



Réserve Naturelle ILE DU GIRARD



DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ

agence
de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE

Rapport d'activités 2017



Dole Environnement



Vue sur abri avant travaux

Vue après déboisement

INTRODUCTION

Le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'Ile du Girard a été validé par arrêté préfectoral le 26 mai 2016.

Les **enjeux** restent les mêmes que pour le précédent plan de gestion :

Un **enjeu hydrosystème** plus fonctionnel avec des **annexes hydrauliques** diversifiées

Un **enjeu forêt alluviale**, en laissant évoluer spontanément la forêt à bois dur

Un **enjeu** de maintien des **milieux ouverts** (prairies alluviales, des grèves et mégaphorbiaies)

Un **enjeu appropriation territoriale** assurant un lien indispensable entre l'unité réserve et tout ce qui l'entoure

Cinq objectifs à long terme ont été définis :

OLT 1 : restaurer la fonctionnalité de l'hydrosystème ;

OLT 2 : restaurer le bon état de conservation des forêts alluviales à bois dur et à bois tendre ;

OLT3 : restaurer le bon état de conservation du complexe de milieux ouverts ;

OLT4 : poursuivre et développer l'appropriation de la réserve dans le contexte local ;

OLT5 : optimiser la gestion de la réserve naturelle.

Pour chaque objectif à long terme des objectifs du plan ont été définis et seront évalués par divers opérations codées selon 9 domaines d'activité définis ci-dessous, pour un total de 96 opérations.

Code	Domaines d'activité	Nombre opérations
SP	Surveillance et police	2
CS	Connaissance et suivis de patrimoine naturel	35
IP	Intervention sur le patrimoine naturel	7
EI	Prestations de conseils Etudes & ingénierie	4
CI	Création et entretien d'infrastructures d'accueil	5
MS	Management et soutien	35
PA	Prestations d'accueil et animation	2
CC	Création de supports de communication et de pédagogie	5
PR	Participation à la recherche	1
		96

Le bilan d'activité de l'année 2017 s'appuyera sur ces différents domaines d'activité, le tout en lien avec les objectifs à long terme définis ci-dessus.

Résumé

OLT 1 : restaurer la fonctionnalité de l'hydrosystème

Les suivis ont été mis en place pour suivre et évaluer la dynamique alluviale, comprendre le fonctionnement du Vieux Doubs.

- Cartographie des grèves : pas d'évolution depuis 2016. Présence d'une grève non végétalisée en rive gauche du Doubs indicatrice de l'action décapante des crues, et d'une grève dont la végétalisation se poursuit en rive droite du Doubs (secteur sans dynamique alluviale).
- Suivi des oiseaux nicheurs sur les grèves et berges abruptes : aucun oiseaux nicheurs observés à ce niveau en 2017. Cela devrait rapidement s'améliorer après travaux de renaturation.
- Collecte et bancarisation des données (vigicrue, qualité de l'eau...), suivi photographique, suivi GPS des linéaires de berge, survol drone : tous ces éléments permettront d'étudier précisément l'évolution des milieux après travaux de renaturation.
- Via l'appel à projet initiative en faveur de la Biodiversité de l'Agence de l'Eau RMC et une dotation DREAL, nous avons pu acquérir des sondes de suivi en continu de la nappe, nous avons également fait appel à différents bureaux d'étude pour la réalisation de suivis sur le Vieux Doubs (hydrobiologiques, piscicoles, amphibiens, odonates et plantes aquatiques). Les résultats sont en cours d'analyse.
- Suivi des invasives sur la réserve : On note l'apparition de nouvelles invasives (Aster américains). Ces invasives seront à surveiller d'autant plus suite aux travaux de renaturation de la confluence qui ont mis à nu de vastes secteurs. Peu d'Ambrosie trouvée en 2017 sur la réserve malgré un saison très favorable.

Les travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue ont débuté en novembre 2017 par le déboisement et le désenrochement des rives droites de la Loue et gauche Doubs Doubs puis le déboisement au sein des secteurs de travaux dans la réserve. Les travaux ont pris fin pour cette première phase le 15 mars 2018. Il ne reste qu'un casier (au niveau de l'abri à chevaux) à démonter. Le désenrochement de la rive droite du Doubs a été réalisé ainsi que les encoches d'érosion, la plateforme et l'accès nord.

Côté Loue, les crues de fin décembre et début janvier ont joué leur rôle d'érosion des rives. La dynamique alluviale est de nouveau active sur la confluence Doubs Loue. Une nouvelle grève s'est même créée en rive gauche de la Loue.

Lutte contre les invasives : Un gros travail de lutte contre l'Erable negundo a été effectué avec l'aide des BTS GPS de Montmorot. L'écorçage d'environ 600 arbres accompagné d'une sécheresse importante en 2017 est une réussite (environ 80% de mortalité observée).

Réunions, outils de communication : Nous avons participé aux différents COPIL Confluence, Natura 2000, réunion publique à Parcey durant laquelle nous avons pu expérimenter une maquette (prêtée par le CPIE de la Bresse) sur la dynamique alluviale qui a remporté un vif succès et permis à chacun de comprendre les différents processus en jeu.

OLT 2 : restaurer le bon état de conservation des forêts alluviales

Les suivis : un gros travail de suivi des arbres à cavités et des oiseaux cavernicoles a été mené en 2017 avec l'aide de deux stagiaires de Dijon. Ce suivi a mis en évidence l'importance des Saules blancs comme espèce la plus forée. 22 espèces d'oiseaux ont été identifiées sur les 6 placettes de suivi. Ce suivi constitue un premier état des lieux et un indicateur concernant l'intérêt avicole des boisements. Il conviendra de refaire ce suivi en fin de plan pour évaluer les tendances, notamment sur le dépérissement ou non des frênes via la chalarose.

Les oiseaux patrimoniaux liés au milieu forestier ont également été suivis : Le Pic cendré et le Pic noir sont bien présents sur l'ensemble de la réserve avec des secteurs de préférence au nord et au Sud Ouest. La nidification de ces deux oiseaux est probable mais non vérifiée sur le terrain.

OLT3 : restaurer le bon état de conservation du complexe de milieux ouverts

Suivis : un suivi des espèces patrimoniales a été réalisé. On note un seul pied d'Ophrys abeille observé. On ne peut en tirer de conclusion cette espèce pouvant présenter de fortes évolutions interannuelles.

Un document de sensibilisation sur les prairies "séchardes" est en cours de finalisation. Il sera mis en téléchargement sur le site internet de la réserve.

Fauche : la fauche tardive a été respectée. Des conventions de gestion restent cependant à mettre en place avec les exploitants agricoles.

Pâturage : nous avons pu trouvé un nouvel éleveur de moutons (Monsieur MULLER). 124 brebis ont pâturé la réserve de juin à août 2017.

un test de pâturage équin hivernal puis ovin (de juin à août) sur la grève sud a été réalisé afin de limiter la fermeture de ce milieu. Il conviendra de poursuivre ce pâturage pour observer un réel impact, non visible à ce jour.

OLT4 : poursuivre et développer l'appropriation de la réserve dans le contexte local

Deux panneaux de signalisation de la réserve ont été installés dans la commune de Gevry.

Le sentier a été régulièrement entretenu et l'accès au public sécurisé.

L'ensemble des panneaux du sentier ont été enlevés afin d'éviter tout dommage lors des travaux.

Un nouvel éco-compteur a été réinstallé (puis enlevé en début de travaux). C'est un outil indispensable pour mieux comprendre la fréquentation (nombre de visiteurs, horaires de fréquentation, profil hebdomadaire...) et adapter au besoin notre présence pour sensibiliser les visiteurs...

Organisation de sorties sur la Réserve : 14 sorties ont été effectuées permettant de sensibiliser 177 personnes, que ce soit dans le cadre de la journée mondiale des zones humides ou pour expliquer les travaux en cours. Nous rappelons que la réserve est fermée durant chaque période de travaux.

Plusieurs documents ont été créés : une version simplifiée du plan de gestion, un guide de bonne conduite, une lettre d'information ("Lettre des Goubots").

Notre site internet est régulièrement mis à jour, des films et images font le point sur les travaux en cours.

Des actions de sensibilisations ont été réalisées au niveau de la grève en rive gauche du Doubs. Cette action sera à poursuivre les années ultérieures, cette grève étant très fréquentée au dépend de l'installation d'oiseaux nicheurs comme le Petit gravelot.

Une surveillance régulière de la réserve est effectuée. Les infractions courantes restent la pratique du quad sur les grèves, les feux de camps, la présence de chiens. Un travail commun avec l'ONCFS, l'AFB et la gendarmerie est nécessaire notamment pour les surveillances nocturnes.

Suite à des concentrations très importantes de sangliers dans la réserve, deux battues ont eu lieu en 2017. Un arrêté encadrant la réalisation de ces battues est en cours de validation pour la saison de chasse 2018-2019. Un comité technique chasse réunissant les acteurs locaux sera mis en place par la DDT du Jura.

OLT5 : optimiser la gestion de la réserve naturelle.

Gestion administrative, financière, courante de la RNN

L'ensemble des tâches administratives inhérentes à la gestion de la réserve (comptabilité analytique et financière, secrétariat, formation du personnel, organisation du travail d'équipe, recherche de subventions...) a été réalisé

Concernant la gestion courante : Les chevaux ont été parés dans la mesure du possible. Une jument reste très difficile à manipuler. Le matériel est régulièrement entretenu.

Approfondissement de la connaissance :

Un suivi régulier des principaux groupes a été réalisé (oiseaux, orthoptères, lépidoptères, reptiles, mammifères, amphibiens).

Un gros travail de cartographie des peupliers noirs a été réalisé avec l'aide d'un stagiaire.

Toutes les données sont intégrées dans Serena (logiciel de gestion de base de données).

Un suivi et une collecte des données disponibles ont également été réalisés sur des secteurs hors réserve.

SOMMAIRE

INTRODUCTION	2
SOMMAIRE	5
I. Restaurer la fonctionnalité de l'hydrosystème (OLT1)	6
I.1. Mettre en place des suivis permettant d'évaluer la dynamique alluviale, la fonctionnalité de l'hydrosystème (OPG 1.1).....	6
I.2. Sensibiliser les décideurs, élus et la population locale aux enjeux liés à la dynamique fluviatile et à leurs interactions avec la conservation du patrimoine naturel (OPG 1.2).....	9
I.3. Accompagner le SMDL pour la réalisation des travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue (OPG 1.3)	10
I.4. Mettre en oeuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution des annexes alluviales (OPG 1.4)	14
I.5. Contrôler le développement des ligneux afin de maintenir un bon écoulement des crues et un éclaircissement des bras morts (OPG 1.5).....	21
I.6. Suivi de l'évolution ou de l'apparition des invasive et contrôle (OPG 1.6)	22
II. Restaurer le bon état de conservation des forêts alluviales à bois durs (FBD) et à bois tendres (FBT) (OLT2)	27
II.2. Mettre en oeuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement de la FBD et de la FBT (OPG 2.2).....	27
II.3. Connaissance de la connexion nappe sol et accès au système racinaire (OPG 2.3)	29
II.4. Poursuivre l'irrégularisation des peuplements à frênes et érables (OPG 2.4).....	29
III. Restaurer le bon état de conservation du complexe de milieux ouverts (OLT3)	31
III.1. Gérer la dynamique de fermeture des milieux ouverts (OPG 3.1).....	31
III.2. Mettre en oeuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement des milieux ouverts (OPG 3.2)	32
III.3. Adapter la fauche et le pâturage pour optimiser la conservation des milieux prairiaux (OPG 3.3) .	32
III.4. Valorisation de la richesse des prairies séchardes (OPG 3.4)	33
IV. Poursuivre et développer l'appropriation de la réserve dans le contexte local (OLT4)	34
IV.1. Optimiser les conditions d'accueil du public (OPG 4.1).....	34
IV.2. Faire connaître et comprendre l'intérêt du patrimoine naturel et l'intérêt de la gestion de la Réserve (OPG 4.2).....	36
IV.3. Gérer la fréquentation (OPG 4.3).....	38
IV.4. Faire de la réserve une valeur ajoutée pour le territoire et développer de nouveaux partenariats (OPG 4.4)	39
IV.5. Ouvrir un dialogue territorial sur la protection de l'ensemble de la zone de confluence (OPG 4.5)	39
IV.6. Créer un réseau de bénévoles actifs permanents (OPG 4.6).....	39
IV.7. Améliorer les outils nécessaires à l'application de la Réglementation (OPG 4.7).....	40
V. Optimiser la gestion de la Réserve naturelle (OLT5)	43
V.1. Assurer la gestion administrative, financière et courante de la réserve naturelle (OPG 5.1)	43
V.2. Mutualiser les expériences au sein des réseaux pour la gestion du patrimoine naturel (OPG 5.2) ...	44
V.3. Approfondir la connaissance du patrimoine de la réserve naturelle et alimenter les bases de données naturalistes nationales et régionales (OPG 5.3).....	44
V.4. Approfondir la connaissance du patrimoine proche de la réserve naturelle (OPG 5.4)	49
V.5. Compléter les inventaires réalisés par le gestionnaire (OPG 5.5)	49
VI. Comptabilité analytique temps de travail 2017	50
VII. Bilans financiers 2017 et prévisionnel 2018	54

I. Restaurer la fonctionnalité de l'hydrosystème (OLT1)

I.1. Mettre en place des suivis permettant d'évaluer la dynamique alluviale, la fonctionnalité de l'hydrosystème (OPG 1.1)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT

Résultats attendus

Connaissance insuffisante de la fonctionnalité de l'hydrosystème

Amélioration des connaissances

CS1 : Synthèse des données existantes (SMDL et autres)

Contact régulier avec le Syndicat Mixte Doubs Loue (SMDL). Récupération des données existantes et des films réalisés par l'entreprise Jura Drone dans le cadre du suivi aérien financé par le SMDL.

CS2 : Suivi photographique de l'évolution des paysages

Un suivi photographique régulé est réalisé sur l'ensemble des secteurs de travaux. Des points fixes ont été mis en place et géolocalisés pour une comparaison future.



Prise de vue rive droite Doubs, GPS et angle

21,5 heures passées sur cette action au lieu de 7 heures prévues. Le démarrage du projet confluence explique la nécessité de ce travail d'archive.

CS3 : Cartographie de la fermeture des grèves

Rien de nouveau par rapport à 2016. De nouvelles grèves sont en cours d'évolution suite aux travaux de renaturation.

La grève en rive droite du Doubs en aval de la confluence continue à se boiser et à se végétaliser : saules, peupliers, graminées.

CS4 : Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les grèves

Aucun nicheur observé sur les grèves de la réserve malgré la pression d'observation effectuée.

CS6 : Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les berges abruptes

Aucun nicheur observé sur les berges de la réserve malgré la pression d'observation effectuée.

CS7 : Mesure et cartographie des surfaces inondées et à l'étiage, compilation des données climatiques (Débits et hauteur d'eau), mesure de la fréquence et de la durée d'inondation, ombrogramme

Bilan climatique :

2017 se caractérise par des températures élevées et un fort déficit de précipitations.

L'année 2017 a été marquée par **des températures supérieures aux valeurs saisonnières**. Seuls les mois de janvier et septembre ont été plus frais que la normale. Les mois de février, mars et juin ont été particulièrement chauds, bénéficiant de températures en moyenne plus de 2 °C au-dessus des normales. Le printemps et l'été 2017 ont même été les **2^{es} plus chauds jamais observés depuis 1900**. La température moyenne annuelle de 13,4 °C a dépassé la normale de 0,8 °C, plaçant l'année 2017 au 5^e rang des années les plus chaudes.

Le cumul de précipitations a été déficitaire sur une grande partie du pays. En moyenne sur la France, le déficit a dépassé 10 %, plaçant 2017 parmi les années les plus sèches sur la période 1959-2017.

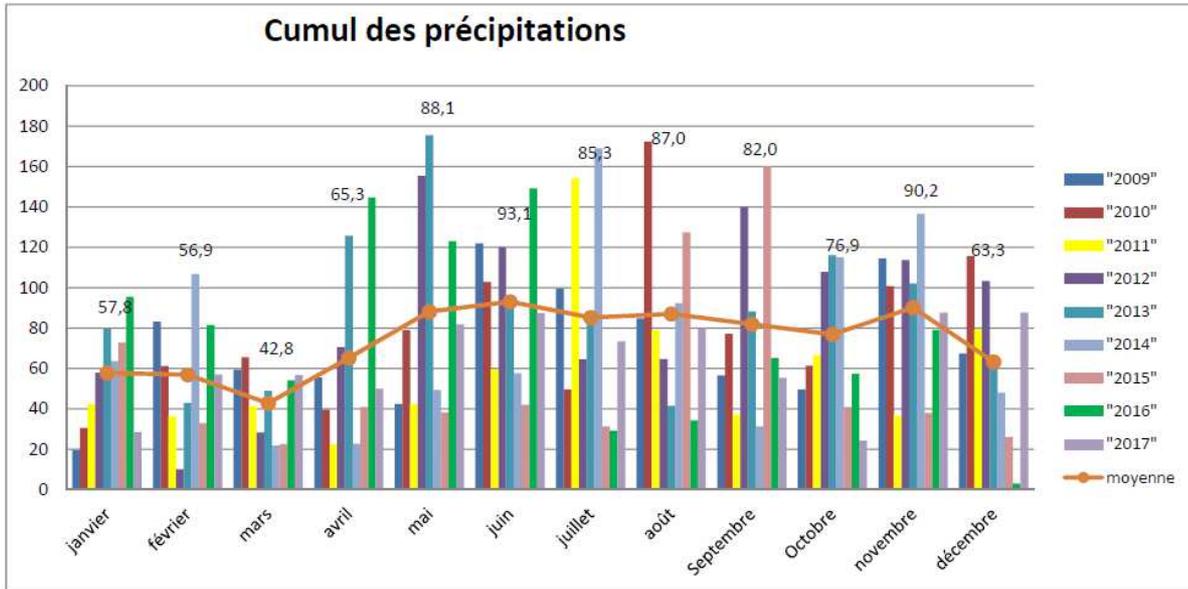


Figure 1 : Bilan précipitations 2009 – 2017

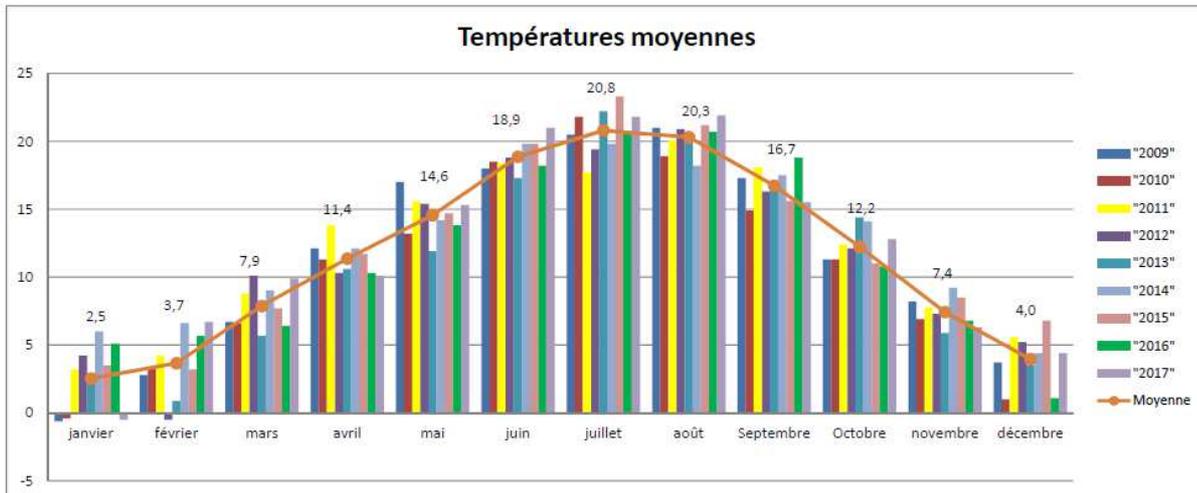


Figure 2 : Bilan températures moyennes 2009 - 2017

Nombre de jours de crues importantes sur la réserve :

- Bilan du nombre de jours où la hauteur d'eau est supérieure à 3,40 mètres à Dole (à cette côte l'eau affleure au niveau du barrage d'entrée) : 1 jour en mars 2017, 5 jours en décembre 2017.
- Bilan du nombre de jours où la hauteur d'eau est supérieure à 3,50 mètres à Dole (à cette côte il y a surverse au niveau du barrage d'entrée) : en 2017 la réserve a connu un seul jour de surverse au dessus du barrage amont. Côte 3,53 m à Dole le 16 décembre 2017.

Année	Nbre j \geq à 3,40 m à Dole	Nbre j sup 3500 mm à Dole
2009	x	1
2010	x	8
2011	x	0
2012	x	23
2013	x	10
2014	2	1
2015	11	8
2016	24	14
2017	6	1
Bilan actuel 2018	16	13

Figure 3 : Bilan 2009 – 2017 du nbre de jour avec hauteur d'eau supérieure à 3,5 m à Dole

Crue fin janvier 2018 pour mémoire : entre le 23 et le 24/01/2018

Station	Hauteur en mètres	Débit m3/s
Dole (24/01/2018)	4,6	
Rochefort sur nenons (24/01/2018)		1035,96
Neublans (24/01/2018)		1431,41
Parcey (23/01/2018)		664,82

Nous sommes proche d'une crue T=10 ans pour Rochefort et Neublans et au-delà pour Parcey (voir tableau de référence ci-dessous).

PÉRIODE DE RETOUR DE CRUE (en m³/s)

	2ans	5ans	10ans	20ans	50ans
Neublans	1000	1300	1500	1700	1900
Rochefort	750	960	1100	1200	1400
Parcey	440	560	640	710	800

Figure 4 : Périodes de retour des crues historiques sur la Basse Vallée du Doubs

Etiages 2017

L'année 2017 est marquée par des étiages hivernaux et estivaux importants (voir photographies ci-dessous).

m3/s	Module Inter Annuel	Étiage quinquennal QMNA5	Etiage max 2017
Neublans	173	23.0	14,51 le 27/08/2017
Rochefort	106	15.0	10,59 le 26/08/2017
Parcey	50.6	2.30	3,92 le 30/08/2017

Vue Vieux Doubs 13 janvier 2017



Vieux Doubs vers secteur "Epi"



Vieux Doubs centre



Vieux Doubs totalement gelé (25 janvier 2017 vers épi)

CS9 : Collecte des données physico-chimiques, SEQ-Eau (DCE) disponibles

Compilation des données sur deux sites :

- <http://siem.eaurmc.fr/surveillance/eaux-superficielles/fiche-etat-eaux.php?station=06031200#evaluation>

- site naiade.eaufrance.fr (<http://naiadesv0.eaufrance.fr/donnees>): Données brutes depuis 1981 à 2012.

Fiche état des eaux : DOUBS A GEVRY (code station : 06031200)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Actification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P								
2017	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	MAUV ①
2016	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE	TBE	BE	MAUV ①
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE
2014	TBE	MOY	BE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE	BE	MOY	BE
2013	BE	BE	BE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	MAUV ①
2012	BE	BE	BE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	MAUV ①
2011	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	Ind	BE		BE	BE	MAUV ①
2010	BE	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE		BE	BE	MAUV ①
2009	BE	TBE	BE	BE	BE		Ind	BE		BE	BE	MAUV ①
2008	BE	TBE	BE	BE	BE		Ind	BE		MOY	MOY	MAUV ①

I.2. Sensibiliser les décideurs, élus et la population locale aux enjeux liés à la dynamique fluviale et à leurs interactions avec la conservation du patrimoine naturel (OPG 1.2)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Connaissance insuffisante des enjeux liés à la dynamique fluviale et de leurs interactions avec la conservation du patrimoine naturel de la part des élus, potentiels sollicités de travaux	Réunions, outils de communication

MS3 : Participation à la réflexion avec les différents partenaires et acteurs concernés par la gestion des rivières Doubs-Loue

Participations aux différentes réunions et COPIL du contrat de rivière Doubs, Natura 2000 Basse Vallée du Doubs, Syndicat Mixte Doubs Loue.

MS4 : Conception et édition Document « Dynamique alluviale »

L'objectif de ce document est de sensibiliser les élus et la population aux enjeux de la dynamique alluviale. Se basant en partie sur la plaquette réalisée par L. Terraz : « Libre cours – Redonnons une part de liberté aux rivières de Franche-Comté », ce document va prendre la forme d'un livret. Il présentera : le fonctionnement et le dynamisme des cours d'eaux (lit mineur, zone d'expansion des crues, érosion des berges, ...) et les travaux qui ont été menés dans les années 60 pour maîtriser cette dynamique

(moyens mis en œuvre, effets). Sera ensuite mis en évidence l'intérêt des travaux de renaturation de la Confluence Doubs-Loue.

Il reste à terminer la mise en forme du document et à y ajouter des illustrations nécessaires à la bonne compréhension du fonctionnement de la dynamique alluviale afin que celui-ci puisse être édité et distribué.

PA1 : Réalisation animations, création d'une maquette (processus hydrodynamiques)

Le CPIE de la Bresse nous a prêté une maquette "dynamique alluviale". Celle-ci nous a servi de modèle pour la réalisation d'une nouvelle maquette (année 2018 – Financement Agence de l'Eau RMC). Nous avons pu l'utiliser lors de la réunion publique "aménagement de la confluence Doubs Loue" qui a eu lieu le jeudi 28 septembre 2017 à la salle des fêtes de Parcey. Le retour est très positif et permet une réelle visualisation et explication des processus en jeu.



Maquette dynamique alluviale



Utilisation lors d'une réunion publique à Parcey

I.3. Accompagner le SMDL pour la réalisation des travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue (OPG 1.3)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Présence d'aménagements bloquant les processus hydrauliques	Consensus sur le désenrochement de la confluence Doubs-Loue

MS5 : Accompagnement du projet de confluence

L'année 2017 est l'année de démarrage des travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue. L'ensemble des membres de l'association gestionnaire se félicite du démarrage et du bon déroulement des travaux. Ils remercient les élus du Syndicat Mixte Doubs Loue pour être allé au bout de ce projet initié depuis 2004 suite à une étude hydromorphologique sur le secteur. Les premières réunions d'un comité sur ce projet datant de 2007. Le projet final est aujourd'hui accepté par tous et le retour à un très bon climat est en phase avec un des objectifs prioritaires de la réserve qui concerne l'appropriation locale.

En continuité de l'année 2016, toute une phase administrative s'est déroulée sur l'ensemble de l'année 2017 avec la mise en place de comités techniques et de comités de pilotage, l'enquête publique...

Un gros travail a été mené toute cette année par le Syndicat Mixte Doubs Loue pour informer les élus notamment lors des conseils municipaux.

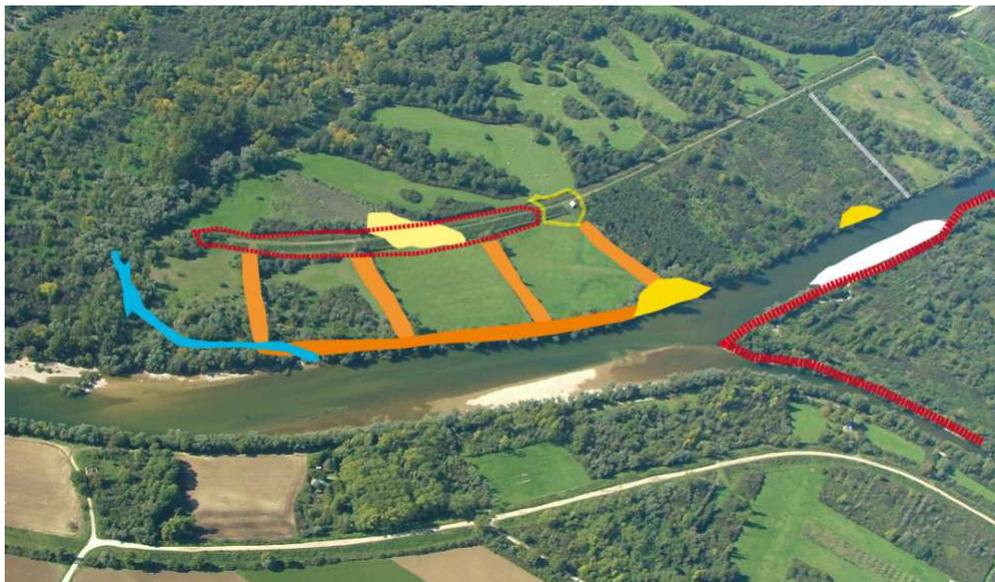


Figure 5 : Cartographie des secteurs concernés par les travaux d'aménagement

Travaux préalables : enlèvement des clôtures et mobilier sentier (août à septembre 2017)

Les agents de la CDEREN (Cellule Départementale d'Entretien de Rivières et d'Espaces Naturels) ont été missionnés (convention de mise à disposition de services) pour réaliser le broyage de la totalité de la digue, le passage de rotor le long des casiers, l'enlèvement des clôtures sur les secteurs de travaux.

En partenariat avec l'association gestionnaire, ce sont environ 6 km de clôtures qui ont été retirés de la réserve. Les panneaux du sentier ont également été enlevés afin d'éviter tout dommage lors du passage d'engins.



Enlèvement des chicanes



Enlèvement des fils barbelés

Concernant les travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue, le marché a été notifié le 18 septembre à l'entreprise SJE qui a déclaré deux sous-traitants :

- Sarl EDE intervenant pour l'étape de déboisement ;
- SAS FAMy Bourgogne Franche-Comté intervenant en appui pour les opérations de sous-traitance.

Une réunion publique à la salle des fêtes de Parcey, le 28 Septembre 2017, a permis de présenter le projet, la maîtrise d'oeuvre et d'ouvrage ainsi que les entreprises. Une soixantaine de personnes étaient présentes.

Début des travaux : novembre 2017

- Semaine 43 : Mise en place des installations de chantier, clôtures et signalétique de chantier.
- Semaine 44 : Démarrage des opérations de déboisement le 30/10/2017 côté Parcey (RG Doubs et RD Loue). Durée : 3 semaines environ. Broyage réalisé en parallèle.
- Semaine 46 : Démarrage du désenrochement côté Parcey.

Nom	Organisme	Téléphone	E-mail
MAITRISE D'OUVRAGE			
Patrick PETITJEAN	SMDL Président		patrick.petitjean2@sfr.fr
Franck DAVID	SMDL Vice-Président		franck.david13@orange.fr
Denis CHAIZE	SMDL Directeur	07 85 91 40 08	denis.chaize@smdl.fr
Tom CONRY	SMDL Chargé de mission		tom.conry@smdl.fr
MAITRISE D'OEUVRE			
Nicolas DUBAU	ARTELIA	03 80 78 75 12 06 22 22 48 24	nicolas.dubau@arteliagroup.com
Thomas DEFORET	CD Eau Environnement	06 78 87 92 46	thomas.deforet@cd-eau-environnement.fr
COORDONNATEUR SPS			
Nicolas ROY	SPS	06 07 87 19 51	nicolas-roy-csps@orange.fr
ENTREPRISES			
Alexandre GANTZ	SJE Ingénieur Travaux		Alexandre.gantz@colas-ne.com
Lionel MINY	SJE Chef de Chantier	06 72 71 68 71	lionel.miny@colas-ne.com
Simon MARANDET	SJE Conducteur de Travaux	03 84 70 07 71 07 60 24 59 20	Simon.marandet@colas-ne.com
ENTREPRISES			
Emilie GOUGEON	SJE Bureau d'études		emilie.gougeon@colas-ne.com
Nicolas EPAILLY	EDE Gérant / Chef de Chantier	06 08 71 18 81	ede39@wanadoo.fr
Christophe GERMAIN	FAMY Conducteur de Travaux	06 74 88 77 15	christophe.germain@famy.fr
RNN ILE DU GIRARD			
Frédéric TOPIN	Dole Environnement / RNN Ile du Girard Conservateur	09 51 10 85 50 06 08 89 05 78	girard@espaces-naturels.fr
AUTRE			
Emilie JOUAN	DDT du Jura Service Police de l'Eau		ddt-seref@jura.gouv.fr
Eric MOREAU	AFB Service départemental du Jura		sd39@afbiodiversite.fr eric.moreau@afbiodiversite.fr
Arnaud COMMARET	Département du Jura Cellule Doubs Loue		



Réunion publique Parcey (Septembre 2017)

Figure 6 Détail des intervenants

Une page facebook dédiée aux travaux du projet confluence est publiée et mise à jour par le Syndicat Mixte Doubs Loue : <https://www.facebook.com/Syndicat-Mixte-Doubs-Loue-367980620326675/>

On y retrouve des informations techniques relatives à l'avancée des travaux, principalement sous la forme de vidéos captées par drone.

Au niveau de Dole Environnement nous mettons à jour toute l'actualité des travaux sur les liens suivants :

<https://www.facebook.com/Association-Dole-Environnement-321282407896103/>
www.reserve-iledugirard.org

Le 15 novembre 2017 début des travaux sur la réserve.



Panneau signalétique chantier



Première phase de déboisement des casiers



23 octobre 2017 : vue avant travaux



22 novembre 2017 : vue confluence

Bilan fin 2017 :

Rive gauche du Doubs et Rive droite de la Loue déboisées et désenrochées.

Côté réserve naturelle, les travaux de déboisement sont terminés. Les bois coupés ont été mis en place le long de la digue. La totalité du bois issu du déboisement des rives gauche du Doubs et droite de la Loue a été broyée et exportée par l'entreprise EDE de Sampans. Il sera utilisé pour les chaufferies locales.



27 novembre 2017

Tas de bois en attente de broyage



Plaquettes de bois issues du broyage des arbres

Perspectives 2018 :

Les travaux s'arrêteront à la mi-mars 2018 : création d'une plateforme au niveau de l'abri à chevaux, enlèvement de la majorité des casiers, préparation de l'accès nord pour alimenter le banc de graviers. Il reste une incertitude sur le broyage du bois durant cette première phase ou au mois d'août 2018. Les travaux sont en effet liés aux conditions météorologiques.

Une remise en herbe est prévue très rapidement pour éviter le développement des invasives. Les travaux reprendront début septembre 2018.

I.4. Mettre en oeuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution des annexes alluviales (OPG 1.4)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Connaissance insuffisante de la fonctionnalité des annexes hydrauliques et de l'impact des ouvrages	Etudes, compilation et analyse des données existantes

Via l'appel à projet « *initiative en faveur de la biodiversité* » de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et une dotation études de la DREAL, l'association Dole Environnement, gestionnaire de la Réserve Naturelle Nationale du Girard, a proposé un programme d'études complémentaires par rapport à ce qui sera réalisé par le Syndicat Mixte Doubs Loue (dans le cadre des études du projet confluence (voir sur la **figure n°6 page 13**).

Ce programme concerne les compartiments amphibies et s'appuie sur les indicateurs de suivi RhoMeO, sur le guide méthodologique de l'Agence de l'Eau " Caractérisation des échanges nappes/rivières en milieu alluvionnaire ", le tout en adéquation avec le nouveau plan de gestion 2016-2020 de la réserve naturelle du Girard (<http://reserve-iledugirard.org/espace-telechargement>).

Les annexes alluviales de la Réserve Naturelle du Girard, ainsi que les mégaphorbiaies limitrophes, sont des habitats d'intérêt communautaire qui regroupent une faune et une flore de très fort intérêt patrimonial.

Il s'agit à la fois de pouvoir mesurer l'impact des travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue, mais aussi d'affiner les connaissances sur la biodiversité des annexes alluviales, leur fonctionnement et leur évolution sur le court et long terme.

Le projet initial de renaturation de la confluence Doubs Loue prévoyait des aménagements au niveau de l'annexe hydraulique sus nommée «Vieux Doubs ». Faute d'objectifs clairement définis il a été décidé dans un premier temps d'écarter tous travaux sur ce secteur et de réaliser de nouvelles études.

Un des objectifs du **plan de gestion (PG)** de la Réserve Naturelle Nationale du Girard et de mettre en œuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement des annexes alluviales (**OPG.1.4**)

Cet objectif se décline en différentes opérations :

- Suivi de la fréquence de connexion des anciennes annexes hydrauliques (**opération CS10 PG**), suivi de l'évolution de la **nappe phréatique**.
- Suivi des **hydrophytes et des hélophytes (opération CS11 PG)** sur le Vieux Doubs en lien avec la profondeur des bassins et autres facteurs abiotiques à prendre en compte (granulométrie...).
- Suivi des **Amphibiens (opération CS12 PG)** intégrant le protocole de suivi de réserves Naturelles de France à l'aide d'Amphicaps et l'indicateur I11 (intégrité du peuplement d'amphibiens) de la boîte à outils RhoMeO.

http://www.reserves.naturelles.org/sites/default/files/fichiers/protocole_amphibiens.pdf

<http://www.rhomeo-bao.fr/>

- Suivi des **Odonates (opération CS13 PG)**. Boîte à outils RhoMeO (I10) et lien avec le suivi des hydrophytes,
- Suivi **hydrobiologique (opération MS7 PG)** pour évaluer le lien hydro-écologique entre le Vieux Doubs et le Doubs actuel, comprendre le fonctionnement de cette annexe et l'intérêt ou non d'une remise en eau, lister la présence d'espèces invasives faunistiques (mollusques...) actuellement méconnues sur le site.
- Suivi **piscicole (opération CS30 PG)** : Etude des potentiels écologiques et piscicoles des milieux aquatiques de la Réserve du Girard.

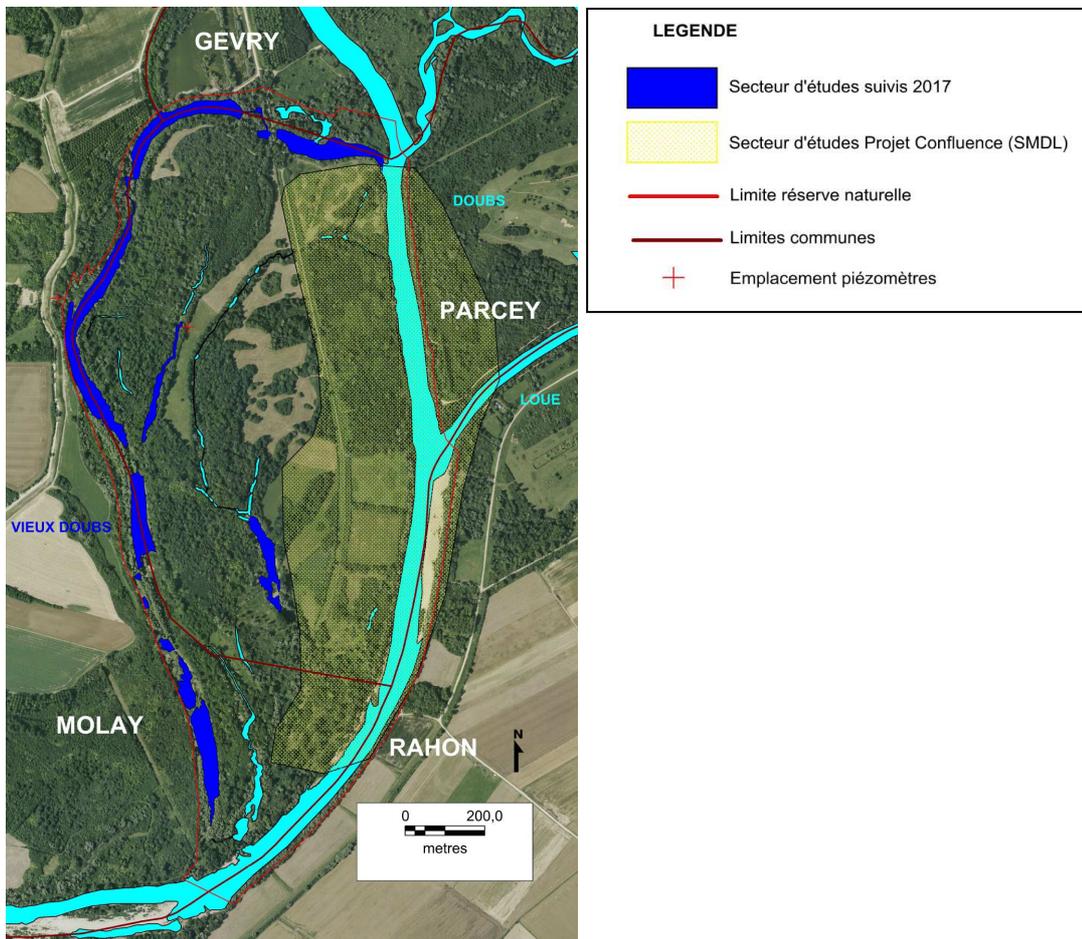


Figure 7 : Cartographie du site d'étude

CS10 : Suivi de la fréquence de connexion des anciennes annexes hydrauliques.

Ce suivi prévoit la mesure des hauteurs d'eau dans les deux piézomètres présents sur la réserve (figure n°8 ci-dessous). Les relevés se faisaient de manière ponctuelle à l'aide d'une sonde manuelle. Afin d'affiner la connaissance de la nappe, et d'évaluer sur le long terme le gain piézométrique, les modifications du battement saisonnier de la nappe, le programme d'études 2017 nous a permis de faire l'acquisition de deux enregistreurs de niveaux d'eau (OTT Orpheus mini préconisés par le protocole d'étude « RHOMEO »). Les sondes ont été installées respectivement le 7 juillet et le 24 août.

Rq : Une banque de données existe sur un piézomètre installé sur la commune de Gevry. Les données sont consultables sur internet et permettront donc d'avoir un suivi supplémentaire.



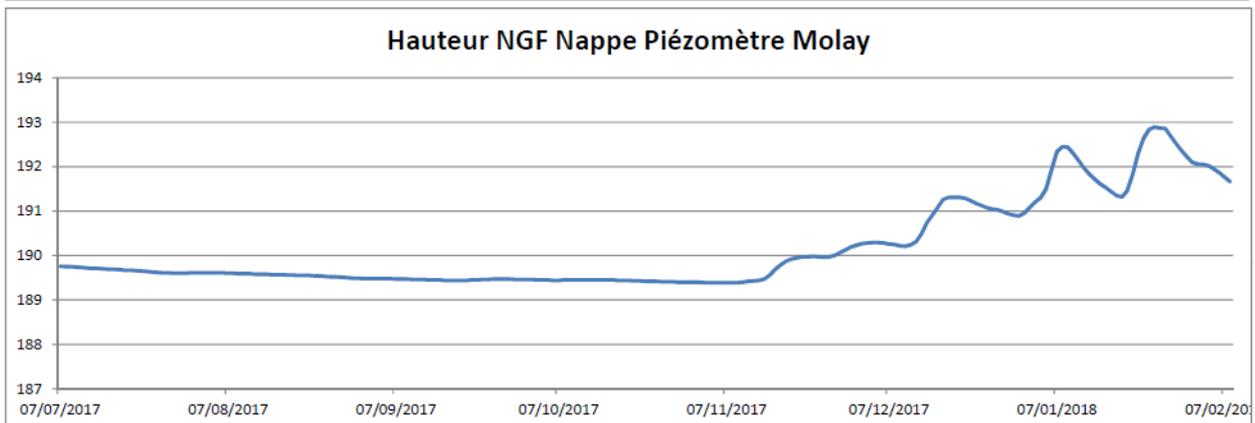
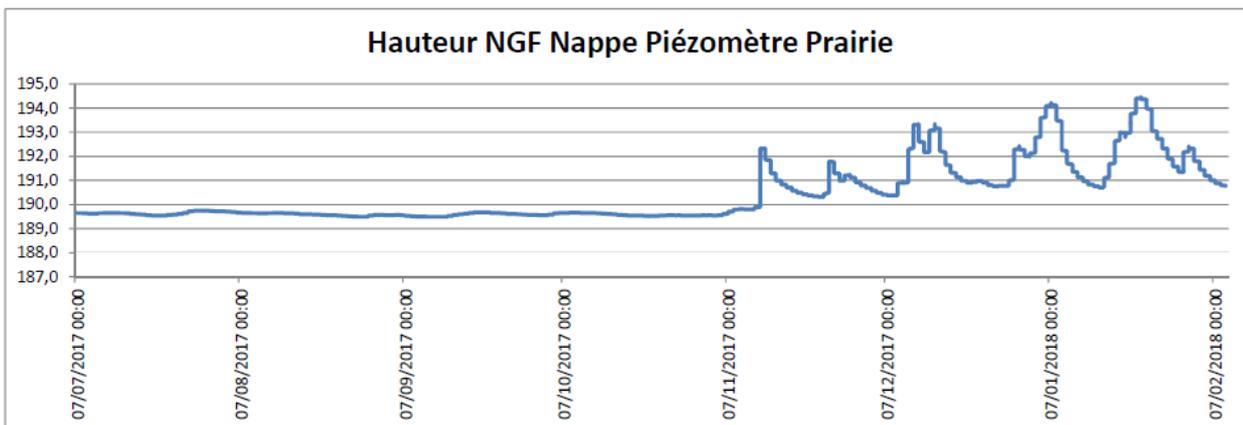
Figure n°8 : Cartographie des piézomètres présents sur la réserve et vers Molay



Vue sur piézomètre (tube PVC rajouté pour éviter immersion du capteur)



Collecte données

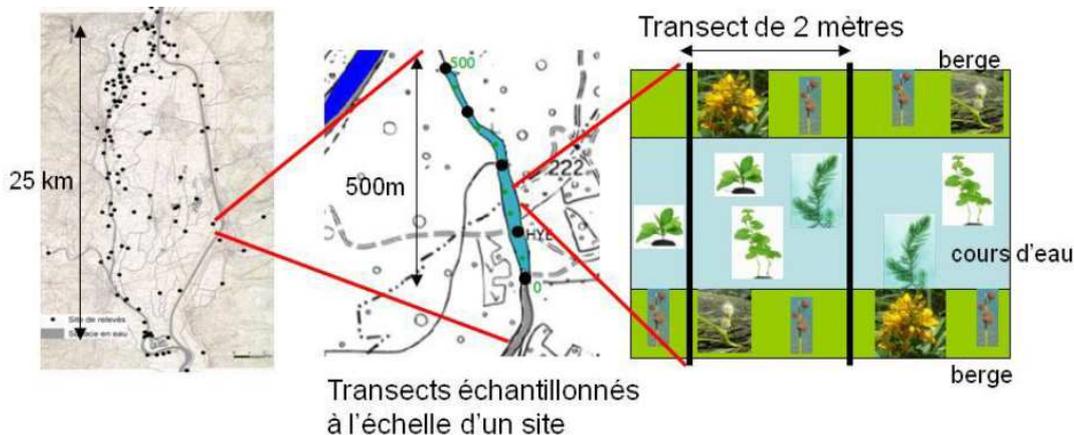


Exemple de graphes obtenus montrant les différents épisodes de crue de fin et de début d'année.

CS11 : Suivi des hydrophytes et des héliophytes et analyse des données

Le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté (CBNFC) a réalisé un suivi quantitatif et qualitatif de la végétation au niveau du Vieux Doubs. Ce suivi a repris les mêmes transects (33) que ceux réalisés en 1993 par le Laboratoire d'écologie des Eaux douces et des grands fleuves de l'Université Claude Bernard (Lyon I). Cette étude permettra donc d'évaluer l'évolution de ce bras mort et de faire le point sur les relations avec la nappe en s'appuyant sur les espèces représentatives des apports phréatiques indiquées dans le guide Echange NR RMC.

La méthode utilisée pour les relevés est un transect de 2 mètres, perpendiculaire à l'axe d'écoulement. Les espèces végétales sont déterminées, leurs abondances sont estimées grâce au double indice d'abondances de Braun-Blanquet. Ces indices permettent d'avoir l'abondance relative de chaque espèce sur le transect ainsi que leur mode de répartition.



Réalisation d'un relevé le long d'un transect

Utilisation d'un canoë pour le déplacement

Le bilan de cette étude est en cours de rédaction.

CS12 : Poursuite inventaire amphibiens et analyse des données



Pose d'un amphicapt

Plusieurs techniques ont été utilisées afin d'échantillonner un nombre d'espèces d'Amphibiens le plus large possible :

- le piégeage à l'aide d'amphicapt
- les points d'écoute
- les prospections à la lampe-torche
- le comptage des pontes.

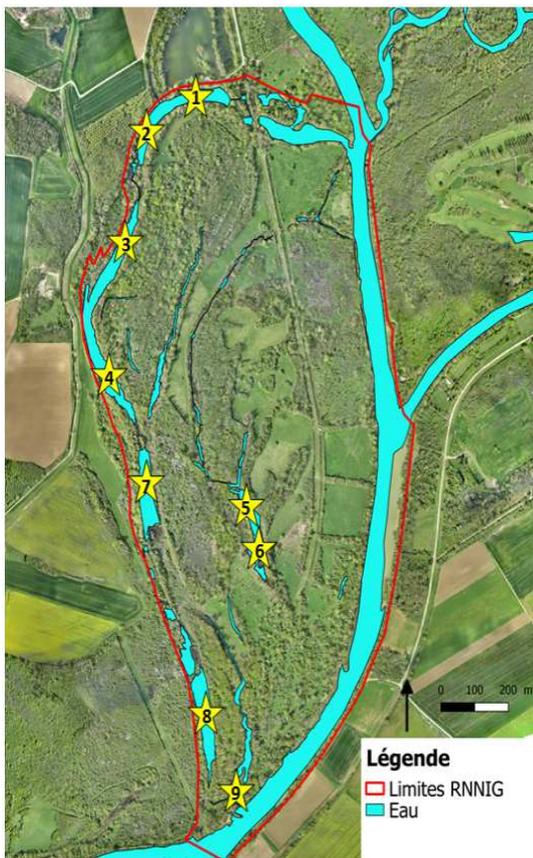
Rq : Une demande préalable d'autorisation de capture a été faite auprès des services de la DREAL.

L'association Dole Environnement disposant de 9 amphicapt, ces derniers ont tous été répartis sur différents bassins et points d'eau de la RNIG (cf. carte page suivante).

Chaque méthode utilisée s'est avérée complémentaire des autres. L'amphicapt permet de capturer notamment les urodèles (tritons qui sont ensuite relâchés) tandis que la technique d'écoute est bien adaptée aux anoues (grenouilles et crapauds). La prospection des plans d'eau à la lampe torche permet quant à elle de localiser les pontes et d'en estimer les effectifs.



Triton ponctué (photo prise le 28/03/2017)



Localisation des points d'échantillonnage



Larve de triton



Grenouille rousse (photo prise le 28/03/2017)

Le rapport d'étude sera finalisé en 2018. Un lien de téléchargement sera mis en ligne sur le site internet de la réserve.

CS13 : Suivi des odonates

Mise en place d'un suivi via la boîte à outils RhoMeo. L'**objectif** est de mesurer **l'intégrité du peuplement d'odonates**. Utilisation de l'Indicateur RhoMeo I10 (Protocole PO6 – Analyse A10 - Comparaison à l'échelle d'une zone humide, du peuplement d'odonates observé avec le peuplement d'odonates attendu. L'écart entre les états observés et attendus constitue une estimation du degré d'intégrité du peuplement).



Naiade aux yeux rouges

Un contact a été pris avec le CBNFC-ORI pour la définition de cette liste attendue.

Cette liste de référence a été réalisée en fonction de l'ensemble des espèces contactées entre 2002 et 2016 sur la Basse Vallée du Doubs. Elle a été validée par le CBNFC FC dans la mesure où on se limite aux secteurs de la Réserve Naturelle.

28 espèces observées régulièrement en basse vallée du Doubs ont été retenues (voir tableau ci-après) 11 autres espèces ont été retirées de la liste car très peu abondantes.

Evaluation de la qualité de l'information collectée

Afin de pouvoir estimer la qualité de l'information collectée, deux analyses sont à effectuer :

- l'estimation de la richesse totale de la zone humide en fonction de la richesse observée
- d'autre part le degré d'autochtonie du peuplement, établi à partir des comportements reproducteurs observés.

Suivi des imagos : la richesse totale observée en 2017 sur le Vieux Doubs est de 24 espèces (tableau ci-dessous).

Liste de référence	Observations 2017 Vieux Doubs
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	<i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1820)
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815
<i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	
<i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	<i>Cercion lindenii</i> (Sélys, 1840)
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)
<i>Lestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Lestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758
<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	<i>Orthetrum albistylum</i> (Sélys, 1848)
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)
<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)
Total espèces : 28	Total espèces : 24

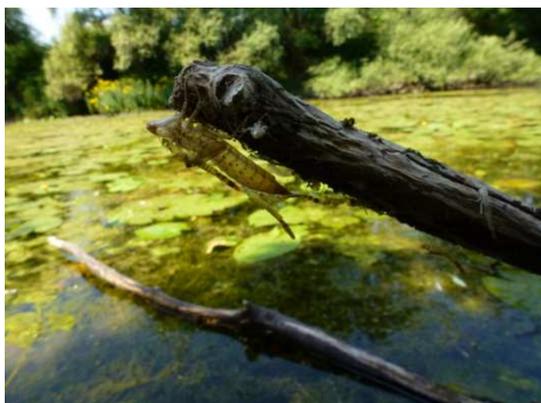
Un premier bilan indique donc une très belle richesse observée sur le Vieux Doubs avec 86% des espèces attendues.

Si l'on retire les espèces inféodées aux eaux courantes (*Boyeria irene* et *Gomphus vulgatissimus*) on arrive à 92%

La méthode des transects n'est pas favorable au recrutement de **Coenagrion scitulum** souvent présent dans les strates herbacées un peu plus éloignées des plans d'eau.

Quant à **Sympetrum meridionale**, c'est une espèce qui fluctue d'une année à l'autre sur la réserve. Ce type de suivi sera reconduit chaque année pour évaluer les populations.

Le rapport d'étude sera finalisé en 2018. Un lien de téléchargement sera mis en ligne sur le site internet de la réserve.



Exuvie d'un zygoptère sur un anisoptère

Suivi des exuvies : la recherche des exuvies a été réalisée tout le long du Vieux Doubs et sur les secteurs propices en aval du Doubs (voir bilan tableau ci-après)

Lieu	Date	Espèce	Nombre
Vieux Doubs central	23/06/2017	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	3
Vieux Doubs central	23/06/2017	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	2
Vieux Doubs aval Les Epis	23/06/2017	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	2
Doubs aval grève sud rive droite	12/06/2017	<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	1
Doubs aval grève sud rive droite	12/06/2017	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	7
Vieux Doubs central	17/08/2017	<i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1820)	2

Bilan des exuvies récoltées en 2017

MS7 : Accompagnement pour la mise en place d'un suivi hydrobiologique et focus sur les invasives

Suivi réalisé en 2017/2018 par le bureau d'étude CD EAU Environnement.

Objectif : évaluer le lien hydro-écologique entre le Vieux Doubs et le Doubs actuel, comprendre le fonctionnement de cette annexe et l'intérêt ou non d'une remise en eau, lister la présence d'espèces invasives faunistiques (mollusques...) actuellement méconnues sur le site.



Appareils de mesure

Collecte échantillons d'eau pour analyse

Une dernière campagne de mesure est prévue pour février 2018.

CS14 : Suivi envasement des bassins du Vieux Doubs

En 2017 un état des lieux des piquets mis en place en 2016 a été réalisé. Les sangliers créent beaucoup de dérangement au niveau des piquets : piétinements importants qui créent des dépressions, piquets bousculés.

Au vu de cet état des lieux un suivi plus espacé est à réaliser : proposition tous les 5 ans.

CS30 : Inventaire piscicole

Cet inventaire initialement rattaché à l'objectif 5.4 d'approfondissement des connaissances a été rattaché à l'objectif OPG1.4

Ce travail a été réalisé par le bureau d'étude Téléos et la fédération de pêche du Jura.



Pêche électrique

Mesure jeune brocheton

Etude finalisée pour 2018.

I.5. Contrôler le développement des ligneux afin de maintenir un bon écoulement des crues et un éclairciment des bras morts (OPG 1.5)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Développement de la végétation. Manque de lumière dû au développement des Erables negundo sur les bords des bras	Contrôle des ligneux

IP1 : Entretien la végétation ligneuse sur les bouchons alluviaux et dans les bras morts

Suite aux travaux de réouverture le long de la morte Noirot en 2016, les sangliers sont venus retourner ces secteurs mis à nu. Le passage d'une herse, par les agriculteurs (Floquet) fauchant le long de cette parcelle, a permis de niveler le terrain. Une fauche a été réalisée en 2017.



Broyage 2016



Vue 2017



Vue après travaux

Vue 2017

Il conviendra de poursuivre l'entretien de cet ancien secteur boisé et donc d'être vigilant afin de bien demander aux agriculteurs de faucher également ces secteurs.

Une recherche d'espèces patrimoniales se fera sous forme de veille permanente. Ces travaux ont en effet mis en lumière un bon linéaire de morte.

I.6. Suivi de l'évolution ou de l'apparition des invasive et contrôle (OPG 1.6)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT

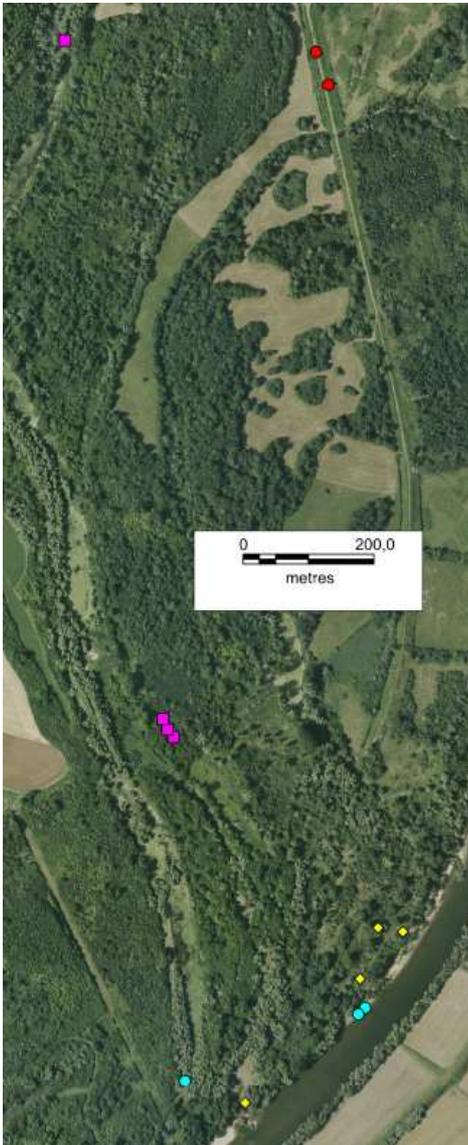
Résultats attendus

Présence d'espèces invasives

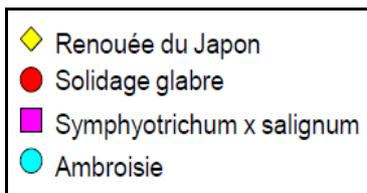
Etudes

Contrôle des Invasives et éradication dans les secteurs pâturés

CS15 : Suivi et Cartographie des invasives sur la Réserve (grève, forêt alluviale, mégaphobiaie, prairies)



Cartographie invasives 2017



Pied ambroisie



Solidage glabre



Tâche de *Symphyotrichum x salignum*

- **Ambrosie à feuille d'armoise** (*Ambrosia artemisiifolia*) : les nombreuses crues avaient limité cette espèce en 2016 sur les grèves de la Basse Vallée du Doubs, ce n'est pas le cas pour l'année 2017 avec les conditions météorologiques citées précédemment.

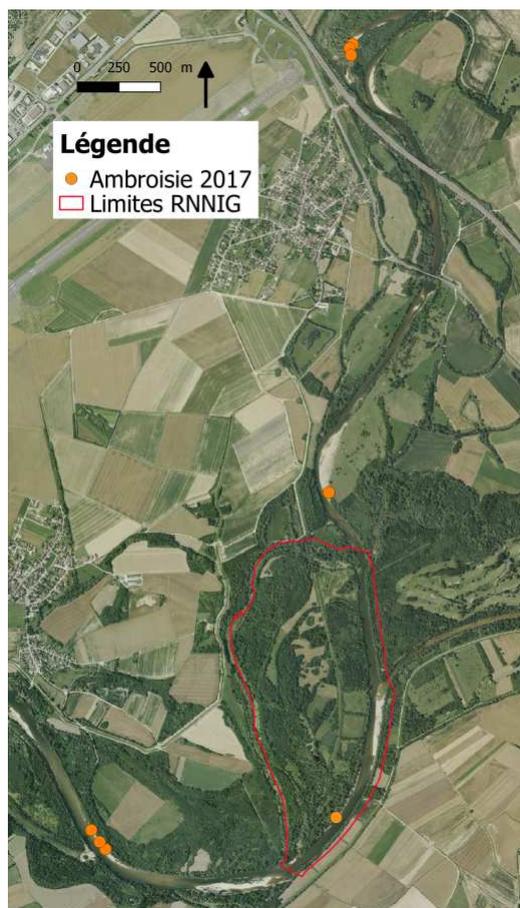
Sur la réserve le nombre de pieds reste très faible (voir tableau ci-dessous). La végétalisation de la grève sud n'est en effet pas favorable au développement de cette espèce à part sur certains secteurs semi-ouverts et couverts de sable.

Date	Lieu	Nbre arrachés ou surface
2009	Grève sud	15
2010	Grève sud	400
20/06/2011	Grève sud	78
10/08/2011	Ilot sud	5
22/08/2011	Grève sud	2
24/08/2011	Grève sud	10
26/08/2012	Grève sud	150 m ²
26/08/2012	Ilot sud	35
21/08/2012	Grève sud	300
30/08/2013	Grève sud	10
28/08/2013	Ilot sud	1
14/08/2013	Grève sud	137
12/08/2015	Grève sud	10
12/08/2015	RD confluenceDL	1
15/06/2017	Grève sud	1
19/07/2017	VX Doubs aval dernier bassin	1
04/10/2017	Grève sud	3

Bilan annuel lutte ambroisie sur RNIG

Une lutte importante a été menée le long du Domaine Public Fluvial du Doubs en 2017, en plus de la surveillance annuelle au sein de la réserve.

Ainsi, comme le montre la carte ci-contre, plusieurs grèves en amont (74 pieds arrachés) et aval de la Réserve (18 pieds arrachés) ont été prospectées. Tout pied trouvé a été géolocalisé puis arraché pour éviter qu'il ne fructifie et dissémine ses graines.



- **Renouée du Japon** (*Reynoutria japonica*) : la grève en rive gauche du Doubs n'a pas été recolonisée ; ce secteur est régulièrement décapé par les crues. Subsistent 4 tâches en rive droite (voir cartographie invasives 2017 ci-dessus).



Tâche de renouée du Japon Sud RNN

Un essai de coupe régulière des rejets a été réalisé. Couplé au pâturage moutons qui consomment cette espèce il faudra voir dans le temps l'évolution de ces tâches.

- **Solidage glabre** (*Solidago gigantea*) : cette espèce reste présente sur la digue d'entonnement mais pas sur les autres secteurs où elle a été remplacée par une nouvelle invasive : **Symphotrichum x salignum** appartenant au groupe d'asters américains (espèce nord américaine introduite comme plante ornementale).

- **Balsamine de l'Himalaya** (*Impatiens glandulifera*) : pas d'observation en 2017

- **Topinambour** (*Helianthus tuberosus*) : cette espèce ne présente pas d'évolution significative sur la réserve.

- **Erable negundo** (*Acer negundo*) : cette espèce reste omniprésente sur la réserve. Un chantier d'écorçage a été réalisé en 2017 avec des BTS GPN de Montmorot (Détail action **IP2** ci-après)

IP2 : Lutte contre des invasives sur la réserve (Ambroisie, Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya)

1) Organisation d'un chantier éco-volontaire de bouturage

Les 500 boutures de saules mises en place vers l'observatoire, sur un secteur à forte densité d'Erable negundo, n'ont hélas pas survécu à la sécheresse de 2017, ce malgré un très bon démarrage comme le montre les photographies ci-dessous. Il semble important de renouveler cet essai si un nouveau chantier éco-volontaire est possible.



Vue initiale colonisation par l'Erable negundo



Mise en place de 500 boutures de saule en 2016



Juin 2017



Juin 2017



Novembre 2017 tout est sec

2) Lutte contre Erable negundo avec BTS GPN Montmorot

Environ 600 Erable negundo ont été écorçés en 2017. Différentes techniques ont été utilisées : écorçage jusqu'au pied, nombre de traits de scie (1 à 3), gros trait de coupe pour les gros arbres... Sur l'ensemble des arbres traités a été noté le type d'action de lutte, le diamètre, l'isolement ou non, le sexe.

Les premiers résultats montrent une mortalité très importante qu'il faut aussi lier à la sécheresse 2017.



Equipe BTS GPN 2017



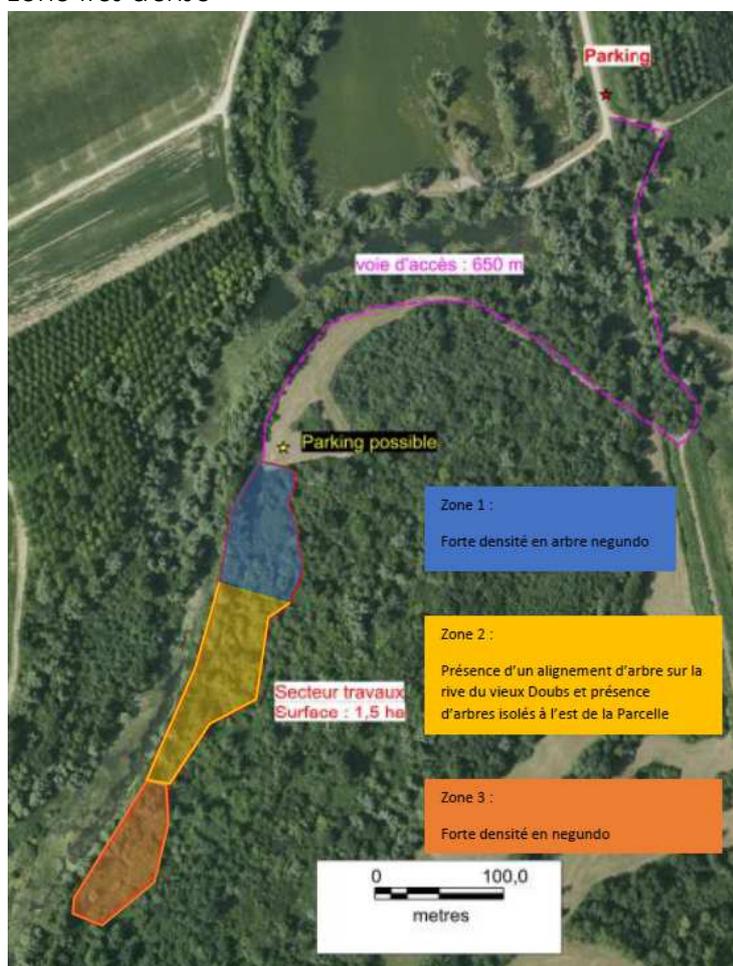
Ecorçage jusqu'au sol



Zone très dense



Après écorçage



Cartographie secteurs d'intervention - Sud Ouest RNN



Negundo mort suite écorçage

MS9 : Accompagnement du pâturage moutons et test sur grèves

Un gros travail a été mené en 2017 pour retrouver un éleveur de moutons. C'est chose faite avec Monsieur Thomas MULLER céréalier en agriculture de conservation des sols dans la plaine du Finage.

Après un travail de remise en état et d'installation des clôtures, un troupeau de 124 brebis est arrivé sur la réserve en juin 2017. Elles étaient menées par un chien de troupeau (autorisé par le décret de création de la réserve).

Une dizaine d'hectares au sud de la réserve ont pu être à nouveau pâturés et les brebis ont, comme avec l'ancien troupeau, consommé ortie, érable negundo, renouée du Japon...

Un test de pâturage a été réalisé sur la grève sud. Il sera renouvelé en 2018 pour limiter la fermeture de cette grève.

La sécheresse estivale a limité la repousse de la végétation. Le troupeau a donc dû partir plus tôt (début août 2017). Il est bon de noter que sur toute cette période, et malgré la chaleur, seulement une cuve à eau de 1000 litres a été utilisée.



Arrivée du troupeau le 14 juin 2017

Consommation Orties



Consommation Renouée du Japon

Consommation Erable negundo

Le retour de ce type de pâturage nous sera très utile pour gérer l'arrivée des invasives sur les secteurs déboisés concernés par les travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue. Nous disposons aujourd'hui de matériel pour la réalisation de parcs mobiles (piquets, batterie...).

II. Restaurer le bon état de conservation des forêts alluviales à bois durs (FBD) et à bois tendres (FBT) (OLT2)

II.2. Mettre en oeuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement de la FBD et de la FBT (OPG 2.2)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Connaissance insuffisante de la fonctionnalité de la FBD et de la FBT	Amélioration des connaissances, Mise en place d'indicateurs de suivis faunistiques et floristiques

CS17 : Suivi Milan noir, Faucon hobereau, Pic noir, Pic cendré, oiseaux cavernicoles

Ce suivi a consisté en 2017 en une veille régulière. Les données ont été intégrées à Serena.

Voir résultats page 42 **CS25 « Oiseaux patrimoniaux »**.

Il a été complété par un suivi oiseaux cavernicoles et arbres à cavités (voir CS18).

CS18 : Suivi des arbres à cavités

En 2017 nous avons accueilli durant deux mois deux stagiaires de l'Université de Bourgogne – Master STS – ETEC – Spécialité Biologie des Organismes et des Populations : Mathias NOEL et Angelo LUCAS.

Ils ont travaillé sur la relation entre l'avifaune forestière et la structure et l'état du boisement sur l'ensemble des milieux boisés de la réserve (hors plantations). 6 placettes de 150 mètres de rayon (soit 7 hectares) ont été étudiées plus particulièrement (Voir cartographie page suivante)

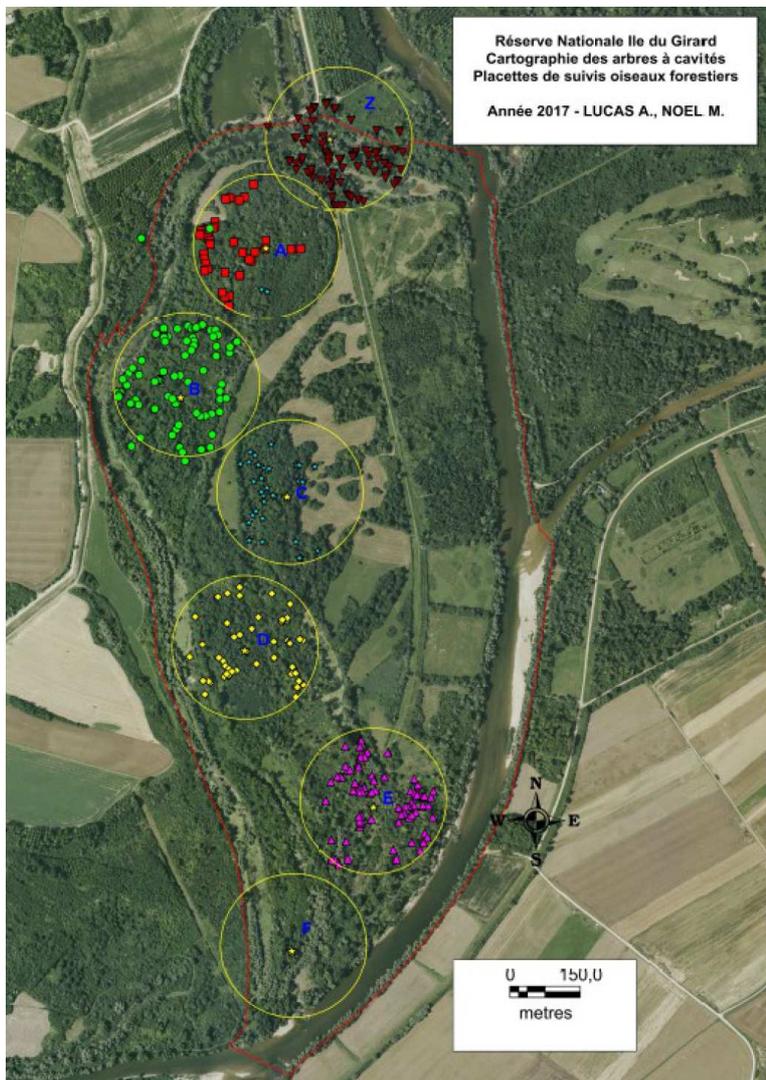


Grosses cavités



Stagiaire en cours d'analyse de l'état d'un arbre

Concernant le suivi des oiseaux cavernicoles, cette opération avait été réalisée en 2015. Elle définissait deux types d'oiseaux forestiers : les espèces excavatrices (espèces créant des loges dans les arbres) et les utilisateurs secondaires (utilisateurs de loges existantes).



Bilan :

Le recensement dénombre au sein de l'ensemble des placettes, un total de 383 arbres à cavités pour 11 essences.

Les parcelles comptent en moyenne 36 cavités à l'hectare contre une dizaine dans les forêt françaises gérées les plus riches en cavités (Pautz, 1998) ce qui traduit une forte densité en excavateurs sur la réserve.

Le Saule blanc est l'essence la plus forée (63%) de la réserve, probablement car il s'agit d'une des essences les plus présentes et comptant le plus d'individus dépérissants. Vient ensuite le Sureau noir (14%), l'Érable negundo (6%), le Frêne (5%) et le Peuplier (5%).

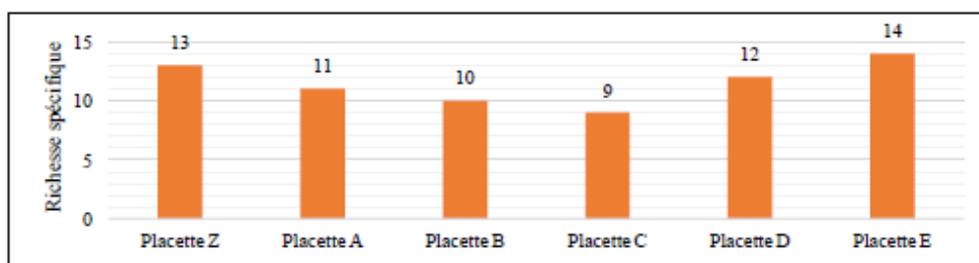
Un total de 1432 cavités a été recensé sur l'ensemble des essences dont 847 considérées comme potentiellement nichables.

Richesse spécifique observée : 22 espèces (toutes parcelles confondues durant les 2 mois de l'étude).

La placette la plus faible en richesse spécifique et la placette C constituée d'une frênaie majoritaire et assez uniforme (peuplement de même âge). Il conviendra cependant de suivre cette placette en tenant compte de l'évolution des arbres atteints par la chararose.

Légende:

- ★ : Point d'écoute
- : Délimitation des placettes
- : délimitation de la réserve
- autres symboles: position des arbres à cavités



Richesse spécifique par placette

Il ressort également de cette étude que l'Erable negundo semble profiter aux communautés aviaires. Il existe en effet de vieux individus présentant de nombreuses cavités.

Cette étude servira de référence pour montrer l'évolution du boisement sur la Réserve.

CS19 : Inventaire des champignons, bryophytes et lichens

Suivis reportés en fonction des dotations allouées par l'Etat. Ces inventaires sont en priorité 3 dans le plan de gestion. Un suivi pourrait se faire en 2019. Un contact sera pris en ce sens avec le CBNFC-ORI.

II.3. Connaissance de la connexion nappe sol et accès au système racinaire (OPG 2.3)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Connaissance insuffisante de la fonctionnalité de la FBD et de la FBT	Etudes, détermination du niveau de la nappe

MS13 : Partenariat avec le groupe de travail des réserves fluviales pour développer les outils de suivi de la nappe sur la réserve

Une visite de la réserve naturelle nationale de la Platière a été réalisée en février 2017.

Ils réalisent des travaux de démantèlement analogues à ceux qui sont réalisés sur la réserve (déboisement, enlèvement de casiers, démantèlement de digue...).

Détail des travaux sur le site de la Platière :

<http://www.ile.platiere.reserves-naturelles.org/> ; <http://ileplatiere.unblog.fr/>



Terrassement en bordure de l'ancien Rhône

II.4. Poursuivre l'irrégularisation des peuplements à frênes et érables (OPG 2.4)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
sylviculture passée	Coupes annuelles des bois marqués

IP3 : Marquage des arbres pour affouage

Pas d'affouage en 2017 les travaux de renaturation commençant.

CS20 : Suivi ornithologique au niveau de la plantation de frêne (proche abri chevaux)

Un bilan des suivis ornithologiques depuis 2013 indique une augmentation de la richesse et de l'abondance sur ce secteur de plantation. Ces résultats montrent l'intérêt des travaux effectués (irrégularisation des peuplements, ouvertures du milieu). Les boisements sont de plus en plus diversifiés ; une strate arbustive de Cornouillers sanguins et de Sureau noir s'est bien installée maintenant.

Espèces	2013	2014	2015	2016	2017
Accenteur mouchet		3	1	3	
Aigrette garzette					1
Bruant jaune					2
Chardonneret élégant				1	
Corneille noire	1	1	2	3	
Coucou gris	1	1		1	
Étourneau sansonnet				1	
Fauvette à tête noire	7	6	2	5	4
Fauvette grisette	1	4	2	2	4
Grimpereau des jardins			1	1	
Grive musicienne		1		3	2
Hypolaïs polyglotte					1
Loriot d'Europe		1			
Merle noir	3	2	4	7	4
Mésange bleue		5		2	1
Mésange charbonnière	1	3		2	3
Pic épeiche	1				
Pic vert, Pivert		1			
Pigeon ramier	1	2		1	2
Pinson des arbres	2	4	4	3	2
Pouillot fitis					1
Pouillot véloce	2	2		2	2
Rossignol philomèle	1				
Rougegorge familier		1		1	
Tourterelle des bois				1	
Troglodyte mignon		2		2	
Total observations	21	39	16	41	29
Richesse	11	16	7	17	13

Bilan des observations depuis 2013

En 2017 il y a moins d'espèces observées par rapport à certaines années mais on note l'arrivée de nouvelles espèces dont certaines indicatrices d'une évolution de ce milieu boisé vers des strates arbustives (Hypolaïs, Pouillot fitis) ; voire de milieu ouvert (Bruant jaune).

Concernant les objectifs **II.5 (Gestion forestière par la commune de Gevry)** et **II.6 (réserve forestière intégrale)** il conviendra de revoir ces opérations une fois les travaux de renaturation terminés. Avec le retour d'un pâturage ovin, la cartographie d'une réserve intégrale peut être revue si on décide de réduire les surfaces envahies par l'Erable negundo en mettant du pâturage à la place.

III. Restaurer le bon état de conservation du complexe de milieux ouverts (OLT3)

III.1. Gérer la dynamique de fermeture des milieux ouverts (OPG 3.1)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Dynamique naturelle de fermeture	Les surfaces actuelles des prairies et mégaphorbiaies maintenues voire augmentées Absence de ligneux dans et sur le pourtour de la roselière Augmentation de la surface de grèves non végétalisées tout en favorisant les successions végétales

IP4 : Organisation et suivi de chantiers de réouverture de milieux
(voir IP2 Chantier negundo pages 22 et 23)

IP5 : Coupe des ligneux s'installant dans et sur le pourtour de la roselière

Un chantier d'écorçage d'Erable negundo réalisé en 2017 sous forme d'un chantier éco-volontaire avec 6 bénévoles.

Un arrachage de la majorité des Negundo a été réalisé ultérieurement via les travaux de renaturation durant lesquels il est prévu un accroissement de la surface de la roselière.



Avant travaux (12 mai 2017)



Sud roselière après déboisement (29 novembre 2017)

IP7 : Test de pâturage équin/ovin sur grèves - Gestion écologique chevaux/moutons

Un pâturage équin hivernal a été réalisé suivi d'un pâturage ovin. Cette opération sera reconduite en 2018 et plus pour avoir un réel effet.



Pâturage hivernal équin



Clôture en bordure du Doubs

CS22 : Suivi des successions végétales au niveau des grèves

Transects à mettre en place après travaux. Prévoir la mise en place d'un protocole de suivi avec le CBNFC voire une prestation. Des échanges se feront dès 2018 après la première phase de travaux.

III.2. Mettre en oeuvre des programmes d'études et de suivis permettant de mieux comprendre le fonctionnement des milieux ouverts (OPG 3.2)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Connaissance insuffisante de la fonctionnalité des milieux ouverts (grèves, prairies, mégaphorbiaies, roselières)	Typologie et cartographie des groupements végétaux et habitats des milieux ouverts de la Réserve Définir des espèces indicatrices et patrimoniales faunistiques et floristiques (cuivré, Pie-grièche, orchidées, Petit gravelot, orchidées, Butome....)

MS12.MO : Partenariat avec CBNFC-ORI et LPO pour l'amélioration des connaissances sur les milieux naturels de la réserve et leur fonctionnement

Ce partenariat est à développer, notamment pour la mise en place d'une veille sur les invasives pouvant s'installer sur les secteurs post travaux. Une visite de terrain est à prévoir en 2018 avec le CBNFC pour définir une méthodologie de suivi.

III.3. Adapter la fauche et le pâturage pour optimiser la conservation des milieux prairiaux (OPG 3.3)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Exploitation agricole	Pâturage maîtrisé annuellement Fauche décalée au 1er juillet

MS18 : Etablir un plan annuel de pâturage

Une convention pour la mise en place d'un pâturage ovin a été mise en place avec T. MULLER. Elle reprend les mêmes éléments que la convention initialement mise en place avec la famille Floquet. Elle stipule notamment que le traitement parasitaire des moutons doit se faire avant qu'ils n'arrivent dans la réserve. Les moutons doivent également quitter la réserve avant le début de la période de chasse.

MS19 : Etablir des conventions de gestion avec les exploitants agricoles (fauche)

Cette action est toujours à réaliser, les contacts pris en 2017 étant surtout pour évoquer les dates de fauche. Les agriculteurs respectent cependant les dates de fauche après le 15 juin.

Un regain sous forme d'enrubanné a été réalisé par JM. Patenat. Il conviendra de voir si une telle pratique sera reconduite, et dans ce cas bien vérifier qu'il ne reste aucun plastique après récupération des balles.



Fauche août 2017



Regain sous forme d'enrubanné (Patenat)

III.4. Valorisation de la richesse des prairies séchardes (OPG 3.4)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Méconnaissance de la richesse des prairies séchardes	Etudes document de valorisation

CS 23 : Suivi des espèces patrimoniales (orchidées...) des prairies séchardes

Suivi et cartographie effectués.

Le Butome en ombelle est toujours bien présent sur la réserve notamment en amont du barrage (15 pieds observés en juillet 2017).

Les espèces patrimoniales des prairies séchardes telles que les orchidées sont recherchées chaque année. En 2017, il n'a été observé qu'un seul individu d'Ophrys abeille.

	Ophrys abeille
2014	1
2015	4
2016	2
2017	1
Bilan annuel des observations	



Butome en ombelles



Ophrys abeille

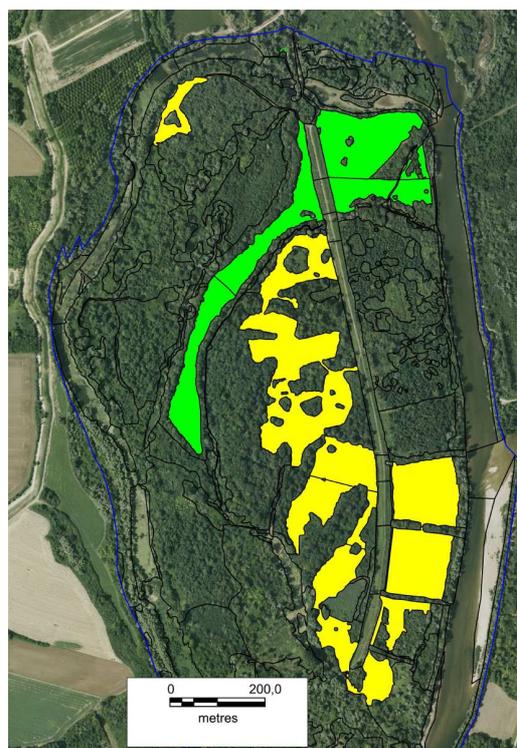
CI1 – Création de supports et plaquettes de présentation « Prairies séchardes »

Les prairies séchardes s'apparentent à des pelouses du fait que ce sont des surfaces en herbe se trouvant sur un sol de faible profondeur reposant sur un lit de galet très filtrant. Bien que se trouvant sur des sols secs et pauvres, ces prairies sont riches en espèces végétales, on peut notamment y observer des orchidées. Elles sont d'autant plus remarquables que ce sont des habitats rares en Basse Vallée du Doubs.

Sur la réserve ces prairies séchardes côtoient les prairies mésophiles. Seuls les milieux alluviaux offrent une telle variabilité et ce sur de faibles distances (voir cartographie ci-contre)

Pour valoriser le travail de gestion (fauche tardive) mené sur ces prairies et montrer la rareté et la richesse de ces milieux, une plaquette est en cours d'élaboration.

Celle-ci doit encore être mise en forme pour ensuite être diffusée sur le site internet et les réseaux sociaux de l'association.



Cartographie prairies séchardes (en jaune)
Prairies mésophiles (en vert)

IV. Poursuivre et développer l'appropriation de la réserve dans le contexte local (OLT4)

IV.1. Optimiser les conditions d'accueil du public (OPG 4.1)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Conditions d'accueil insuffisantes	Découverte de la réserve toute l'année, Connaître la fréquentation Découverte de la réserve toute l'année, Connaître la fréquentation Facilitation de l'accès à la RN

CI2 : Entretien et renouvellement du sentier d'interprétation et de ses aménagements



Vue sur retour sentier sud



Entretien sentier sud bord Doubs

Les sentiers ont été entretenus, les arbres et branches dangereuses pour le public ont été coupés, les embâcles et déchets divers retirés des clôtures.

CS24 : Suivi de la fréquentation

L'éco-compteur endommagé suite à la perforation intentionnelle de la cellule a été remplacé en mars 2017.

Une protection a été installée afin d'éviter tout vandalisme. Une affiche a également été mise en place pour expliquer l'intérêt de ce dispositif.

Un suivi a été réalisé du 30 mars au 15 août 2017 (puis enlèvement de l'éco-compteur pour travaux)



Mise en place éco-compteur

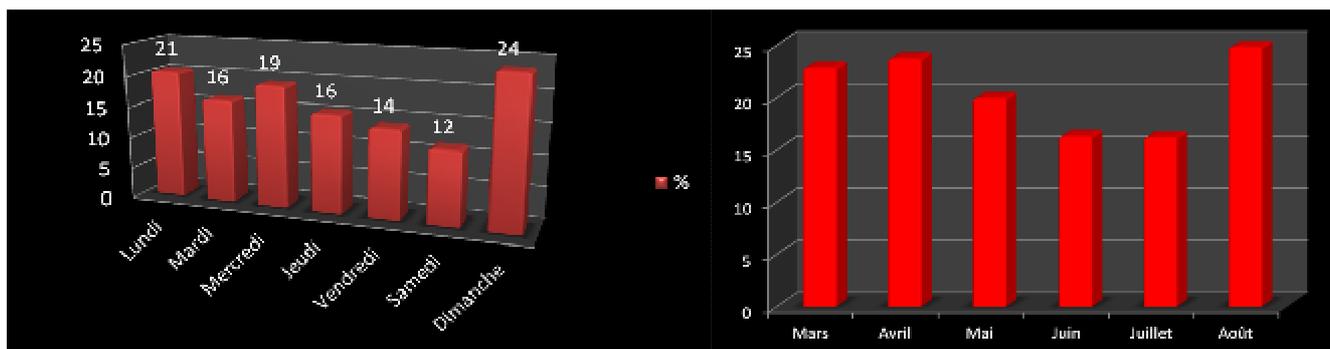


Grille de protection



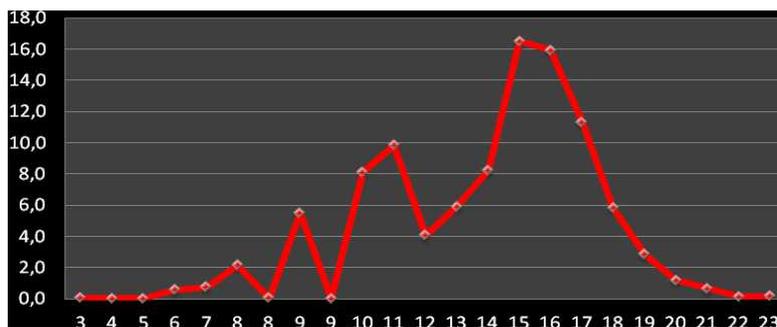
Information du public

Les graphes ci-dessous présentent les premiers résultats.



Profil de fréquentation hebdomadaire (en %)

Profil de fréquentation mensuel (en %)



Profil de fréquentation horaire (en %)

La moyenne journalière calculée sur cette période (de mars à août 2017) est de **10** personnes contre **4** personnes dans l'évaluation de l'ancien plan de gestion.

Cette augmentation de la fréquentation peut s'expliquer par une amélioration du sentier avec un aspect plus ludique des panneaux, des animations plus importantes ainsi qu'un fort travail d'appropriation locale. L'association Dole Environnement s'implique de plus en plus sur l'ensemble du territoire du Grand Dole.

CI3 : Faciliter l'accès à la Réserve

Deux panneaux signalétiques RNN ont été installés dans Gevry avec l'accord du Maire. C'était une des opérations du plan à réaliser afin de mieux guider les visiteurs vers la réserve.



Panneau vers stade

Panneau vers plan d'eau

IV.2. Faire connaître et comprendre l'intérêt du patrimoine naturel et l'intérêt de la gestion de la Réserve (OPG 4.2)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Connaissance insuffisante de l'existence de la réserve et de ses enjeux	Accueil d'environ 150 personnes/an Développer et mettre à jour des supports de communication

PA2 : Organisation de sorties et autres activités thématiques

14 sorties (voir tableau ci-dessous) de découverte de la Réserve naturelle ont pu être organisées en 2017 dans le cadre du plan de gestion, des visites de travaux et des actions d'éducation et de sensibilisation du gestionnaire. Ce sont ainsi **177** personnes qui ont été accompagnées sur la réserve.

Date	Thème	Partenaire	Nbre
Février	15 Visite guidée de la RNNIG	JMZH	20
	18 Biodiversité d'une Zone humide	JMZH	11
Mars	9 Visite RNN avec Sous préfet Dole	DREAL	10
Mai	27 Découverte des amphibiens de la Réserve	Fréquence Grenouille	10
Juillet	21 Lutte contre l'Erable Negundo	DREAL	6
Août	09 Découverte de la Réserve du Girard Public	CD39	20
	26 Découverte de la Réserve du Girard Public	CD39	26
Octobre	13 Accueil 20 Etudiants licence Mina Besançon	DREAL	20
Novembre.	22 Visite des travaux de la Confluence	Agence de l'eau	5
	28 Accueil fédération chasse du Jura	DREAL	11
Décembre	8 Visite des travaux de la Confluence avec	DREAL	10
	13 Visite des travaux de la Confluence Public	Agence de l'eau	6
	15 Visite des travaux de la Confluence avec BTS	DREAL	17
	17 Visite des travaux de la Confluence Public	Agence de l'eau	5



Accueil bac Pro Montmorot – Visite chantier confluence



Accueil nouveau Sous Préfet de Dole – Découverte RNN et projet confluence

CC1 : Actualiser les pages internet liées à la Réserve

Le site est mis à jour régulièrement et des pdf faisant le point sur l'évolution des travaux de la confluence ont été insérés. Les dates de sorties pour les visites chantiers sont également en ligne.

www.reserve-iledugirard.org

CC2 : « Guide de Bonne conduite »

Une première trame d'un Guide de Bonne conduite a été élaborée en 2016 par Jérôme Clairet, ancienne Garde technicienne pour la RNIG. Terminé et édité en 2017 sous forme de plaquette par les salariés de l'association, ce document est diffusé aux usagers du site afin de les sensibiliser à la réglementation en vigueur sur la réserve.

Sa distribution est l'occasion de rappeler la nécessité d'éviter tout dérangement sur les grèves notamment au cours de la période de reproduction de certaines espèces d'oiseaux (principalement le Petit gravelot).

Les grèves des basses vallées du Doubs et de la Loue

Qu'est ce qu'une grève ?
Créée par la dynamique des cours d'eau, une grève est un dépôt de la rivière constitué d'alluvions (galets, graviers et sables) plus ou moins végétalisés.



Une biodiversité remarquable
Certains oiseaux protégés comme la Sterne pierregarin, le Petit gravelot ou l'Oedicnème criard nichent à même le sol sur les grèves et les îles.



Quels sont les impacts de la fréquentation des grèves (plages) ?
Il est important de ne pas circuler dans ces zones car les oeufs et les poussins de ces oiseaux sont difficilement repérables sur le sable ou les graviers. En marchant sur les grèves, vous risquez de les écraser et de les détruire.
De plus, ces oiseaux sont sensibles au dérangement et risquent d'abandonner leurs petits s'ils sont effrayés.

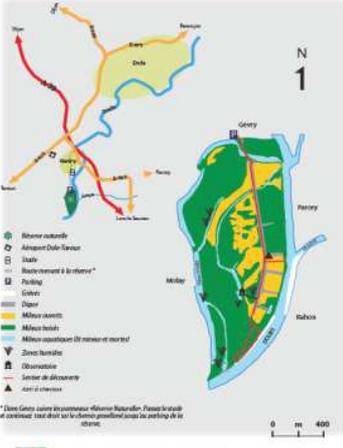
Afin de respecter la tranquillité de ces espèces nichant à même le sol, ne circulez pas sur les grèves entre le 15 mars et le 31 juillet.

Renseignements

Département: Jura
Communes: Gevry, Molay, Parcey, Rahon
Création: 9 juillet 1982
Superficie: 135 hectares

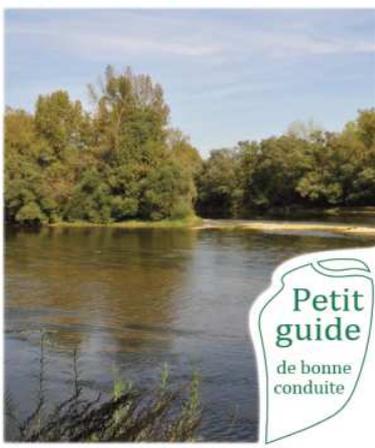
Gestionnaire: Association Dole Environnement
La visiteur, 27 rue de la sous-préfecture, 39100 Dole
09.51.10.85.50 - 06.08.89.05.78
girard@espaces-naturels.fr
www.reserve-iledugirard.org

Plan de situation





**Réserve Naturelle Nationale
ILE DU GIRARD**



Petit guide de bonne conduite



Dole Environnement
Association gestionnaire
La visiteur
27 rue de la sous-préfecture
39100 Dole



Pourquoi une réglementation ?

La Réserve Naturelle Nationale de l'île du Girard s'étend sur 135 ha et constitue un environnement préservé. Milieu de repos et/ou de reproduction de nombreuses espèces, il est sensible aux perturbations humaines.
C'est à nous tous qu'il revient de le préserver ; chose aisée lorsque l'on respecte les quelques mesures indiquées dans ce document.



D'où vient la réglementation ?
Pour assurer la pérennité du milieu et concilier la protection de l'environnement avec les activités humaines, la Réserve Naturelle Nationale de l'île du Girard est soumise à une protection réglementaire. Elle provient :
- du code de l'environnement, commun à toutes les réserves
- du décret ministériel n°82-612 du 9 juillet 1982 portant création de la réserve. Ce dernier prend en compte les enjeux spécifiques de la réserve et propose ainsi une réglementation adaptée.

Quelle application ?
Le non respect de la réglementation expose tout contrevenant à une sanction. Des agents de la police de la nature veillent sur le site. Outre leur mission de surveillance, ces services assurent l'information et la sensibilisation du public.
N'hésitez pas à leur poser vos questions si vous les rencontrez sur le terrain.



Le sentier pédagogique

Un sentier est régulièrement entretenu pour faciliter votre cheminement et découverte de la réserve.

Sentier de découverte

Des panneaux pédagogiques vous accompagnent tout au long de votre visite :



ce mobilier est à votre disposition, merci d'en prendre soin

Il est fortement conseillé de rester sur ce sentier pour éviter le dérangement de la faune présente sur la réserve.

Vigilance

Attention par grand vent aux chutes de branches et arbres.
prévoyez des vêtements et équipements adaptés (pantalon, chaussures de marche, bouteille d'eau,...)
présence de tiques et de moustique à la belle saison.

Soyons tous acteurs de la préservation de cet espace pour les générations futures en respectant les quelques conditions obligatoires pour en assurer une utilisation équilibrée pour tous.

Dans la Réserve, N'est pas autorisé :

- La circulation des véhicules motorisés et bateaux
La faune sauvage a nécessairement besoin de tranquillité pour se reproduire. La pollution, le bruit et la dégradation du sol nuisent à la faune, la flore et aux autres usagers du site. Laissez vos véhicules en dehors de la réserve et venez profiter pleinement de son paysage à pied.
- Le camping et les feux
Pour préserver la qualité des lieux et protéger la végétation des zones sensibles, installez votre tente sur des aires autorisées en dehors de la réserve.
- Les forêts et les prairies sèches sont des milieux très sensibles, le risque d'incendie y est important. Merci de n'apporter aucune source de feu au sein de la réserve.
- Les chiens, même tenus en laisse
Toutes les espèces présentes sur la réserve voient les chiens comme des prédateurs et y sont très sensibles. La présence de nos animaux de compagnie dans ces milieux peuvent occasionner de graves impacts, tant sur les tous jeunes nés que sur les mammifères en phase de mise bas.
- La cueillette de la flore et les prélèvements sur la faune
Afin de transmettre aux générations futures le patrimoine naturel dont nous même bénéficions, ne prélevez, ne cueillez et ne dégradez pas ce pour quoi vous êtes sur la réserve : plantes, fleurs, minéraux, fossiles et animaux sauvages, qu'ils soient protégés, rares ou communs... laissez les tranquilles pour mieux les retrouver à chacune de vos visites.
Il est rappelé qu'il est interdit de porter offrande de quelque manière que ce soit aux animaux et à leurs couvées, portées, oeufs et nids.
- La chasse et la pêche
Sont également prohibés de l'extérieur de la réserve, les feux contre les animaux situés à l'intérieur de ce territoire.
La pêche à la ligne est strictement interdite (sauf pêche à la main).

Plaquette « Guide de Bonne Conduite »

CC3 : Conception et édition annuelle d'une lettre d'information de la Réserve

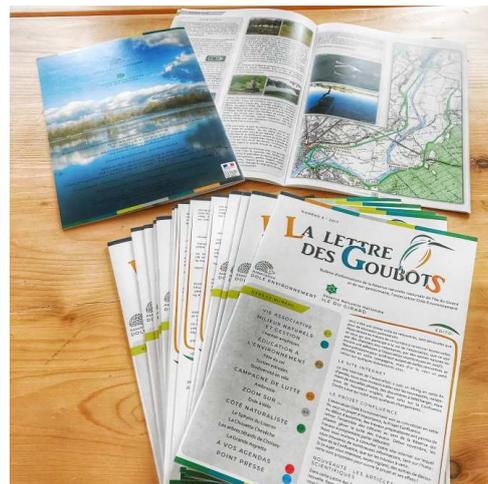
Lettre des Goubots

Pour la seconde année consécutive, une lettre d'information retraçant les actions menées par l'association Dole Environnement sur son territoire d'intervention a été rédigée et imprimée.

Une nouveauté vient augmenter le format initial de 12 pages pour le transformer en 16 pages : un «point presse» et pages photos illustrent les moments marquants de l'année 2017. Cette Lettre est mise à disposition en version informatique sur le site internet de la Réserve :

<https://www.reserve-iledugirard.org/newpage3>

Elle est aussi envoyée en format papier aux adhérents de l'association.



CC4 Visibilité de la Réserve dans les médias et le réseau des gestionnaires d'espaces naturels

La presse est régulièrement conviée pour faire le point sur le projet confluence ou sur les sorties découvertes. Le Syndicat Mixte Doubs Loue a également contacté la presse pour tout ce qui touche au projet confluence. Ce sont au total 4 à 5 articles publiés dans la Voix du Jura et le Progrès pour 2017.

IV.3. Gérer la fréquentation (OPG 4.3)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT

Résultats attendus

Fréquentation

Interdiction de fréquentation des grèves du 1er mars au 31 juillet

SP1 : Communication et sensibilisation liée à la fréquentation des grèves ayant un enjeu avifaune

Des tournées de surveillance sont réalisées sur les grèves pour sensibiliser le public, essentiellement des baigneurs qui viennent profiter des belles plages du Doubs sur le secteur de la confluence.

Il reste difficile d'interdire cette fréquentation sans mise en place d'un arrêté préfectoral interdisant toute fréquentation du 1^{er} mars au 31 juillet.

En attendant, des panneaux indiquant les dates de nidifications sur les grèves et les dates à respecter sont installés chaque année (voir photographie ci-contre).



Rq : Un arrêté Inter-préfectoral de Protection de Biotope « Basse Vallée du Doubs » a été signé en novembre et décembre 2017 par les deux Préfet concernés. Cet arrêté couvre une surface de 1454 ha en Saône-et-Loire et 186 ha pour le Jura (commune Annoire, Petit Noir, Neublans-Abergement).

Article 6 : **Accès aux grèves.** « Sont interdits du 1^{er} mars au 31 juillet sur l'ensemble des grèves... la circulation des personnes à pied, la divagation des chiens, le survol de tout aéronef télé-piloté à moins de 150 mètres à la verticale du sol... »

Suite aux travaux de renaturation de la confluence Doubs Loue deux grèves importantes vont être présentes sur la réserve. Il conviendra soit de mettre en place un arrêté de protection de biotope sur ces grèves soit un arrêté préfectoral. Si ces mesures ne sont pas mises en place il va être très difficile de limiter l'accès aux grèves et donc le dérangement.

IV.4. Faire de la réserve une valeur ajoutée pour le territoire et développer de nouveaux partenariats (OPG 4.4)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Manque d'appropriation de la réserve par les acteurs locaux et multiplicité des usages	Un outil en place, expérimentation Des partenariats ou conventions mis en place Les citoyens et les acteurs s'impliquent dans des actions concrètes

CC5 : Concevoir des outils démontrant les attraits de la Réserve

Une version simplifiée du plan de gestion 2016 - 2020 a été réalisée. Un document de 8 pages présente les principales actions et orientations de ce nouveau plan.

Une version papier a été éditée et le document est disponible en téléchargement sur le site internet : <https://www.reserve-iledugirard.org/newpage3>

IV.5. Ouvrir un dialogue territorial sur la protection de l'ensemble de la zone de confluence (OPG 4.5)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Taille de la Réserve	1 à 2 réunions de concertation sur la durée du plan

MS20 : Animation de réunions et dialogue avec les acteurs locaux et usagers du site

Labellisation Espace Naturel Sensible :

Concernant la mise en place d'un ENS sur la réserve un courrier a été envoyé au département du Jura. Il nous a été répondu que « La Réserve du Girard ne fait pas partie des sites référencés dans le schéma départemental des ENS. Notre demande sera étudiée par le comité de pilotage des ENS avant d'être soumise à la Commission Permanente du Conseil Départemental ».

Outil de présentation du projet confluence :

Un power point expliquant l'intérêt des travaux de renaturation de la confluence a été réalisé. Il sera présenté en 2018 aux différentes communes. En 2017 nous avons laissé la priorité au Syndicat Mixte Doubs Loue au niveau des 4 communes de la réserve.

Plusieurs visites de chantier à destination du public ont été réalisées en 2017 (et se poursuivront en 2018). Il est en effet très important que l'information circule, que tout soit expliqué au mieux, et que chacun puisse se rendre compte de l'intérêt et de l'étendue de ce chantier.

Nous rappelons que durant la période de chantier la réserve est interdite à la circulation.

Autre :

Participation au renouvellement du PLUI de la Plaine jurassienne.

IV.6. Créer un réseau de bénévoles actifs permanents (OPG 4.6)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Bénévoles actifs insuffisants	Un réseau mobilisable

MS21 : Impulser une dynamique associative autour des actions de la Réserve

Ce travail se fait quotidiennement par les salariés et les membres actifs de l'association. La lettre des Goubots, les chantiers éco-volontaires sont des outils permettant de sensibiliser de nouvelles personnes. En 2017 80 personnes ont adhéré à Dole Environnement.

Chaque année l'association est présente à la fête des associations. C'est l'occasion de faire découvrir les différentes actions menées par l'association dont la gestion de la réserve naturelle du Girard.



Stand de Dole Environnement Fête des associations (9 et 10 septembre 2017)

IV.7. Améliorer les outils nécessaires à l'application de la Réglementation (OPG 4.7)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Méconnaissance et/ou incompréhension de la réglementation	Réalisation de tournées de surveillance, rencontre des professionnels et formations

SP2 : Effectuer une surveillance régulière sur et aux abords des sites fréquentés par le public

Constataion d'infractions :

- Fréquentation grève

La grève en rive gauche du Doubs est régulièrement fréquentée. De nombreux feux de camps attestent des activités nocturnes sur ce secteur. On estime entre 5 et 6 le nombre de feux régulièrement observés sur cette grève depuis plusieurs années. Le chiffre n'est pas en augmentation mais le nombre est important rapporté à la surface de la grève.



Feu de camp sur grève

- **Passage de quad** : des traces ont été observé en 2017 sur la grève en rive gauche du Doubs.

Divers

Survol avions

Située à côté de l'aéroport Dole-Tavaux, la réserve est régulièrement survolée par les avions de ligne et les avions de l'aéroclub. Une demande a été faite à la DDT du Jura pour savoir quelle était la législation concernant le survol d'un milieu naturel protégé. Rien n'est écrit à ce niveau dans le décret de création de la réserve. La DGAC sera également contactée à ce sujet dès 2018. Ce survol crée un dérangement difficile à quantifier mais il existe.



Survol d'un avion charter

Chasse :

Deux battues administratives en 2017

- Suite à l'estimation de 50 à 60 sangliers en début d'année 2017, une première battue administrative a été autorisée (le 28 janvier 2017) par arrêté préfectoral (intégrant les recommandations du gestionnaire de la réserve).

Bilan : 18 sangliers (en comptant les blessés) **tués** (à l'extérieur de la réserve) entre le samedi et le dimanche

- Une seconde battue a été organisée le 25 novembre 2017 du fait d'un nombre croissant de sangliers s'abritant au sein de la Réserve. A l'automne 2017, ce sont plus d'une centaine d'individus qui ont été comptés à l'intérieur de la réserve par la Fédération de Chasse. En l'absence de crues suffisantes pour disperser les animaux hors de la Réserve, ceux-ci y trouvent un refuge idéalement situé car entouré de cultures.

Bilan : environ 27 sangliers tués sur deux jours consécutifs. Nous attendons toujours le compte rendu de la battue.

A noter qu'à cette battue, il a été tiré un sanglier au sein de la réserve.



Groupes de sangliers et marcassins en déplacement lors de la battue de l'automne 2017

Une nouvelle demande a été réalisée par la DDT du Jura en début d'année 2018 suite à un nouveau comptage effectué par la fédération des chasseurs du Jura.

RQ : Durant les deux épisodes de crues très importants de fin 2017 début 2018 l'ensemble de la réserve, hormis la digue d'entonnement, était sous l'eau. Seulement 7 chevreuils et 4 lièvres ont été observés sur la digue le 25 janvier 2018.

Malgré ces deux fortes crues et la période de chasse prolongée jusqu'à la fin du mois de Février 2018, la population de sangliers reste importante sur tout le secteur. L'effet réserve jouant, les sangliers sont de nouveau rentrés dans la réserve.

Cela suscite beaucoup de questionnement de la part du gestionnaire de la réserve qui demande à ce qu'une réunion de concertation se fasse entre toutes les personnes concernées (agriculteurs, chasseurs...) afin d'établir si possible un arrêté cadre, fixant les modalités d'intervention ou non, comme ce qui est fait dans la RNN du Val de Loire.

Il est par exemple impensable, si l'on veut réguler la population, de ne pas tirer les femelles suitées ou pleines.

Une réunion est prévue en mars 2018 à la sous-préfecture de Dole afin d'établir cet arrêté.

Surveillance travaux de renaturation de la confluence

Une surveillance régulière depuis novembre 2017 est effectuée au niveau des travaux de renaturation. Les bureaux d'études (maîtrise d'oeuvre) sont contactés le cas échéant.

A ce jour seulement deux fuites sont à signaler. Elles ont été traitées immédiatement avec de l'absorbant. Les matériaux souillés seront évacués de la réserve.

V. Optimiser la gestion de la Réserve naturelle (OLT5)

V.1. Assurer la gestion administrative, financière et courante de la réserve naturelle (OPG 5.1)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Part importante des actions de fonctionnement général de la réserve naturelle	Former le personnel Mettre en œuvre une gestion administrative et salariale structurée Assurer les obligations administratives vis-à-vis du Ministère et du comité consultatif Assurer un bon entretien du matériel et garantir le bon état sanitaire des chevaux
Budget limité	Obtenir de nouvelles sources de financement

Code	Opérations
MS22	Formation du personnel (plan de formation et formations ponctuelles), participation à des colloques
MS23	Secrétariat, développement d'outils informatiques
MS24	Suivi de la comptabilité, relation avec expert comptable
MS25	Organisation et suivi du travail de l'équipe - Management interne
MS26	Suivi du statut des personnels (CCNA, commission personnel RNF)
MS27	Préparation et tenue du Comité consultatif
MS28	Comptabilité analytique financière et temps de travail
EI2	Rédaction des rapports d'activité, évaluation annuelle
MS29	Demandes, conventions et suivi des subventions. Actualisation régulière des dotations financières du Ministère
MS30	Sollicitation de financeurs potentiels Recherche de nouveaux partenaires financiers

Ensemble des opérations effectuées.

Formation :

Commissionné en 2003, le conservateur n'a pas été formé aux timbres amendes. L'ex ATEN a été contacté pour savoir s'ils organisaient des stages de remise à niveau.

La première session devrait avoir lieu en Bretagne et la seconde se déroulera en principe dans les locaux de l'AFB à Montpellier du 4 au 6 décembre 2018.

CI4 Soins chevaux

Les chevaux sont régulièrement surveillés lors des tournées réserve. L'entretien des sabots se fait en interne, il devient en effet très compliqué de faire venir un maréchal ferrant, les chevaux n'étant pas habitués à être manipulés.



Parage des chevaux avec salariés de l'association gestionnaire.

MS31 Mettre en place des partenariats avec des scientifiques

Travail en cours avec la faculté de Besançon pour un suivi relation nappe/sol.

V.2. Mutualiser les expériences au sein des réseaux pour la gestion du patrimoine naturel (OPG 5.2)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Importance du partage d'expériences entre gestionnaires pour améliorer l'efficacité et la pertinence des actions	Gestion concertée

MS33 : Participation aux Réseaux et aux Programmes en lien avec les intérêts de la réserve naturelle
Sortie visite travaux RNN Ile de la Platière.

Contact ensemble du réseau pour une veille sur les travaux et suivi en lien avec la RNN de l'Ile du Girard
Ex CEN Savoie : https://www.youtube.com/watch?v=n48Tzl867_g

V.3. Approfondir la connaissance du patrimoine de la réserve naturelle et alimenter les bases de données naturalistes nationales et régionales (OPG 5.3)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Nécessité d'une veille permanente sur la réserve naturelle	Richesse et diversité des oiseaux
	Veille sur les espèces patrimoniales d'orthoptères et lépidoptères
	Richesse et diversité des reptiles
	Richesse et diversité des mammifères
	Evolution de la population de castor
	Richesse et diversité des poissons
	Richesse et diversité des gastéropodes
	Améliorer la connaissance sur la Chalarose du Frêne, bilan "sanitaire"
	Amélioration de la connaissance
	Des données informatisées
Nouvelle cartographie des sols	

CS25 : Suivi des oiseaux communs (STOC EPS), Comptage des oiseaux d'eau (Wetland), veille permanente

STOC EPS et suivi Wetland effectués

Oiseaux patrimoniaux :

Bilan des observations 2017 (nombre d'observations et ou écoutes)

Espèce	2016	2017
Aigrette garzette	9	8
Busard Saint-Martin	0	1
Canard siffleur		10
Chevalier culblanc	1	8
Chevalier guignette	4	1
Faucon hobereau	0	1
Gobemouche gris		2
Guêpier d'Europe		42
Harle bièvre	19	38
Héron pourpré	2	0
Martin-pêcheur d'Europe	8	3
Milan noir	6	7
Petit Gravelot		1
Pic cendré	2	9
Pic noir	2	3
Pie-grièche écorcheur	5	5
Râle d'eau	1	0
Sarcelle d'été	0	1
Torcol fourmilier	3	4



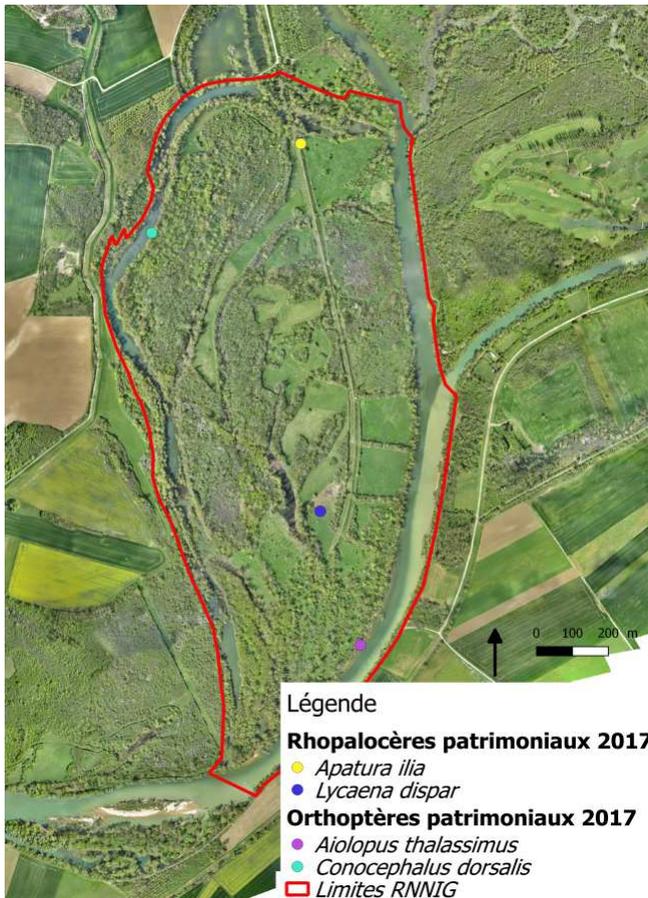
Femelle de Harle bièvre et pullus (31/05/2017)

Le faucon hobereau a été observé à 3 reprises au NO de la réserve lors du suivi des arbres à cavités.

Placette A	16/03/17	10/04/17	11/04/17
Faucon hobereau	2	1	1

CS26 : Suivi orthoptères et lépidoptères patrimoniaux (à coupler avec MS18)

Concernant les lépidoptères, ce sont deux espèces patrimoniales qui ont été contactées sur la Réserve : le **Cuivré des marais** (*Lycaena dispar*) et le **Petit-Mars changeant** (*Apatura ilia*). Une nouvelle espèce, bien que non protégée en Franche-Comté mais surprenante par sa taille, a été observée au niveau de l'éco-compteur : le **Sphinx du liseron** (*Agrilus convolvuli*) (cf. photo ci-dessous).



Petit-mars changeant (*Apatura ilia*)



Sphinx du liseron (*Agrilus convolvuli*)



Cuivré des marais

Cartographie des espèces patrimoniales d'orthoptères et lépidoptères observées en 2017

Quant aux orthoptères : le **Conocéphale des roseaux** (*Conocephalus dorsalis*) a été observé en nombre au niveau de cariçaies du Vieux Doubs « aval gué des Seignes » (10 à 15 individus en 2017 contre 2 en 2016). C'est une espèce patrimoniale en Franche Comté (espèce déterminante de Znieff).

L'**Oedipode émeraude** (*Aiolopus thalassimus*) a été observé au niveau de la grève sud. Il est classée en NT (« quasi-menacé ») en Franche-Comté.

CS27 : Suivi des plaques reptiles sur digue et veille sur la réserve

Le suivi 2017 a consisté en une veille ponctuelle le long de la digue, en soulevant les plaques notamment en parallèle des tournées de surveillance.

Bilan des observations (nombre d'observation par espèce)

	2016	2017
Couleuvre à collier	26	11
Couleuvre verte et jaune	1	2
Lézard des souches	2	4
Orvet fragile	3	



Couleuvre verte et jaune grimpant dans un arbre



Jeune lézard des souches

CS28 : Suivi des mammifères (autres que castor)

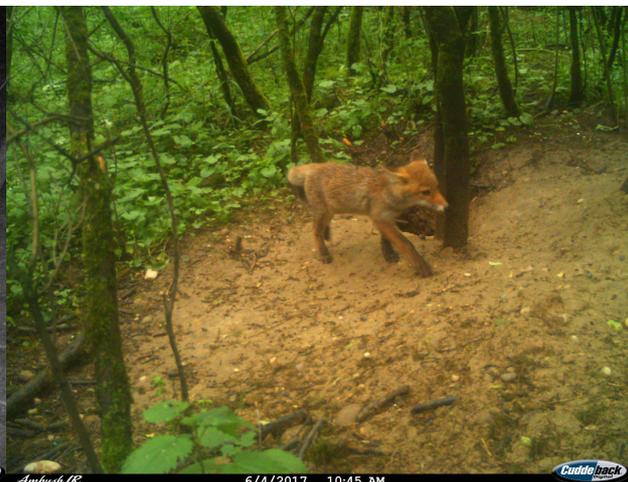
Les espèces patrimoniales observées en 2017 :

	2016	2017
Chat sauvage	1	0
Lièvre d'Europe	1	3
Martre des pins	2	1
Belette d'Europe	0	1

. Sanglier : il y a eu une forte concentration de sangliers en 2016 et 2017 avec une estimation de 50 à 60 individus fin 2016 début 2017 puis 100 sangliers en novembre 2017.

. Chevreuil : une vingtaine de Chevreuils ont pu être comptabilisés dans les plus grosses observations.

. Blaireau : le Blaireau est bien présent sur l'ensemble de la réserve et fréquente ses terriers habituels (photo ci-dessous).



Blaireau et renard se partagent le même terrier à des périodes différentes

CS29 : Suivi et cartographie des populations reproductrices de castor



Rongement sud RN 13 janv2017

Le Castor est toujours bien présent à la confluence Doubs Clauge. La rive droite du Doubs est régulièrement fréquentée en aval de cette confluence et les marquages (castoreum) sont nombreux. Le terrier sud n'a pas été réalimenté en branchage par contre il y a eu de nombreux rongements au sud de la réserve.

CS30 : Inventaire piscicole : voir OPG1.4 p 18

CS33 : Cartographie et suivi des Peupliers noirs indigènes.

Le peuplier noir (*Populus nigra* L.), espèce pionnière des forêts alluviales, est menacé par l'anthropisation croissante des cours d'eau, non seulement dans son existence même mais aussi dans sa diversité génétique. Cette espèce fait l'objet depuis 1991 d'un programme national de conservation des ressources génétiques (Villar et al., 2004). Sa conservation sur le long terme se concentre sur des sites alluviaux naturels présentant une régénération efficace tant du point de vue qualitatif (maximisation de la diversité génétique) que quantitatif.



Mesure diamètre des peupliers noirs

Avec l'aide d'un stagiaire (Vincent BUCHAILLOT) en bac pro de Montmorot, nous avons pu cartographier et mesurer le diamètre de l'ensemble des peupliers noirs de la réserve du Girard durant la période hivernale, soit 636 individus.

Bilan :

Classe diamètre	Total	%	cm
Perche	30	5	7,5<D<17,5
PB (Petit bois)	65	10	17,5<D<27,5
BM (Bois moyen)	245	39	27,5<D<47,5
GB (Gros bois)	180	28	47,5<D<67,5
TGB (Très Gros Bois)	116	18	>67,5
Total général	636	100	

Tableau de répartition par classe de diamètre

Les bois moyens sont les plus présents sur la réserve. Petits bois et perches ne représentent que 15% des arbres présents indiquant une faible régénération sur la réserve. Il conviendra de suivre cette évolution au cours des prochaines années notamment en lien avec les travaux de renaturation.

Sur les **figures 8 et 9** ci-dessous nous voyons bien que cette espèce est liée aux milieux alluviaux (répartition en bordure des bras morts et le long du Vieux Doubs).

Il témoigne de l'évolution de la réserve vers des milieux moins humides. Si l'on compare les figures n°8 et n°9 nous observons que les plus vieux arbres sont répartis du nord au sud sur l'ensemble de la réserve (cela traduit le caractère humide historique de ces secteurs) tandis que les plus jeunes sont uniquement au nord et au sud (ces deux secteurs sont les plus soumis aux crues, et aux atterrissements importants ; l'eau remonte en effet par l'aval en période de crue).

Rq : les secteurs nord et sud présentent les plus forts envasements du Vieux Doubs.

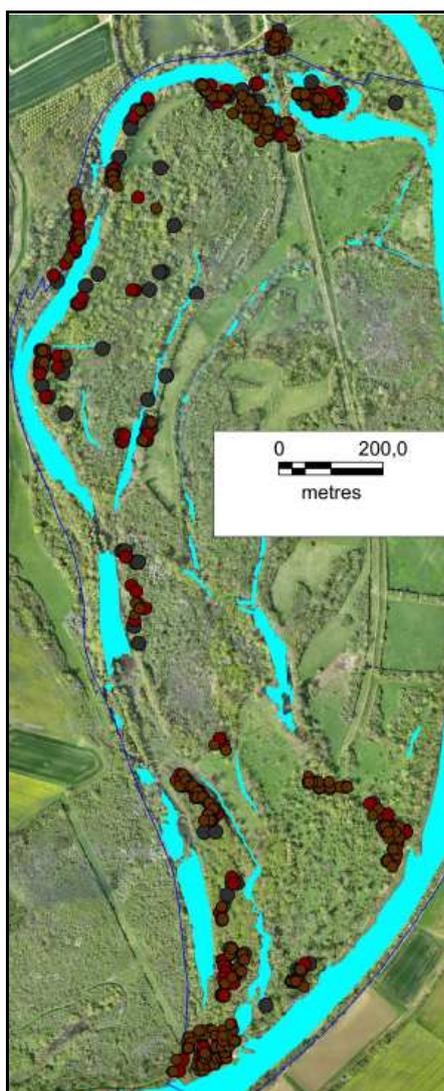


Figure n°8 Gros bois et TGB



Figure n°9 Perches et petits bois

CS34 : Cartographie et bancarisation des données dans Serena

2175 observations actuellement archivées pour 2017 sur la réserve du Girard.

Le passage à **Serena 2** (logiciel de gestion de base de données naturalistes) est en cours mais la vétusté du matériel crée des bugs lors du lancement du logiciel. Pierre Girard (développeur de ce logiciel) conseille de vite se doter d'un nouvel ordinateur afin d'utiliser au mieux Serena 2.

V.4. Approfondir la connaissance du patrimoine proche de la réserve naturelle (OPG 5.4)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Réalisation d'inventaires en dehors de la Réserve dans le cadre des 8% significatifs dans la convention de gestion	Réalisation d'inventaire et rapports sur des suivis hors réserve

CS35 : Suivi faune-flore hors réserve

Cette veille hors réserve et la compilation des données existantes sont indispensables à la compréhension des phénomènes en jeu sur la réserve et de l'évolution des effectifs observés.

Un suivi a été réalisé sur les sites suivants de la Basse vallée du Doubs :

- ✓ Corne des Epissiers
- ✓ Morte Hotelans
- ✓ Ile des Liens
- ✓ Mératon
- ✓ Morte de Chantereine
- ✓ Prés d'Assaut

Les rapports sont en cours de réalisation. Ces suivis permettent d'alimenter les bases de données locales, notamment sur les insectes pour lesquels les inventaires sont souvent anciens.

V.5. Compléter les inventaires réalisés par le gestionnaire (OPG 5.5)

Facteurs d'influence pour atteindre l'OLT	Résultats attendus
Inventaires réalisés par des "extérieurs"	Inventaires réalisés par des "extérieurs"

MS35 : Récupérer les données (par ex dans cadre projet confluence, le Contrat de rivière Doubs...)

Ce travail a été réalisé en majorité. Il reste à faire le point sur les suivis réalisés via le Contrat de rivière Doubs.

VI. Comptabilité analytique temps de travail 2017

Le tableau ci-dessous présente le bilan d'activités 2017 par opérations (Prévi : prévisionnel). Il tient compte du co-financement DREAL-AERMC. L'Agence de l'Eau a financé 21,5 jours (ligne en jaune dans le tableau ci-dessous) de travail en régie pour la réalisation des suivis dans le cadre de l'appel à projet biodiversité.

Code	Opérations	Prévi	Réalisé	Bilan	Explications, perspectives
1. Surveillance et police (SP)					
SP1	Communication et sensibilisation liée à la fréquentation des grèves ayant un enjeu avifaune	33	15,5	-17,5	A améliorer en 2018 avec utilisation de la brochure réglementation. Travail sur la mise en place d'un arrêté interdisant la fréquentation des grèves.
SP2	Effectuer une surveillance régulière	251	215	-36	Fait et coupler à d'autres actions (surveillance chevaux...)
2. Connaissance et suivis du patrimoine naturel (CS)					
CS1	Synthèse des données existantes	10,5	6	-4,5	Fait
CS2	Suivi photographique de l'évolution des paysages	17,5	28,5	11	Gros travail suite démarrage travaux
CS3	Suivi cartographique fermeture des grèves	5	1	-4	Pas de changement depuis 2016
CS4	Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les grèves	10,5	5,5	-5	Fait Temps surestimé pour 2017.
CS6	Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les berges abruptes	10,5	5,5	-5	Fait Temps surestimé pour 2017.
CS7	Mesure et cartographie des surfaces inondées et à l'étiage, compilation des données climatiques	31	20	-11	Cartographie difficile lors des inondations. Accès difficile en aval du Vieux Doubs
CS9	Collecte des données physico-chimiques, SEQ-Eau	2	4,5	2,5	Fait
CS10	Suivi fréquence connexion anciennes annexes hydrauliques	15	23,5	8,5	Protocole de suivi à affiner en 2017
CS10 AERMC	Achat sonde piézométrique installation et suivi.	20	20	0	Sondes piézométriques installées. Suivi en cours
CS11 AERMC	Suivi des hydrophytes et des hélophytes	74	74	0	Fait
CS12 AERMC	Poursuite inventaire amphibiens (pièges amphicaps...)	10	10	0	Fait
CS13	Poursuite inventaire odonates	10	10	0	Fait
CS13 AERMC	Poursuite inventaire odonates et analyse des données	25,5	25,5	0	Fait
CS14	Mesure évolution atterrissements envasement bassins	2	2,5	0,5	Fait
CS15	Suivi et Cartographie des invasives sur la Réserve	12	14,5	2,5	Accroître ce temps pour 2018
CS17	Suivi Milan noir, Faucon hobereau, Pic noir, Pic cendré, oiseaux cavernicoles FBD et FBT	13	13,5	0,5	Fait
CS18	Suivi des arbres à cavités	7	14	7	Fait .Temps sous estimé.
CS19	Inventaire des champignons, bryophytes et lichens	1	0	-1	Non réalisé
CS20	Suivi ornithologique au niveau de la plantation	1	1	0	Fait
CS21	Cartographie et délimitation d'une réserve forestière intégrale	7	2	-5	Voir après travaux et en fonction de l'évolution du pâturage ovin
CS22	Suivi des successions végétales au niveau des grèves, mise en place de transects de végétation	3,5	0	-3,5	Transects à mettre en place après travaux
CS23	Suivi des espèces patrimoniales	13,5	12,5	-1	Fait
CS24	Suivi de la fréquentation	7	5	-2	Fait mais démontage éco-compteur suite
CS25	Suivi des oiseaux communs (STOC EPS), Comptage des oiseaux d'eau (Wetland), veille permanente	35	36,5	1,5	Fait
CS26	Suivi orthoptères et lépidoptères	20	20	0	Fait
CS27	Suivi des plaques reptiles sur digue et veille sur la réserve	19	15	-4	Fait mais enlèvement des plaques suite travaux

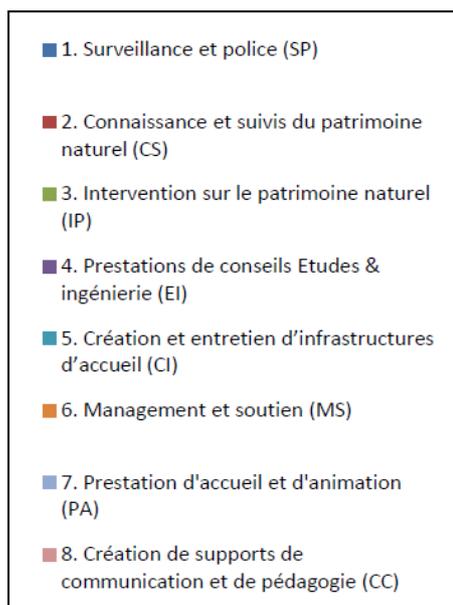
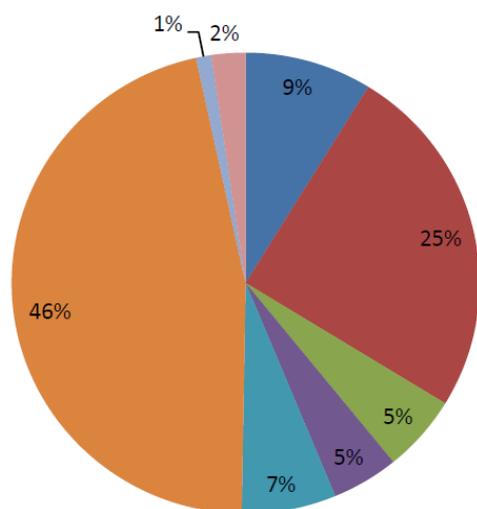
Code	Opérations	Prévi	Réalisé	Bilan	Explications, perspectives
2. Connaissance et suivis du patrimoine naturel (CS)					
CS28	Suivi des mammifères (autres que castor)	8	10	2	Fait
CS29	Suivi et cartographie des populations reproductrices de castor	10	9,5	-0,5	Fait
CS30 AERMC	Inventaire piscicole à mener avec l'ONEMA ou la Fédération de pêche du Jura	14	17,5	3,5	Fait
CS31	Suivi gastéropodes	1	0	-1	Non réalisé. A voir pour 2019 ?
CS32	Inventaire et cartographies des trènes contaminés par la charalose - Recherche bibliographique	2	2	0	Travail à affiner pour 2018. Grosse surface à parcourir
CS33	Cartographie et suivi des Peupliers noirs	24	30	6	Fait
CS34	Cartographie et bancarisation des données dans Serena	113	85	-27,5	Encore des données à rentrer
CS35	Suivi faune-flore hors réserve	67	67,5	0,5	Fait
3. Intervention sur le patrimoine naturel					
IP1	Entretien la végétation ligneuse sur les bouchons alluviaux et dans les bras morts	20	4,5	-15,5	Fait en 2016. Temps surestimé pour 2017.
IP2	Lutte contre des invasives sur la réserve	50	50	0	Fait
IP4	Organisation et suivi de chantiers de réouverture de milieux	40	12	-28	Temps en lien avec IP2
IP5	Coupe des ligneux s'installant dans et sur pourtour roselière	7	10	3	Fait
IP6	Test d'entretien manuel des saules pourpres, coupe bisannuelle des ligneux	7	4	-3	Essai avec pâturage hivernal
IP7	Test de pâturage équin/ovin sur grèves - - Gestion écologique chevaux/moutons	31	55	24	Temps plus important lié à l'arrivée d'un nouveau troupeau
4. Prestations de conseils Etudes & ingénierie					
EI2	Rédaction des rapports d'activité, évaluation annuelle	110	80	-30	Encore des rapports à finir
EI4	Rédaction rapports de suivi extérieur	20	10	-10	Encore des rapports à finir
5. Création et entretien d'infrastructures d'accueil					
CI1	Création de supports et plaquettes de présentation prairies séchardes	7	7	0	Fait
CI2	Entretien du sentier d'interprétation et ses aménagements	40	41,5	1,5	Fait
CI3	Panneaux dans Gevry	10	11	1	Fait
CI4	Soins chevaux	30	31,5	1,5	Fait
CI5	Entretien du matériel	55	63	8	Fait
6. Management et soutien					
MS2	Accompagnement pour l'amélioration des connaissances hydrogéologiques du secteur et connaissance de la nappe	1	0	-1	Travail prévu pour 2018/2019
MS3	Participation à la réflexion avec les différents partenaires et acteurs concernés	23	15	-8	Continuer ce travail pour 2018
MS4	Conception et édition d'un document de vulgarisation sur la gestion du lit mineur et la dynamique alluviale	15	31	16	A finir pour 2018
MS5	Accompagnement projet confluence	90	143,5	53,5	Temps très important lié au démarrage et suivi des travaux
MS6	Faire financer le porter à connaissance par l'agence de l'eau	3	13,5	10,5	Réponse appel à projet Agence de l'Eau
MS7 AERMC	Mise en place d'un suivi hydrobiologique	7	8	1	Fait
MS9	Accompagnement du pâturage moutons et test sur grèves	6	7	1	Un nouvel éleveur sur la réserve
MS10	Accompagnement pour coupe et broyage des souches d'érables negundo	0	1,5	1,5	
MS12	Partenariat avec CBNFC-ORI et LPO pour l'amélioration des connaissances	15	0	-15	Travail via le suivi des macrophytes. Travail d'échange à améliorer pour 2018.
MS13	Partenariat avec le groupe de travail des réserves fluviales pour développer les outils de suivi de la nappe sur la réserve	8,5	11	2,5	Fait

Code	Opérations	Prévi	Réalisé	Bilan	Explications, perspectives
6. Management et soutien					
MS14	Mise en place de conventions de coupe avec les locaux	0	0,5	0,5	Fait
MS15	Réunion avec la commune de Gevry pour mise en place d'une convention de gestion sur leur plantation	1	0	-1	Non réalisé. Contact à prendre avec la mairie de manière plus globale
MS17	Recherche de financements ou de partenariats	4	3,5	-0,5	Fait
MS18	Etablir un plan annuel de pâturage	1	0,5	-0,5	Fait
MS19	Etablir des conventions de gestion avec les exploitants agricoles	2	0	-2	A faire
MS20	Animation de réunions et dialogue avec les acteurs locaux et usagers du site	70	92,5	22,5	Action à poursuivre en 2018
MS21	Impulser une dynamique associative autour des actions de la Réserve	13	7	-6	Travail globalement réalisé mais difficilement chiffrable
MS22	Formation du personnel (plan de formation et formations ponctuelles), participation à des colloques	50	32	-18	Manque de temps pour la formation. Stage remise à niveau Police prévu en 2018 pour conservateur
MS23	Secrétariat, développement d'outils informatiques	120	116,5	-3,5	Fait
MS24	Suivi de la comptabilité, relation avec expert comptable	37	84	47	Fait
MS25	Organisation et suivi du travail de l'équipe	75	101	26	Fait
MS26	Suivi du statut des personnels (CCNA,...)	5	2	-3	Fait
MS27	Préparation et tenue du Comite consultatif	27	21	-6	Fait
MS28	Comptabilité analytique temps de travail personnel	38	59	21	Fait.
MS29	Demandes, conventions et suivi des subventions. Actualisation régulière des dotations financières du Ministère	45	89	44	Fait. Sous estimé
MS30	Sollicitation de financeurs potentiels	7	2	-5	A coupler avec d'autres actions similaires
MS31	Mettre en place des partenariats avec des scientifiques	2	2	0	Fait
MS32	Suivi de stagiaires	20	27,5	7,5	Fait
MS33	Participation aux Réseaux et aux Programmes en lien avec les intérêts de la réserve naturelle	25	37,5	12,5	Fait
MS34	Accompagnement pour réaliser des inventaires pédologiques	2	1,5	-0,5	Deux stagiaires prévus pour 2018
MS35	Récupérer les données (par ex dans cadre projet confluence, le Contrat de rivière Doubs..)	10	10	0	Fait
7. Prestation d'accueil et d'animation					
PA1	Réalisation animations, création maquette (processus hydrodynamiques)	13	14	1	Fait. Maquette en cours de réalisation
PA2	Organisation de sorties et autres activités thématiques	21	19,5	-1,5	Fait
8. Création de supports de communication et de pédagogie					
CC1	Actualiser les pages internet liées à la Réserve	7	7	0	Fait
CC2	Conception et édition de documents de présentation de la Réserve actualisé et de sa réglementation	20	25	5	Fait
CC3	Conception et édition annuelle d'une lettre d'information de la Réserve	35	35	0	Fait
CC4	Visibilité de la Réserve dans les médias et le réseau des gestionnaires d'espaces naturels	22	28,5	6,5	Fait
CC5	Concevoir des outils démontrant les attraits de la Réserve	35	39	4	Fait
TOTAL		2207,5	2289,5	82	

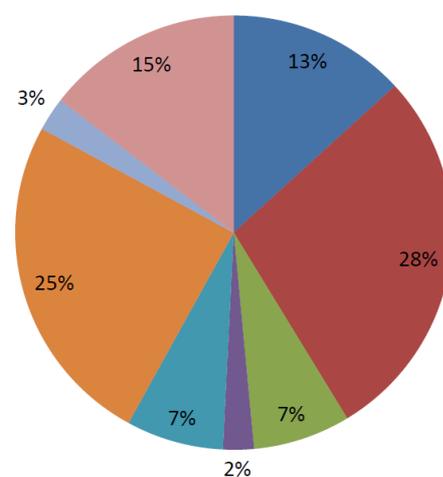
Bilan des réalisations (en heures) par domaines d'activité

Domaine activité	Prévisionnel	Réalisé
1. Surveillance et police (SP)	284	230,5
2. Connaissance et suivis du patrimoine naturel (CS)	621	592
3. Intervention sur le patrimoine naturel	155	135,5
4. Prestations de conseils Etudes & ingénierie	130	90
5. Création et entretien d'infrastructures d'accueil	142	154
6. Management et soutien	722,5	919,5
7. Prestation d'accueil et d'animation	34	33,5
8. Création de supports de communication et de pédagogie	119	134,5
TOTAL	2207,5	2289,5

Conservateur



Garde technicien



Bilan 2017 en % par domaines d'activité du personnel Réserve

- Pour le conservateur les % sont similaires à l'année 2016.

- Pour le garde technicien le temps imparti aux suivis a été augmenté suite au co-financement de l'Agence de l'Eau RMC.

Concernant le poste surveillance et police il faut rappeler qu'en 2016 un temps important avait été consacré au commissionnement.

VII. Bilans financiers 2017 et prévisionnel 2018

Budget 2017

Fonctionnement : 71900 euros (DREAL 100%)

Etudes et travaux : 8474 euros

Programme d'études et de suivis permettant d'améliorer la compréhension du fonctionnement des annexes alluviales. D'un montant total de 56 481 €, ils sont co-financés par l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (74%) et la DREAL BFC (26%).

L'ensemble des études ci-dessous a été réalisé en 2017. Les rapports d'études sont en cours de rédaction.

- Suivi de l'évolution de la nappe phréatique (opération CS10 PG),
- Suivi des hydrophytes et des héliophytes (opération CS11 PG) sur le Vieux Doubs
- Suivi des Amphibiens (opération CS12 PG)
- Suivi des Odonates (opération CS13 PG),
- Suivi hydrobiologique (opération MS7 PG)
- Suivi piscicoles (opération CS30 PG).

Budget 2018

Dotation en fonctionnement 2018 :

71900 euros

(DREAL 100%)

Tâches relatives au fonctionnement de la réserve naturelle :

- la surveillance et le gardiennage de la réserve,
- le suivi des travaux de gestion des milieux naturels,
- le suivi scientifique et administratif,
- l'entretien et le balisage.
- la participation au comité de pilotage du projet « Confluence Loue- Doubs ».
- la mutualisation de services et d'études au profit du réseau de gestionnaires de réserves nationales et du réseau Natura 2000, à concurrence de 8% du temps du conservateur.

Etudes et travaux 2018 : (DREAL 100%)

7200 euros

- « Cartographie des propriétés des sols de la RNN de l'île du Girard (39), mise en relation avec les flux d'eau et la végétation». 1000 euros
- « Création d'une plateforme d'observation » 4030 euros
- « Mise en place d'un dispositif de prise de vue autonome afin de rendre compte de l'impact des travaux ». 2170 euros

TOTAL des financements 2018 demandés à la DREAL :

79100 euros

Photographies de couverture : F. TOPIN

Désenrochement RD Doubs		Vue Confluence Janv 2018
Inondations janvier 2018	Panneau présentation travaux	Recherche Chiroptères
1er engin dans réserve	Visite chantier avec techniciens	Pêche électrique de sauvegarde
Vue sur confluence broyage bois	Abatteuse	Visite chantier sur inscription
		Débardeur



L'ensemble des photographies sont de F Topin (ou Dole Environnement) sauf mention contraire sur la photographie.

DOLE ENVIRONNEMENT

27, rue de la Sous Préfecture
39100 Dole

Téléphone :
06.08.89.05.78
09.51.10.85.50

Mél :
girard@espaces-naturels.fr

Site internet :
www.reserve-iledugirard.org