Or, dont la réserve naturelle. Dans ces inventaires réalisés, la découverte de **Caloplaca erodens** sur les roches de l'adret de la combe de Brochon a particulièrement retenu l'attention des spécialistes. Il s'agit d'une espèce montagnarde, connue à ce jour que des Alpes et des Pyrénées orientales. Il s'agit de la station la plus basse connue de France. Cette découverte a fait l'objet d'une publication dans la revue Bourgogne Nature. **Squamarina gypsacea** fait partie des autres Lichens jusque-là inconnus de Côte-d'Or, à être découvert lors de cette journée.

Suivi de l'Engoulevent d'Europe

LE suivi de l'Engoulevent d'Europe a été réalisé le 11 juin. 1 individu a été entendu dans la partie sud des Grandes Moissonnières, et deux individus en adret de la Combe Lavaux. 1 mâle chantait également dans la Combe de Brochon. A noter la découverte exceptionnelle d'une femelle couvant 2 œufs, observée lors du protocole reptiles. La population de la réserve naturelle est estimée entre 4 et 5 couples dans les secteurs prospectés.

L'ombre du Grand-duc plane sur la réserve…

APrès le couple cantonné à Morey-Saint-Denis, une nidification a probablement eu lieux à Chambolle-Musigny. A noter qu'une population assez importante est suivie sur les hauteurs de Nuits-Saint-Georges. Si sa remontée vers le nord se poursuit, le Grand-duc pourrait arriver sur la réserve naturelle. La mortalité observée sur les Faucons pèlerins de la Combe Lavaux peut laisser penser que ce super-prédateur fréquente déjà les parois de la réserve naturelle.

Un Engoulevent se cache sur cette photo… (solution dans le bandeau à gauche)

Pouillot de Bonelli

Coronelle lisse

Détermination des Hétérocères

Chasse Hétérocères

Suivi du Pouillot de Bonelli

Un suivi du Pouillot de Bonelli a été initié en 2015 avec la LPO21. Il est réalisé en parallèle dans la réserve naturelle régionale du Val Suzon. Un transect est réalisé le long des corniches en adret de la Combe Lavaux. Deux passages ont été réalisés, le 30 avril et le 13 mai. 3 individus ont été entendus à chaque passage. Le nombre de mâles chanteurs cantonnés est estimé entre 3 et 4 pour la zone prospectée. Un autre individu était cantonné dans la combe Chaudron, ainsi que dans la combe de Brochon.

Une seconde édition pour les « journées de la biodiversité »

Les vendredi 19 et samedi 20 juin, une quinzaine de naturalistes se sont réunis sur la réserve naturelle de la Combe Lavaux. L'objectif de ce camp scientifique était de réaliser des inventaires de la faune et de la flore, de jour comme de nuit. Au total, près de 150 espèces ont été recensées. Un des temps forts de ces journées fut l'inventaire des papillons de nuit, une quarantaine d'espèces ont été identifiées.

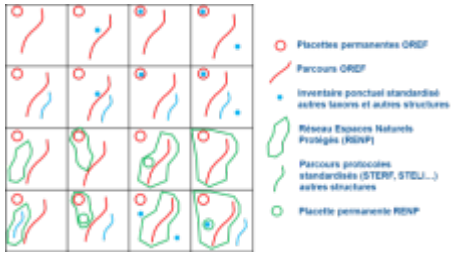
Les différents secteurs prospectés furent :

- Vendredi après-midi : fond de combe de Brochon, Champ Sement, pelouses en Suchot, Bas du Lit et des Fontenottes
- Vendredi soir : chasse hétérocères à la cabane de chasse de Gevrey
- Samedi : Château-renard, adret de la combe Lavaux, Plain des Essoyottes

GERER : AMELIORATION DES CONNAISSANCES

Crache sang

Les placettes OREF s'appuient sur le réseau de placette de l'Observatoire de la Flore



Scénarii d'échantillonnage

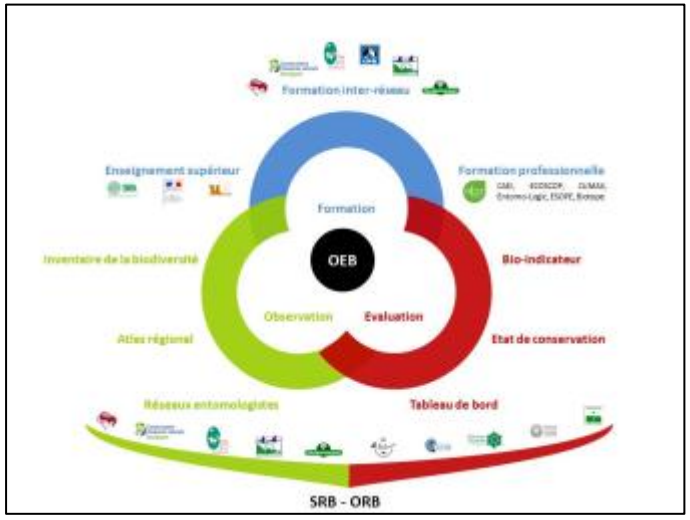
Projet d'observatoire pour les insectes

En Europe, plusieurs programmes de recherches scientifiques pour mesurer la réponse de la biodiversité aux politiques publiques ont déterminé que les insectes étaient le groupe écologique le plus significatif. En milieux forestiers par exemple, 3 groupes écologiques sont reconnus comme étant d'excellent bio-indicateur : coléoptères saproxyliques, syrphes et entomofaune du sol.

Initié en 2015 par Michel LOUBERE, consultant spécialiste des coléoptères et membre de la Société Entomologique de Dijon, en association avec le service Nature de la CCGC, le projet d'Observatoire Régional de l'EntomoFaune s'intègre dans le cadre de l'évolution politique des stratégies de protection de la **biodiversité** et de la décision publique de l'approche « patrimoniale » à l'ère de « l'évaluation ». L'OREF s'inscrit également dans l'actualité récente des politiques nationales et régionales : Stratégies et Observatoires pour la Biodiversité.

Laboratoire à ciel ouvert, les réserves naturelles se révèlent être les principaux producteurs de données entomologiques issues de protocoles standardisés. Fort d'un réseau actif, elles sont directement associées aux actualités des réseaux scientifiques européens pour la mise en place de ces protocoles. Elles restent également précurseur dans le pilotage, le test et la mise en œuvre des méthodes d'évaluation de l'état de conservation des milieux naturels. Le projet de création du laboratoire du service nature de la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin dans ses nouveaux locaux illustre cette position.

Les objectifs de l'OREF sont de mettre en évidence et d'enregistrer les tendances d'évolution de la biodiversité entomologique face aux changements globaux, en particulier le climat et aux pressions qui s'exercent sur les milieux (artificialisation, fragmentation, eutrophisation,…) afin d'évaluer et de suivre l'impact des différentes politiques sectorielles, agricoles, forestières, aménagement du territoire, environnementales.

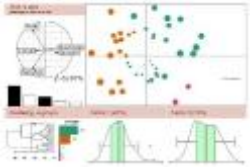


Objectifs opérationnels de l'OREF

Récolte standardisée

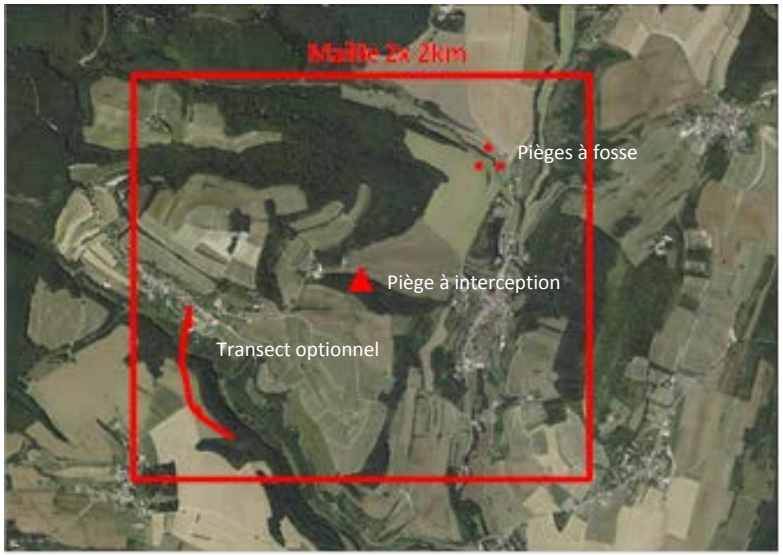
Tri, détermination et conservation

Base de données-homologation



Analyse standardisée

Tableau de bord



Le projet de l'OREF se traduit par la mise en place d'un réseau de placettes permanentes à l'échelle de la région (173 mailles de 2x2km) qui s'appuie sur des méthodes d'inventaires standardisés reconnues par la communauté scientifique et notamment d'ores et déjà utilisées dans la réserve naturelle de la Combe Lavaux-Jean Roland. Par placette, 2 dispositifs systématiques et 1 dispositif optionnel seront installés :

- 1 dispositif de piège à interception (Piège vitre ou tente Malaise) pour l'étude des insectes volants et

- 1 dispositif de piège à fosse pour l'étude des carabes (3 pièges Barber)

- 1 dispositif d'opportunité : transect d'inventaire (odonates, rhopalocères, orthoptères…)

Condition fondamentale d'un observatoire, l'OREF s'appuie sur une chaîne standardisé de traitement de la donnée, de la récolte à l'analyse.

Le projet de l'OREF est à un stade de préfiguration. Deux premières réunions d'échanges et d'information sur les objectifs de l'OREF, la création d'un réseau, le plan d'échantillonnage et le modèle d'analyse statistiques ont été organisées fin 2015 auprès de l'ensemble des acteurs de la gestion et de la protection de la nature bourguignonne. Les premiers rapprochements avec les acteurs de la région Franche-Comté ont également été amorcés.

En 2016, deux principaux objectifs seront poursuivis :

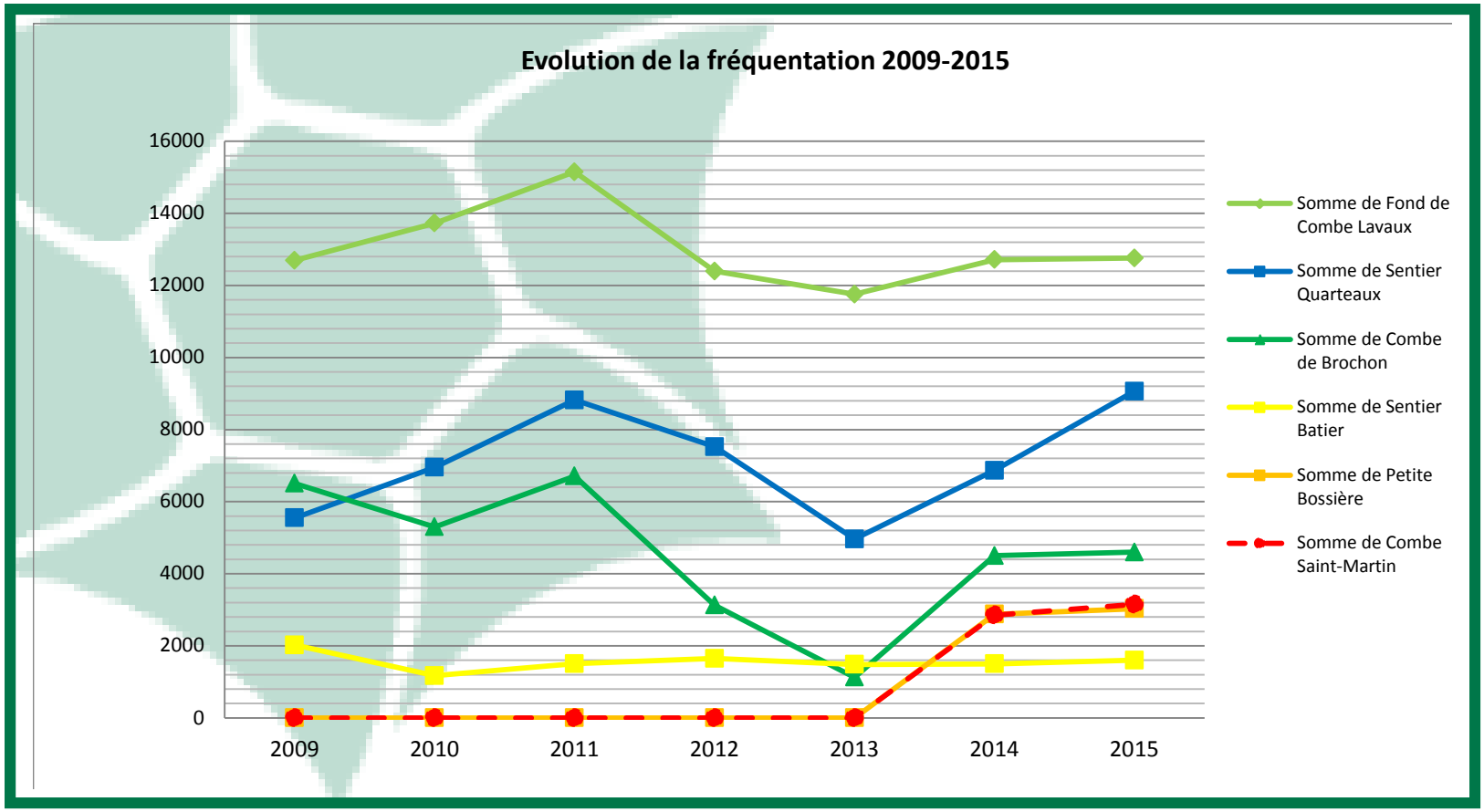
- Construire le réseau entomologique régional en s'appuyant sur les dynamiques existantes,

- Elaborer le programme d'action opérationnel.

GERER : SUIVI DE LA FREQUENTATION

Souriez, vous êtes comptés !

Une légère augmentation des comptages a été observée en 2015 essentiellement liée à une hausse de la fréquentation du sentier Quarteaux qui a été constante du mois de juillet au mois de décembre 2015 rivalisant avec le fond de combe sur cette période.



Affiche du brevet du Randonneur

Balise de course d'orientation

Manifestations sportives

8 autorisations ont été délivrées pour l'organisation de manifestations sportives, regroupant environ 2000 personnes.

Intitulé	Organisateur	Date	Nb de participants
Night & Run	Lycée de Brochon	07 férier	500
Nationales VTTOrientation	ADOC	28 mars	
Brevet du randonneur	Ville de Chenôve	19 avril	782
Randonnée gourmande	Handball club Couchey Fixin Gevrey	19 avril	225
Trail du Tacot	Escargot21	1er mai	150
Fête nationale	Ville de Brochon	14 juillet	
Randonnée Grands crus et chateaux de Bourgogne	Cyclo-randonneurs dijonnais	13 septembre	200
Rallye des Vendanges	Chantallistes sport et culture	27 septembre	

Gestion de la course d'orientation

Sur la réserve naturelle, et plus largement à l'échelle du site Natura 2000, un travail important de mise en compatibilité des sports de nature (VTT, escalade, chasse…) avec les enjeux de protection des milieux naturels a été réalisé. Ce travail a également été amorcé en 2009 pour la Course d'orientation. Aujourd'hui, plusieurs constats ont été réalisés :

- Ce sport est source de dérangements à certaines périodes, notamment pour le Faucon pèlerin ;
- La surfréquentation engendrée entraine des dégradations des milieux naturels : piétinement, création de sentiers… ;
- Le cahier des charges n'est pas respecté (périodes de pratique de la CO, …)

Une réunion réunissant les professeurs référents du lycée et du collège de Brochon, ainsi que le proviseur du collège, afin de remettre à plat la pratique de la course d'orientation, l'objectif étant de la limiter en tenant compte de la carte des enjeux.

Pour le Lycée, 3 groupes de 30-35 élèves de terminale la pratiquent le jeudi matin, sur la période allant de la rentrée scolaire de septembre jusqu'au 15 octobre, soit 6 séances.

Pour le Collège, 18 classes la pratiquent, soit environ 450 élèves, durant toute l'année scolaire.

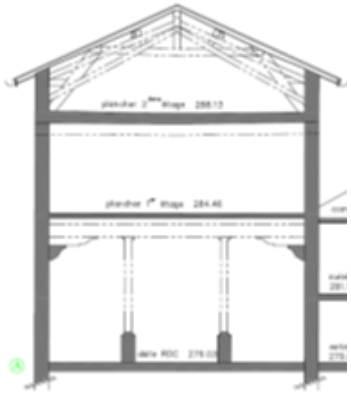
Cette pression forte explique les dégradations constatées depuis deux ans.

Il a été défini que le secteur du fond de combe de Brochon, ainsi que les pelouses du Champ Sement devront être évitées. L'entrée de la combe, ainsi que la pinède de la partie nord, dans le secteur des carrières, pourront continuer à être fréquentées, ainsi que les secteurs hors réserve du côté de Fixin, en tenant compte de la carte réalisée avec l'ADOC.

Une convention entre les différents établissements scolaires, la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin, gestionnaire de la réserve naturelle, et l'ONF devra être signée début 2016. Elle reprendra les grands principes évoqués lors de cette réunion, tels que :

- Les secteurs à éviter
- Les périodes
- Le nombre d'élèves

D'autres conventions pourront être signées entre les établissements scolaires et l'ADOC pour une mise à disposition des cartes actualisées, ainsi qu'entre les établissements scolaires pour l'utilisation du parc du château pour la pratique de la CO pour les élèves de sixième.



Coupe du bâtiment

Carte postale ancienne datant de 1910

Façade pignon arrière : entrée du service Nature !

SENSIBILISER : ACCUEIL DE LA RESERVE

Une maison pour le territoire

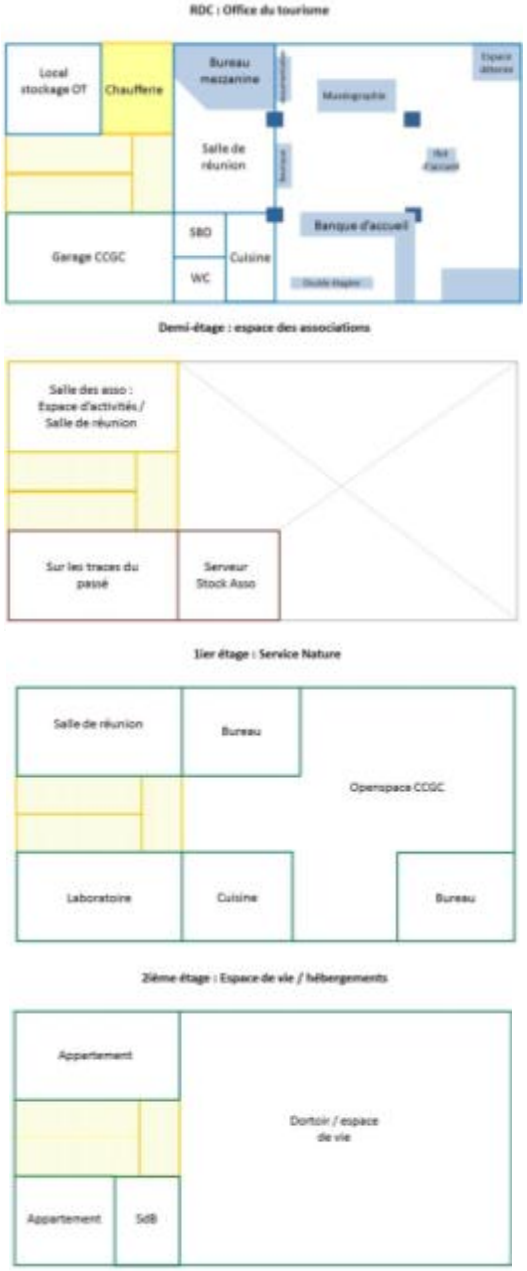
Le projet de réhabilitation des anciens locaux de la mairie de Gevrey-Chambertin par la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin (CCGC) s'articule autour de deux axes :

Le premier concerne directement le service Nature par la création d'un pôle Nature à Gevrey-Chambertin réunissant à la fois une partie des fonctions de maison de la réserve naturelle, de centre scientifique pour l'étude de la biodiversité, de centre de formation et de ressources et de centre d'interprétation à l'environnement. Ce volet se traduit par l'installation du service Nature, la création d'un laboratoire d'étude, l'aménagement de l'Office du Tourisme et la création d'un espace d'accueil pour les professionnels. Le second volet correspond aux réflexions actuellement lancées sur le territoire pour faire de Gevrey-Chambertin le pôle de développement touristique et culturel du « pays » de Gevrey-Chambertin. Il s'agit de l'idée d'une Maison des Patrimoines répondant aux thèmes élargis des patrimoines culturels (patrimoine historique, archéologique, ethnologique, artistique, rural…) et naturels (patrimoine biologique, géologique et paysager) du territoire. Elle s'intègre pleinement dans la continuité du projet d'inscription au patrimoine mondial de l'UNESCO des Climats de Bourgognes. C'est un projet structurel de développement local qui ambitionne de révéler et de valoriser les spécificités du territoire autour de Gevrey-Chambertin dans ses dimensions historiques, humaines et scientifiques.

Le moteur de ces projets a été en 2015 l'avancement du plan d'interprétation depuis l'intégration en cours d'année du nouveau bâtiment dans les sites d'interprétation potentiels de la réserve naturelle. Le plan d'interprétation a pris de la partie de la complémentarité de la réserve naturelle avec son territoire et en particulier à travers le prisme du patrimoine viticole. Le rez-de-chaussée du bâtiment, futurs locaux de l'Office du Tourisme, accueillera la vitrine du territoire par l'intermédiaire de la muséographie issue du plan d'interprétation

La Commune de Gevrey-Chambertin et la CCGC ont conclu un Bail Emphytéotique Administratif pour une durée de 25 ans.

La CCGC amorcera la maîtrise d'ouvrage pour la réhabilitation du bâtiment en 2016 en y intégrant la scénographie issue du plan d'interprétation. Le cahier des charges pour la mission de diagnostic et de maîtrise d'œuvre a été confié au CAUE fin 2015.



SENSIBILISER : LE PLAN D'INTERPRETATION

Première réunion du Comité de Pilotage le 31 mars 2015

Invitation au 1er temps convivial du projet

La réserve vue par un participant

Atelier de dessin lors de la veillée du 28 mai.

En mars 2015, la réserve naturelle a lancé son plan d'interprétation. Objectif phare de la politique d'éducation à l'environnement, le projet s'inscrit dans l'objectif à long terme du plan de gestion « *Favoriser l'appropriation sociale et l'intégration territoriale de la Réserve Naturelle* » et est étroitement lié aux autres objectifs de l'OLT D. L'interprétation peut se traduire comme l'art de donner, sur un site, une signification et une valeur au patrimoine. Cairn Interprétation a été retenue pour sa réalisation, prestataire reconnu pour ses compétences dans le domaine de l'interprétation des patrimoines. Chaque étape du projet est validée par un comité de pilotage réunissant, des élus et représentants de services de la Communauté de Communes, des services de l'Etat, les représentants des associations usagées de la réserve naturelle, les écoles du territoire et des spécialistes scientifiques.

Rappel des étapes

PHASE 1 : PRINTEMPS – ÉTÉ 2015

ETAT DES LIEUX ANALYSE DES POTENTIELS D'INTERPRÉTATION

- ✓ Objectifs et messages
- ✓ Inventaire : offre existante, publics, ressources et spécificités, potentialités et contraintes,
- ✓ Collecte des perceptions et images
- ✓ Rapport d'étape

1er temps fort avec le public

PHASE 2 : SEPTEMBRE 2015 À AVRIL 2016

ETUDE DE CONCEPTION DU PLAN D'INTERPRÉTATION

- ✓ Orientations stratégiques
- ✓ Choix d'un synopsis
- ✓ Avant-projet sommaire / collecte de contenus

2nd temps fort avec le public

- ✓ Avant-projet détaillé
- ✓ Rédaction et prémaquettes
- ✓ Rapport final et restitution du plan d'interprétation

3ème temps fort avec le public

Phase 1 : Etat des lieux

Dans un premier temps l'équipe de Cairn Interprétation s'est attelée à recueillir des ressources historiques, des données descriptives de la réserve naturelle mais aussi se plonger dans les différents documents de gestion pour en synthétiser les principes et les choix de gestion.

Les objectifs de cette première phase sont :

- Faire ressortir les spécificités du site et ses points forts.
- Recenser l'existant et les contraintes, liés aux activités, au fonctionnement en prenant en compte des capacités d'accueil du public
- Analyser les publics

Au cours de cette première phase un premier temps convivial avec le grand public a été organisé. Sous la forme d'une veillée participative à la bibliothèque de Gevrey-Chambertin Le public était invité à faire part de leurs représentations et savoirs sur la réserve naturelle et de découvrir ce projet au long court.

Cybèle, divinité personnifiant la nature sauvage, initiant Dionysos à ses mystères

Dionysos, dieu de la vigne, du vin, de la folie et de la démesure

L'exposition au Super U : la réserve allant à la rencontre des habitants.

Phase 2 : Etude de conception

1. STRATEGIE DE MISE EN DECOUVERTE

En septembre Cairn interprétation avec l'appui de la réserve a recherché un thème fédérateur, une idée forte que l'on souhaite communiquer au visiteur. Sur cette base, nous avons ensuite défini les unités d'interprétation et les itinéraires prioritaires en fonction des publics cibles et des messages. Ci-dessous les éléments validés par le Copil.

Le thème fédérateur :

Sur la Côte dijonnaise, au-dessus du vignoble bourguignon millénaire, il existe un **"autre nectar"** : les combes, espaces de nature sauvage aux paysages inattendus et d'une richesse botanique unique en Bourgogne ; la Réserve naturelle en présente un concentré, à découvrir et déguster avec les sens.

Le fil conducteur : donne une tonalité à la découverte :

Le fil conducteur fait le parallèle et l'analogie entre la réserve naturelle et le vignoble. La Combe Lavaux est «l'autre nectar ». Cette dualité est personnifiée avec **Cybèle et Dionysos :**

Cybèle, incarnant la nature sauvage dispose des clefs de la terre donnant accès à toutes les richesses. Disposant du don de guérison universel, Cybèle protège les enfants et les animaux sauvages.
Dionysos, est le dieu de la vigne, du vin de l'ivresse et de la démesure. À la fois vagabond et sédentaire, il est déroutant, déconcertant…Dans la mythologie grecque, Cybèle guérit Dionysos en l'initiant à ses mystères.

Le scénario

Alors que Dionysos, **jeune et impétueux,** souhaite au plus vite faire le meilleur vin de la Côte dijonnaise.

Cybèle va lui montrer qu'il faut **être à l'écoute des secrets de la Terre,** des richesses de la nature sauvage, sans lesquelles finalement son vignoble et son art ne seraient rien…

➔ Dénouement du scénario :
Dionysos réussit à faire du bon vin, du très bon vin… du vin de Gevrey-Chambertin !
Cybèle quant à elle donne les clés de compréhension de sa nature aux Hommes pour qu'il la respecte. Dionysos promet de veiller dessus comme un bien précieux, comme un trésor…

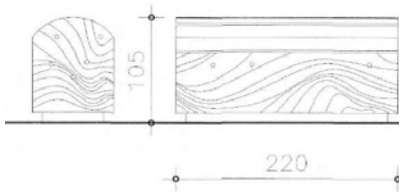
Les publics :

Il y a deux catégories de publics :

- Prioritaires, directement ciblés dans les séquences du projet : les promeneurs, les randonneurs, les groupes d'enfants et les touristes.
- Secondaires pour lesquels il est possible de communiquer par d'autres vecteurs. : Les grimpeurs, les vététistes, les pratiquants de Course d'Orientation, les chasseurs, les naturalistes et les automobilistes.

La Combe Lavaux la réserve qui profite à tous !

Pendant 15 jours au mois de novembre une exposition a été organisée au Super U de Brochon dans le but de capter le public local et de récolter des anecdotes sur la réserve. Cette exposition a été préparée avec l'aide du centre socioculturel Arc-en-Ciel.
A l'inauguration, le 21 novembre des activités participatives attendaient les visiteurs ainsi qu'une animation des amulecteurs. (Une troupe d'artistes en résidence au centre Arc-en-Ciel).



Le coffre sera installé à l'entrée de l'espace muséographique

Côté vignoble : masculin – structuré-carré - rouge

Côté Réserve : féminin – arrondi - strates - vert

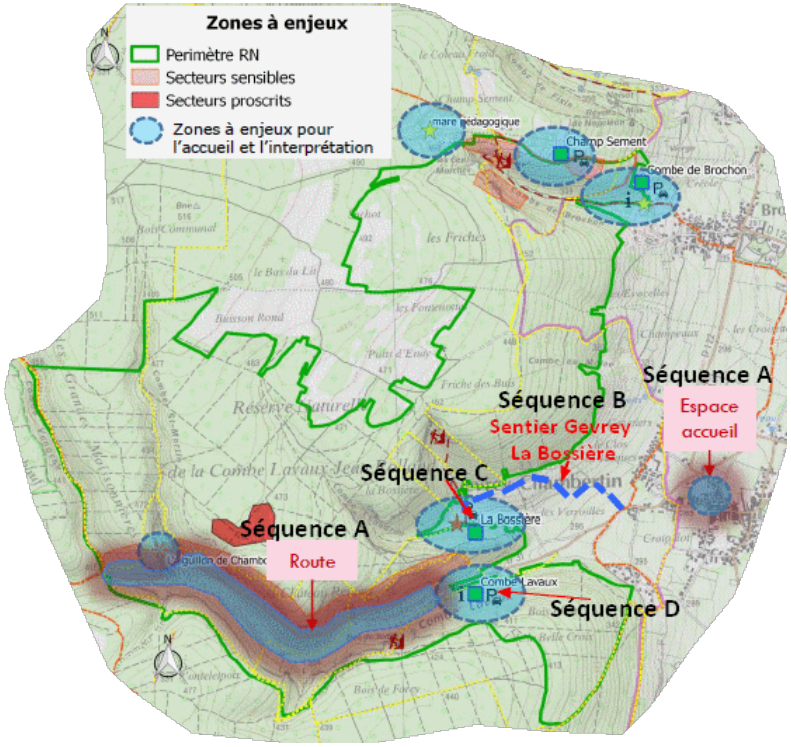
Identité visuelle repris dans les mobiliers et le marquage au sol

Exemples de panneaux qui pourraient être installés le long de la RD31

2. L'AVANT-PROJET SOMMAIRE

En reprenant les éléments, définis précédemment, la découverte de la réserve se décline en 5 projets de séquences.

Localisation des séquences



Séquence A : Les deux nectars

Localisation : Espace accueil, Rez-de-chaussée des nouveaux locaux de la réserve naturelle. Dans un projet de création d'un pôle nature tourisme, **cet espace muséographique sera aussi l'accueil de l'Office de Tourisme de Gevrey-Chambertin.**

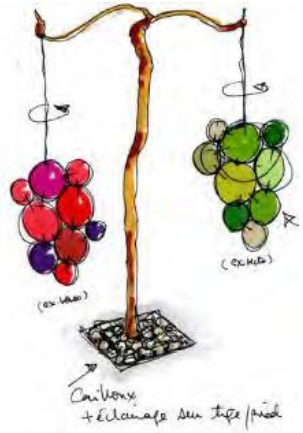
Publics cibles : Les touristes, des habitants du territoire

Médias et aménagements : L'approche de cette séquence se veut immersive, le visiteur sera plongé dans un univers visuel fort : un jeu de biface entre la réserve naturelle et le vignoble.

Chaque entité aura son identité, ses couleurs et matériaux, par exemple *:* La vigne sera représentée par des couleurs chaudes, rouge, des formes carrées rappelant les couleurs et les rangs de vignes. La réserve sera matérialisée par un camaïeu de vert et des formes arrondies faisant écho à la structuration de la végétation. Un marquage au sol renforcera chaque identité.

A l'entrée de l'espace muséographique, un coffre permettra au visiteur de dévoiler, avec l'aide de Cybèle et Dionysos, une maquette en relief du territoire en tournant une manivelle.

Une partie de l'espace serait occupé par des panneaux suspendus ou une « forêt de vigne » présentant la vigne et la réserve naturelle en biface.



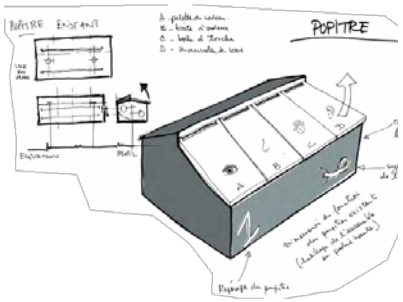
Le mobilier de l'office de tourisme sera conçu pour rappeler l'ambiance « cave », renforçant un peu plus l'approche immersive

La route :

Réalisé lors d'une autre phase du projet, l'objectif de cet aménagement sera d'interpeller les automobilistes sur les richesses qu'ils traversent quand empruntent la RD31. En reprenant les mêmes codes que dans l'espace accueil des panneaux évolutifs pourront être installés à la limite de la forêt et de la vigne à la sortie de Gevrey-Chambertin.

Le bar pour la dégustation des 7 habitats

Un exemple de boite à taquin



Les pupitres de la Bossière revisités.

Face A panneau dévoilant l'Appellation d'Origine Poétique

Séquence B : Aux sources du vignoble

Localisation : Sentier de Gevrey à la Bossière

Publics cibles : Habitants du territoire, touristes, visites guidées

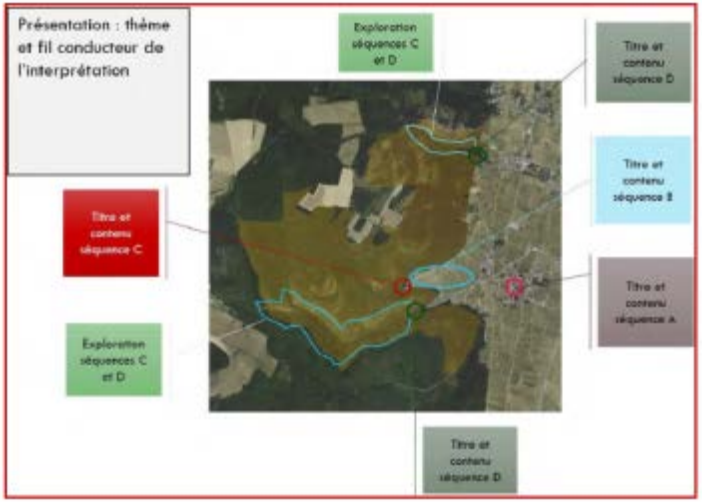
Médias et aménagements :

Cette séquence propose une approche progressive de la réserve, de vivre physiquement le lien entre vignoble et combe. Elle se décline en trois possibilités :

- Une application mobile du sentier de la Bossière qui sera réalisée par l'Office du Tourisme.

- Un plan guide qui pourrait être remis à l'espace accueil ou par les agents de la réserve. Au recto de ce plan, on retrouve une introduction reprenant les deux personnages du fil conducteur. Il permettra aux publics de situer les différentes séquences du projet.
Le verso du document présentera les paysages de la côte dijonnaise.

- Une malle maraudage pourra être conçue par la suite pour compléter la découverte.



Ebauche du plan-guide

Séquence C : La réserve une bonne cave

Localisation : Site de la Bossière, le sentier Quarteaux

Publics cibles : Groupes d'enfants, touristes, randonneurs, visites guidées.

Médias et aménagements :

Les publics seraient invités à découvrir les habitats principaux de la réserve, à apprendre à les reconnaitre, à se rendre compte de la diversité botanique et animale. Adapté aux familles, l'approche utilisée serait l'approche sensorielle et interactive, faisant un lien avec l'univers de la vigne en proposant une dégustation des habitats.

Le site de la Bossière évoluera pour accueillir cette séquence :

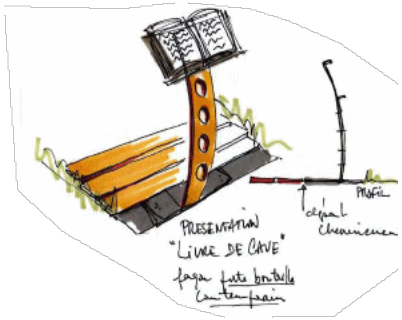
La halte randonnée serait en partie fermée pour créer :

- un « bar » sur lequel se trouveraient 7 coffrets de 7 espèces dont il faut retrouver l'habitat. Dans chaque coffret un taquin reprendrait les 4 approches sensorielles utilisées sur le sentier. A chaque réponse du taquin correspond un bout de phrase dévoilant une partie de l'Appellation d'Origine Poétique de chaque habitat.

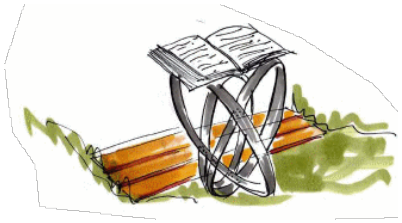
- un grand panneau, positionnant les habitats sur un schéma du relief de la Réserve, sera installé sur une autre face de la halte randonnée.

Le mobilier installé en 2014 sur le site de la Bossière serait modifié pour créer 7 modules (1 par habitats), chacun d'eux se composant de 4 volets proposant une découverte sensorielle de l'habitat : la vue, l'odorat, le toucher et l'ouïe. Le public devra donc visiter chaque pupitre habitat pour faire correspondre les 7 espèces présentées sous la halte randonnée.

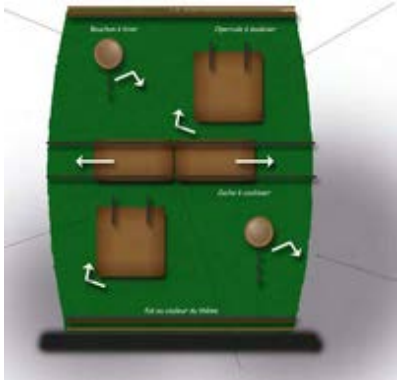
Afin de garder une trace de sa visite le public pourrait récupérer une carte-poster des habitats à la fin du jeu. Le moyen pour récupérer ce poster reste encore à définir.



Pupitre d'un livre de cave version porte bouteille moderne



Une autre version avec de cercle de tonneau



Version d'un fût avec des volets à soulever et des bouchons à tirés plus adapté aux conditions climatiques de la combe. La version avec tiroir risque de travailler avec l'humidité.

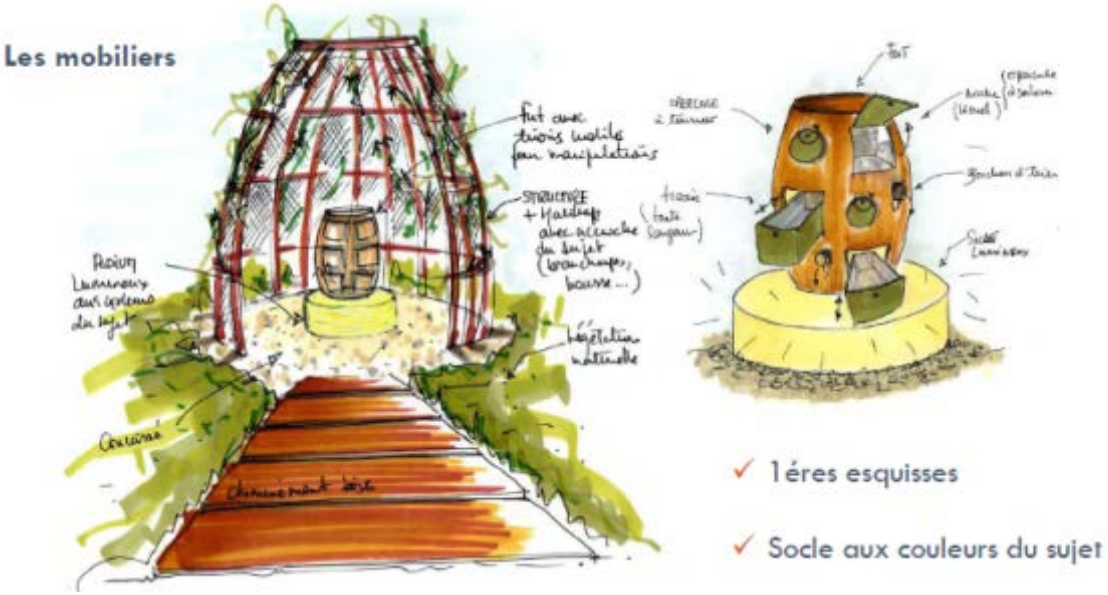
Séquence D : le travail de conservation

Localisation : Fond de Combe Lavaux

Publics cibles : Familles, habitants du territoire, randonneurs.

Médias et aménagements :

Les objectifs de cette séquence sont de sensibiliser aux travaux de recherche, à l'intérêt de la conservation et de faire comprendre que le travail de gestion est un subtil équilibre entre intervention et non intervention. Les approches privilégiées pour cette séquence sont l'approche intégrative, l'implication du public, l'observation et l'information.



Un mobilier interactif reprenant les codes du monde de la vigne et du vin serait installé le long du sentier de fond de combe Lavaux : 4 fût, présentant respectivement la forêt, les pelouses calcaires, les milieux rocheux et le travail de conservation. Chaque tonneau est présenté dans une structure de type cabane personnalisée façon « Land'Art », en fonction de la thématique : par exemple, la cabane sur la forêt décorée avec des branchages, de la mousse…

Chaque fût seraient composés de tiroirs ou volets à soulever pour révéler l'information. Devant chaque structure un livre de cave accueille le public et dévoile les éléments marquants de chaque thématique de gestion du milieu.

Séquence E : L'origine des appellations.

Cette séquence serait développée dans une phase ultérieure du plan d'interprétation. Elle présenterait l'historique de la réserve en évoquant la poésie des lieux à travers la toponymie, en racontant des histoires et anecdotes, en proposant au public de s'attarder sur le côté pittoresque des paysages. Elle pourrait prendre la forme de mobilier d'observation à base de cartes postales anciennes racontant l'histoire du lieu ou via une application mobile.

SENSIBILISER : PEDAGOGIE DE PROJET ET NAP

Groupe de collégiens à la découverte de la flore du Champ Sement

Initiation à la détermination des papillons de jours pour les 6ème.

Restitution des deux classes de 6ème aux assises nationale pour la biodiversité.

NAP : le groupe des petits de Couchey

Découverte des pelouses calcaires pour les collégiens

Deux classes de 6ème du collège La Champagne ont été mobilisées pour participer au projet du Conseil Départemental de Côte-d'Or : « Développement d'une offre pédagogique de sensibilisation au patrimoine naturel ». Alternant sorties sur le terrain et travail de groupe en classe, les élèves ont pu s'investir dans la protection des pelouses sèches calcaires du Champ Sement à Brochon. La méthode de la pédagogie de projet utilisée pour ces deux classes permet aux élèves de développer leur autonomie, le travail de groupe et la prise d'initiative dans le but de les rendre acteurs de leur territoire.

Trois thèmes étaient proposés aux élèves : la flore des milieux secs, les papillons de jour et les oiseaux des milieux rupestres et des pelouses. Ils ont pu observer le Faucon pèlerin, faire un inventaire de la flore des pelouses calcaires, apprendre à reconnaitre les papillons jours. Les productions des élèves étaient nombreuses : un film sur les plantes et sur le cycle de vie de l'Azuré du serpolet, un carnet de reconnaissance de la flore, un diaporama sur les papillons et leurs plantes hôtes,…Les élèves ont pu présenter leurs travaux aux assises de la biodiversité à Dijon le 11 juin 2015 devant une centaine d'autres collégiens de Côte-d'Or ayant participé au dispositif.

En avril 2015, la réserve naturelle a déposé un nouveau projet au Conseil Départemental sur le thème des forêts de ravin. Le partenariat avec le collège La Champagne se poursuit avec l'inscription d'une nouvelle classe de 6ème pour l'année scolaire 2015-2016. Les animations démarreront en mars 2016.

Les 7 étapes de la pédagogie de projet (1er animations mars 2015)

Séance1 en classe	**0. L'avant-projet :** Présentation du projet aux élèves.
	1. Exprimer ses représentations : Faire le point sur ce que l'on sait sur le sujet.
Séance 2 sur le terrain	**2. S'éveiller :** Sortie sur le terrain pour susciter le questionnement et éveiller la curiosité.
Séance 3 en classe	**3. Définir ensemble le projet :** Faire ressortir les thèmes et projets possibles.
Séance 4 sur le terrain	**4. Mettre en œuvre le projet :** Par groupe, les élèves explorent le thème choisi
séance 5 sur le terrain	**5. Agir et participer :** S'impliquer dans la vie collective, participer aux travaux.
Séance 6 en classe	**6. Transmettre :** Restitution des travaux.
	7. Evaluer : Bilan du chemin parcouru.

NAP

Sur un projet coconstruit entre les centres de loisirs de Couchey, de Morey-Saint-Denis et la réserve naturelle, 40 enfants ont pu découvrir les plantes des jardins et les oiseaux sur deux périodes scolaires, entre mars et juillet 2015.

Pour l'année scolaire 2015-2016, des Nouvelles Activités Périscolaires ont été construites pour les enfants des centres de Couchey, de Morey-Saint-Denis et de Fixin sur les thèmes des plantes et de la météo. Les enfants ont pu, parmi d'autres activités, découvrir les plantes poussant sur les vieux murs et faire des expériences pour reproduire le brouillard.

SENSIBILISER: PROJETS SCOLAIRES

Les CP-CE1 à la recherche d'insectes à la Bossière…

…Et l'insecte est dans la boite !

Première page de l'application numérique créée par les CM1 de L'Etang-Vergy

La classe en plein travail.(photo le Bien Public)

Découverte du monde des insectes.

La classe de CP-CE1 de l'école élémentaire de Morey-Saint-Denis s'est rendue sur le site de la Bossière pour découvrir le monde des insectes. Au programme : observation de différents stades de développement, de la larve à l'imago, reconnaissance de quelques espèces communes de papillons, découverte de la place des insectes dans la nature et expériences autour de la pollinisation. Parallèlement aux sorties sur le terrain, la classe en partenariat avec la mairie de Morey-Saint-Denis a décidé de construire un hôtel à insecte dans la cours de l'école et de participer à la rédaction des contenus du sentier pédagogique de la Bossière. Malheureusement, un contre temps, n'a pas permis l'installation de l'hôtel à insecte. Celle-ci est reportée en 2016. Malgré l'investissement de l'enseignante et des enfants, les contenus pour le sentier de la Bossière n'ont pas pu être finalisés.

Herbier numérique

Une enseignante du pôle scolaire de L'Etang-Vergy a sollicité la réserve naturelle pour l'aider à finaliser son projet d'herbier numérique. Soutenue par l'académie de Dijon, elle a pu bénéficier de tablettes numériques pour chacun des enfants de sa classe et du soutien d'un conseiller pédagogique pour la création de l'herbier.

L'animatrice de la réserve a accompagné Béatrice Nawrocki et sa classe pour inventorier la flore de la butte de Vergy le 12 mai 2015. Les élèves étaient séparés en plusieurs groupes selon la couleur des fleurs et des arbres à identifier. Ils devaient parcourir le sentier du site des ruines de Vergy et photographier les plantes avec leur tablette. L'animatrice de la réserve passait dans chaque groupe pour les aider à identifier les plantes et leur apprendre des éléments utiles pour leur herbier comme les propriétés médicinales ou l'origine de certains noms.

Dernière année du projet éducatif de la réserve

2015-2016 est la dernière année scolaire du projet éducatif de la réserve naturelle. Le prochain sera réécrit en s'appuyant sur le plan d'interprétation dont la restitution finale est prévue pour avril 2016.

Le nouveau projet éducatif fera appel aux enseignants du territoire et au centre socioculturel de Gevrey-Chambertin pour qu'il réponde aux besoins de chacun.

SENSIBILISER : SORTIES NATURE ET PRESTATIONS

Salamandre de la mare de Détain et Bruant

La Nuit de la Chouette fait salle comble

Sortie sous une chaleur écrasante avec le centre de Concoeur et Corboin

Sorties nature

402 personnes ont participé à des animations organisées par la réserve naturelle. Fréquence Grenouille et la Nuit de la chouette ont toujours autant de succès au fil des années. Cette année, 30 personnes ont pu observer de magnifiques salamandres au bord de la mare de Détain-et-Bruant et 33 participants ont répondu présents à Messanges à l'écoute des chouettes et des hiboux (malheureusement pour nous, ces rapaces sont restés silencieux lors de cette nuit bien fraîche).

2015 est aussi l'année de l'inscription des Climats de Bourgogne au patrimoine mondial de l'UNESCO. Pour l'occasion, la réserve et l'Office du Tourisme ont réalisé une animation dans le cadre de la semaine des climats le 30 mai. 36 personnes ont parcouru le sentier de la Bossière, sa nature et son patrimoine à Gevrey-Chambertin.

Enfin en septembre, Pierre a proposé une découverte des forêts de ravin à la Combe Saint-Martin qui a réuni 28 personnes.

Tarifs et prestation

En 2015, la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin a voté des tarifs pour des prestations extérieures au territoire. Ces nouveaux tarifs permettront de financer l'achat de matériel pédagogique pour la réserve naturelle.

Les tarifs sont les suivants :

- Pour les scolaires et centre de loisirs : 3,50€ par enfants, gratuit pour les accompagnateurs.

- Pour les demandes d'accompagnement d'un groupe sur la réserve naturelle : un forfait de 100€ par demi-journées d'animation.

Trois prestations ont eu lieu cette année. Les 27 enfants du centre de loisirs de Concoeur et Corboin ont participé à une animation sur les communautés animales en juillet. En septembre, deux classes de Bac professionnel de la Maison Familiale Rurale d'Agencourt ont découvert la combe de Brochon.

SENSIBILISER : LES TRAVAUX DU RESEAU RNF

Présentation d'outil pédagogique à la COMEEDD de RNF (Photo RNF)

Nouveau volet du Guidéduc pour les maternelles.

Election du bureau de la commission EEDD

En avril, a eu lieu les rencontres des Réserves Naturelles de France à Dijon. Ce rendez-vous avait pour but de réunir les membres de l'association en assemblée générale ordinaire et d'organiser les différentes commissions thématiques de RNF. C'est à l'occasion de la Commission Education à L'Environnement et au Développement Durable que l'animatrice de la réserve naturelle a été élue vice-présidente de la commission aux côtés de Murielle Lencroz (RN tourbières des Dauges, présidente), de François Panchaud (Association ASTER, secrétaire) et Cyrille Fleury (RN Saint-Quentin en Yvelines, secrétaire adjoint).

Ce nouvel engagement dans RNF, marque un peu plus la volonté de la réserve naturelle Combe Lavaux – Jean Roland d'être active dans le réseau RNF et dans l'EEDD. L'animatrice participe, en alternance avec la présidente, aux Conseils d'Administration de RNF, aux préparations des ateliers des différents congrès, aux orientations politiques en matière d'éducation à la nature et de suivre les dossiers en cours.

.

.

Finalisation du Guidéduc

Le guide de l'éducateur nature dans les réserves naturelles est complété par le niveau maternelle. Ces nouvelles pages développent la spécificité de ce public en termes d'organisation de sorties, de la prise en compte des rythmes d'apprentissages et des méthodes pédagogiques à privilégier. Les outils et fiches pédagogiques de ce nouvel opus ont été traitées à part du document papier, faute de place. Ils sont téléchargeables sur le site de RNF. L'animatrice était la référente pour ce projet. La distribution aux membres aura lieu au prochain congrès des Réserves Naturelles de France en avril 2016.

Préparation d'ateliers du congrès

Fanny et Laurent ont participé à la préparation de l'atelier 10 du congrès commun RNF/CEN à Dunkerque en Octobre 2015. Cet atelier s'intitulait «Stratégies et outils de sensibilisation auprès des élus et du grand public au niveau territorial : vers une mobilisation citoyenne". Laurent a présenté le travail de la réserve naturelle sur l'intégration au territoire et la concertation des élus. L'atelier s'est poursuivi par un atelier participatif du public. Lors d'un second atelier, la réserve naturelle a diffusé un film présentant la démarche participative du plan d'interprétation, ses objectifs et ses différents temps forts.

REHABILITATION DE LA MARE DE BROCHON

La mare avant les travaux

Les travaux de terrassement.

La mare après le terrassement

Pêche éléctrique

Travaux de terrassement

Le projet revu en 2014 par Philippe Sovcic (adjoint au Maire de Brochon) et le service nature a été mis en oeuvre le 29 juin 2015. Les travaux ont été réalisé par l'équipe travaux du service environnement de la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin. Dans un premier temps, un Pin noir d'Autriche très proche de la berge a été coupé. Puis une grande partie de l'enrochement qui entourait la mare a été retiré. Les travaux consistaient à rendre les berges de la mare moins abruptes tout en conservant la bâche. Les travaux ont été minutieux : éviter d'endomager la bâche lors du désenrochement, et la recouvrir de terre pour créer une pente douce.

Une partie des blocs de pierre ont été installé à l'est pour créer une avancée vers le centre de la mare. Le reste de l'enrochement a pu être réutilisé pour barrer l'accès des véhicules motorisés à la pelouse du Champ Sement (Côté Fixin).

De la terre a été déposé en aval de l'exutoire, retenant ainsi l'eau pour créer une zone humide temporaire au niveau d'une couche marneuse. Autour de la mare les saules ont été conservés, ils permettront de créer des zones d'ombre utiles pour éviter que l'eau ne se réchauffe trop vite et offrir des refuges pour la faune.

L'ancien mobilier urbain a été remplacé, un kiosque devrait être installé en 2016.

Pêche électrique

Suite aux travaux de reprofilage, une pêche électrique a permis de capturer la majeure partie des poissons se trouvant dans la mare. Gilles MARACHE, agent de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques est venu, équipé de son matériel de pêche électrique portatif, pour aider l'équipe du service nature. Le projet prévoyait cette pêche car les poissons, relâchés par des tiers il y a quelques années ne permettent pas un bon équilibre écologique du milieu. Les gardons, les perches soleil et autres espèces se nourrissent d'insectes aquatiques, et d'amphibiens (larves et adultes) empêchant ceux-ci de s'installer durablement dans la mare. La pêche a eu lieu juste après les travaux, l'eau trouble a rendu difficile la capture des poissons. Une seconde pêche sera nécessaire pour retirer les derniers spécimens en 2016.

La suite du projet

Une convention a été signée entre la Communauté de Communes et le foyer de vie Chantournelle. Dans ce cadre une partie des plantations de végétaux aquatiques seront prévues avec les résidents du foyer de vie au printemps 2016.

ILS ONT PARLE DE NOUS…

La presse écrite

Le Bien Public a publié 6 articles sur la réserve naturelle en 2015. Les correspondants du journal ont retranscrit les deux temps forts du plan d'interprétation : la veillée, le 28 mai et l'exposition au Super U de Brochon.

Les autres articles ont été publiés pour les manifestations Fréquence Grenouille, l'Escapade de Village en Village et l'inauguration du sentier de la Bossière.

BROCHON. Les membres de la réserve naturelle vont à la rencontre du public jusqu'au 4 décembre.

S'approprier la combe Lavaux

Que pensez-vous de la réserve ?

Article du Bien Public pour l'exposition du Super U

GEVREY-CHAMBERTIN

Le sentier de randonnée touristique de la Bossière a été inaug

Article du Bien Public pour l'inauguration du sentier de la Bossière

Film tourné à l'occasion des assises nationales de la Biodiversité

Film de la Communauté de Communes visible sur le site internet de la collectivité

Vu à la télé…

3 films ont été réalisés sur le territoire de la réserve naturelle. Laurent et Thomas ont participé au tournage d'un film diffusé dans le cadre des assises nationales pour la biodiversité, au mois de juin à Dijon. Ce film a été réalisé en lien avec la mission de préfiguration de l'Agence Française pour la Biodiversité.

En mai, une équipe de l'émission « Into the French Wild », diffusée sur une chaine payante de la TNT « Nat géo Wild », a réalisé un reportage sur la réserve pour un opus sur la Bourgogne.

La Communauté de Communes a également réalisé un film de présentation de son territoire, ses missions et ses équipes.

Bilan

Le Bien Public se déplace régulièrement pour couvrir nos manifestations. L'équipe transmet régulièrement son agenda à France Bleu qui ne manque pas de le diffuser. Enfin nos sorties nature sont aussi visibles dans le Latulu, mensuel de la Communauté de Communes de Gevrey-Chambertin distribué dans les boîtes aux lettres des habitants du territoire. Les associations locales comme la LPO Côte-d'Or, le CEN Bourgogne et Bourgogne Nature transmettent nos rendez-vous dans leurs calendriers. Les manifestations nationales auxquelles répond la réserve sont aussi inscrites sur les sites dédiés (Fréquence grenouille, Fête de la Nature, Nuit des Etoiles,…). Enfin le site JONDI.Fr est un bon relais de nos informations pour les dijonnais.

Tous ces relais comptent beaucoup dans la fréquentation du public à nos manifestations visant à promouvoir la protection du patrimoine naturel de la réserve et du territoire de la Communauté de Communes.

Les feux sont souvent accompagnés de

Ils sont systématiquement nettoyés et un panneau est installé

PROTEGER : LA MISSION DE SURVEILLANCE

Veille courante

Un carnet de terrain a été rajouté aux outils ne devant pas quitter les poches du garde de la réserve. Il sert à compiler les sites visités, ainsi que les remarques et infractions constatées. A noter que les observations naturalistes sont saisies directement sur smartphone grâce à l'application Naturalist.

Feux : 5 nouvelles places à feux ont été répertoriées, dont 3 en fond des combes Lavaux et de Brochon lors des périodes de sécheresses.

Tags : des panneaux et mobilier du Champ Sement et de la mare de Brochon ont été tagués. Ils ont été nettoyés rapidement.

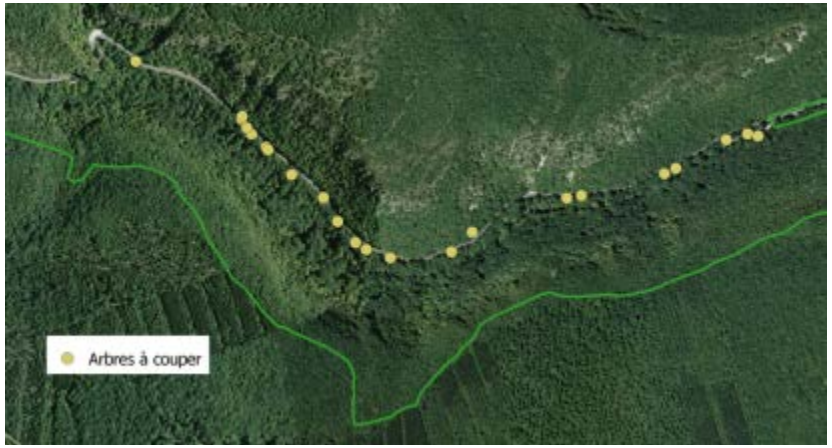
Agrainage : plusieurs cas d'agrainage sauvage dans la réserve naturelle nous ont été rapportés ou ont été constatés, entachant l'esprit de confiance régnant entre les gestionnaires et les chasseurs. Même si le dialogue a toujours été privilégié, une verbalisation sera envisagée si ces actes perdurent

Chutes d'arbres : de nombreux arbres, principalement des frênes et des Hêtres, sont tombés sur le chemin du fond de combe Lavaux, à proximité du captage d'eau.

RD31

Plusieurs visites de terrain ont eu lieux concernant des travaux sur la RD31, traversant la réserve naturelle dans la combe Lavaux :

- Afin de connecter les hautes côtes avec Gevrey, une tranchée sera creusée le long de la route pour faire passer la fibre optique.
- Une trentaine d'arbres potentiellement dangereux ont été marqués avec l'ONF. Ils seront coupés en 2016, ainsi qu'une soixantaine d'autres arbres hors réserve. Un élagage sera également effectué sur certaines branches.



Le goudron de Norvege est utilisé pour attirer le gibier. Son utilisation est interdite sur la réserve

Tournées de police

6 tournées de surveillance conjointe avec l'ONF ont été organisées en 2015. Le faible nombre d'infractions relevées traduit bien le civisme des personnes fréquentant la réserve naturelle. Ce chiffre reste cependant à relativiser, vue le nombre de personnes rencontrées (156 promeneurs) comparativement au nombre de personnes fréquentant la réserve naturelle.

synthèse des infractions										
		Nb de chiens		Nb de VTT		Nb de motos/quads			Grimpeurs	
Date	Nb de promeneurs rencontrés	En laisse	non tenus en laisse	Sur sentiers VTT	Hors sentiers VTT	sur voies ouvertes	hors voies ouvertes	cueillette	Sur voies ouvertes	sur voies interdites
26-avr	19		1	6	2	1				
09-mai	22	1				1				
07-juin	27			3		3			3	
14-juin	18		1	20		4				2
01-nov	60		1		1					
12-déc	10				1	6				
TOTAL	156	1	3	29	4	15	0	0	3	2