

# INVENTAIRE PERMANENT DES ZNIEFF DE LA REGION CENTRE-VAL DE LOIRE

## ANEPE CAUDALIS

INDRE-ET-LOIRE – BILAN 2019





**Dossier rédigé par :**

Eric Sansault & Renaud Baeta  
Association Naturaliste d'Étude et  
de Protection des Écosystèmes  
CAUDALIS  
3 rue de la Mairie  
37520 La Riche  
[anepe-caudalis@gmail.com](mailto:anepe-caudalis@gmail.com)  
02 47 67 30 06  
[www.anepe-caudalis.fr](http://www.anepe-caudalis.fr)

**Citation :**

Sansault E. & Baeta R., 2020. *Inventaire permanent des ZNIEFF de la région Centre-Val de Loire. Indre-et-Loire, bilan 2019*. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes Caudalis. 29 pp. + annexes.

**Association bénéficiaire du Cap'Asso.**

**Photographie de couverture :**

Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), Avon-les-Roches (E. Sansault, 2018)

INVENTAIRE PERMANENT DES ZNIEFF  
DE LA REGION CENTRE-VAL DE LOIRE

ANEPE CAUDALIS - BILAN 2019

**Table des matières**

I.	Introduction .....	2
II.	L'association CAUDALIS .....	2
III.	Temps alloué au projet .....	2
IV.	État des lieux des travaux en cours.....	4
V.	Résultats.....	6
V.1.	Inventaires de terrain 2019 .....	8
V.1.a)	Mare du Marchais de la Saule, Orbigny .....	8
V.1.b)	Vallée de Choisille, Rouziers-de-Touraine.....	10
V.1.c)	Ruisseaux et prairies de la vallée de la Veude, Assay et Champigny-sur-Veude .....	12
V.1.d)	Bois de Franc-Palais, Luzé.....	14
V.1.e)	Les Caves, Petit-Pressigny .....	16
V.1.f)	Carrière de Terre à pipes, Saint-Quentin-sur-Indrois .....	18
V.2.	propositions de créations et/ou modifications de contours .....	20
V.2.a)	Étang du Mur et vallée du Changeon, Gizeux et Continvoir.....	20
V.2.b)	Boisements du nord-ouest de l'Indre-et-Loire (titre provisoire).....	24
V.3.	Actualisation de formulaires .....	26
V.4.	Réunions, correspondance .....	27
VI.	Bibliographie .....	28
VII.	Annexes.....	29

## INVENTAIRE PERMANENT DES ZNIEFF DE LA REGION CENTRE-VAL DE LOIRE

### ANEPE CAUDALIS - BILAN 2019

#### I. INTRODUCTION

Depuis 2012 l'association ANEPE Caudalis s'implique dans l'inventaire permanent des ZNIEFF de région Centre-Val de Loire, en particulier dans le département d'Indre-et-Loire.

Depuis 2014, l'association anime également le groupe de travail départemental en collaboration avec la SEPANT et le secrétariat régional des ZNIEFF dans le but de mettre en place une organisation fluide et efficace entre les différents partenaires (LPO Touraine, SHT, ETL, CEN Centre-Val de Loire, Conseil Départemental, PNR Loire-Anjou-Touraine, etc.) et de proposer des zonages toujours plus pertinents.

Le présent document dresse le bilan des actions menées durant la saison 2019.

#### II. L'ASSOCIATION CAUDALIS

L'Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes ANEPE Caudalis est une association Loi 1901 créée en 2011 dont les principaux objectifs sont l'amélioration et le partage des connaissances sur les espèces et leurs écosystèmes dans un but de conservation des milieux naturels. L'association a également pour but d'établir des échanges durables entre le monde associatif et le monde de la recherche scientifique.

L'ANEPE Caudalis participe aujourd'hui à différents projets locaux et régionaux de conservation de la biodiversité via des actions d'inventaires de terrain et des actions d'étude et de gestion conservatoire. Elle mène également diverses actions d'expertise, que ce soit dans le cadre des politiques publiques (schéma ENS, Trames Verte et Bleue, Stratégie de Création d'Aires Protégées ...), ou dans le cadre d'actions bénévoles pour la connaissance et la conservation de la biodiversité (Listes rouges, Groupe Régional Cigogne Noire, Observatoire de la Biodiversité de la Loire et de ses Affluents...).

Depuis 2012, une des volontés de Caudalis est d'inscrire ces différents travaux dans les plans nationaux d'actions pour les espèces menacées, notamment dans le PNA Odonates (Dupont, 2010) dont l'association assure l'animation de la déclinaison régionale depuis 2013 (Baeta et al., 2012). L'ANEPE Caudalis mène également diverses actions dans le cadre des PNA Cistude, Maculinea, Chiroptères, Loutre...

Afin de diffuser ses valeurs et ses résultats au plus grand nombre, Caudalis a mis en place des partenariats variés avec les collectivités territoriales, les services de l'état et instances publiques, des fondations d'entreprises et des associations départementales et/ou fédérations d'associations. Un lien fort existe également avec le CNRS (IRBI) depuis la co-rédaction du PRA Odonates et le co-pilotage du projet Od'SPOT, projet liant génétique des populations, structure des paysages et occupation du territoire chez les Odonates d'Indre-et-Loire.

La communication vers le grand public passe également par la diffusion d'un calendrier de sorties durant lesquelles les membres de l'association échangent et partagent leurs connaissances sur des groupes particuliers (flore, lichens, entomologie, ornithologie, mammalogie, herpétologie, ...).

#### III. TEMPS ALLOUÉ AU PROJET

En 2019, une quinzaine de jours ont été alloués à l'inventaire permanent des ZNIEFF en Indre-et-Loire dont 12,5 jours sur financement de la DREAL Centre-Val de Loire. Ces jours se répartissent de la manière suivante :

- Inventaires de terrain : 5,5 jours

- Étude et compilation de données (en vue de la création d'une grande ZNIEFF de Type II dans le nord-ouest du département) : 5 jours ;
- Réunion du groupe de travail départemental + compte-rendu : 1,5 jour ;
- Correspondance CBNBP/DREAL/Groupe de travail : 1 jour ;
- Saisie des formulaires sur le portail national : 0,5 jour ;
- Rapport annuel : 3 jours.



Figure 1 *Pteronemobius heydenii*, femelle. Orbigny, juin 2019 (E. Sansault).

#### IV. ÉTAT DES LIEUX DES TRAVAUX EN COURS

Le tableau suivant propose un bilan des travaux menés par l'association sur les ZNIEFF et qui se sont soit conclus en 2019 par un rejet ou une acceptation en CSRPN, soit sont encore en phase de réflexion (Tableau 1). Il s'agit principalement de propositions ou d'études de propositions initiées en 2017 et sur lesquelles des avancées ont été faites en 2018 et 2019 (le processus de validation de nouvelles ZNIEFF est généralement assez long, d'autant plus que la dynamique régionale très positive ne laisse que peu de répit au CSRPN), soit en 2018 et en 2019 (les zones étudiées en 2019 font également parties de ce tableau afin d'avoir toutes les informations au même endroit). Le tableau comprend également les propositions de modifications de contours mais pas les mises à jour de listes d'espèces ou autres commentaires effectuées sur des ZNIEFF déjà existantes et ne nécessitant pas de validation en CSRPN. Ces mises à jour sont traitées dans la partie V.3.

**Tableau 1 Bilan des zones à l'étude en 2020. Pour chaque zone, ce tableau présente l'année d'étude (étude de terrain ou bibliographique), s'il s'agit d'une proposition de création (C), de modification de contour (MC) ou simplement d'une étude en vue d'une éventuelle création ultérieure (EC), le type de zone (type I ou II), le nom donné à la ZNIEFF, la ou les communes concernées, le statut de la zone (proposition, attente de compléments, abandon, contour à préciser, etc.) et l'identifiant national lorsque celui-ci existe.**

ANNÉE	ACTION	TYPE	NOM	COMMUNE	STATUT	ID
2017	C	II	Boisements et vallons du Montgoger	Saint-Epain	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Boisements, coteaux et carrières des Forges	Saint-Patrice	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Carrières de la rue Trochet et du Panorama	Candes-Saint-Martin	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Cavité d'hibernation à Chiroptères de Razines	Razines	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Cavité d'hibernation à Chiroptères du Bas Bourg	Céré-la-Ronde	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Cavité d'hibernation à Chiroptères du Pot-Blanc	Bourgueil	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Cavité d'hibernation à Chiroptères du Puys aux Bœufs	Crissay-sur-Manse	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Cavité d'hibernation à Chiroptères du Vau Robin	Neuil	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Cavités d'hibernation à Chiroptères de l'agglomération Lochoise	Loches, Beaulieu-les-Loches, Perrusson	Contour à revoir en 2020 suite passage CSRPN	240031826
2017	C	I	Cavités d'hibernation à Chiroptères de la vallée de la Roche	Saint-Paterne-Racan	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Pelouse de la Billetrie	Fondettes	Attente compl. pour révision contour et CSRPN	240031726
2017	C	I	Pelouses et cavités d'hibernation à Chiroptères de Montgoger	Saint-Epain	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Site d'hivernage à Chiroptères de Chemillé-sur-Indrois	Chemillé-sur-Indrois	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Site d'hivernage à Chiroptères de Ferrière-Larçon	Ferrière-Larçon	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Site d'hivernage à Chiroptères de Semblançay	Semblançay	Contour à revoir en 2020	

ANNÉE	ACTION	TYPE	NOM	COMMUNE	STATUT	ID
2017	C	I	Site d'importance pour les Chiroptères des Figuiers	Cinq-Mars-la-Pile	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Sites d'importance pour les Chiroptères de Langeais	Langeais	Contour à revoir en 2020	
2017	C	I	Vallons et cavités d'hibernation à Chiroptères du Grand-Pressigny	Le Grand-Pressigny	Contour à revoir en 2020	
2017	EC	I	Lande des Cinq Chênes	Château-la-Vallière	Attente contact propriétaire	
2017	EC	I	Landes de la Richardière	Langeais	Attente compléments	
2017	EC	I	Moulin de la Fontaine	Souigny-de-Touraine	Abandon/attente (manque enjeux)	
2017	MC	I	Aulnaie de la Clarté Dieu	Saint-Paterne-Racan	Contour à revoir en 2020	240009660
2017	MC	I	Parc et coteau de Véretz	Larçay, Véretz	Contour à revoir en 2020	240009725
2017	MC	I	Vallée du Breuil	Cinq-Mars-la-Pile, Mazière-de-Touraine	Contour à revoir en 2020	240009686
2018	C	I	Landes de Petit-Bourg	Vou	Validée 2019	240031787
2018	C	I	Prairie de la Séguinière	Neuillé-Pont-Pierre	Validée 2019	240031824
2018	C	I	Prairie du Rouenceau	Charnizay	Abandon/attente (manque enjeux)	240031823
2018	C	I	Vallées de l'Escotais et de la Duïre	Neuillé-Pont-Pierre, Saint-Christophe-sur-le-Nais, Saint-Paterne-Racan	Validée 2019 (en Type II)	240031822
2018	C	I	Vallées du Ruisseau de Braineau et de la Bresme	Ambillou, Luynes, Pernay	Validée 2019 (en Type II)	240031821
2019	EC	I	Carrière de la Terre à Pipes	Saint-Quentin-sur-Indrois	Attente compléments	
2019	C	I	Prairie de la Besselière	Continvoir	Proposition	XXXXXXX
2019	C	II	Boisements, landes, bocage et étangs du nord-ouest tourangeau	Liste trop longue	Étude Type II (proposition 2020)	

Sur la quinzaine de zones spécifiquement proposées par l'association en Caudalis en 2017 pour mettre en avant les enjeux pour l'hibernation des Chiroptères, une seule a été présentée en CSRPN (séance du 24 avril 2019) qui a conclu qu'il restait encore à travailler la définition des contours. Le choix a donc été fait de ne pas présenter les autres propositions et de réfléchir au cas par cas aux contours les plus pertinents. En effet, ne souhaitant pas proposer des contours qui ne prennent en compte que les entrées des sites souterrains (afin de ne pas directement pointer les entrées, de ne pas oublier d'entrées pour les grandes carrières, de bien montrer que les enjeux ne se limitent pas à l'entrée du site et de prendre en compte des éléments paysagers favorables aux Chiroptères), la définition de contours à la fois écologiquement pertinents et lisibles sur le terrain est un exercice périlleux. Pour avancer sur ce point, une réunion avec la Yvonnick Lesaux de la DREAL CVL a eu lieu le 22 novembre 2019 dans les locaux de l'association. Cette réunion a permis de préciser la méthodologie qui sera appliquée en

2020 pour la définition de nouveaux contours. Par conséquent, toutes ces ZNIEFF « Chiroptères » entreront de nouveau dans le processus de validation en 2020. La modification des contours de trois ZNIEFF déjà créés devra suivre cette méthodologie pour la validation des nouveaux contours.

Concernant la pelouse de la Billetrie proposée en 2017, le refus de la zone par le CSRPN du 15 décembre 2017 pour manque de prise en compte des habitats similaires situés à proximité dans la vallée de la Choisille a donné lieu à une demande de données complémentaires toujours en souffrance. Cette zone reste donc encore ouverte à modification puis proposition sous réserve de nouvelles informations.

La Landes de Cinq Chênes étudiée en 2017 possède de forts enjeux pour la conservation de *Phengaris alcon* et, compte tenu du contexte de propriété, nous avons choisi de ne pas proposer de création de ZNIEFF pour l'instant sans l'accord du propriétaire.

La Lande la Richardière également étudiée en 2017 devra faire l'objet de prospections complémentaires en 2020 même si les enjeux justifiaient d'ores et déjà une proposition (population de *Phengaris alcon*).

Le Moulin de la Fontaine à Souvigny-de-Touraine est pour le moment laissé de côté, l'intérêt du site résidant dans l'importante population de *Coenagrion mercuriale*, sorti de la liste des espèces déterminantes malgré des enjeux importants. Cette zone ne présente cependant pas une patrimonialité très élevée en termes d'habitats (voir relevés SEPANT).

La prairie du Rouenceau, à Charnizay, accueille entre autres une population de *Lycaena dispar* mais les habitats présents sont trop dégradés pour justifier un classement en ZNIEFF (ancienne peupleraie). Le site est donc laissé de côté pour le moment.

Les trois dernières zones présentées dans le tableau sont traitées plus en détail dans le présent rapport.

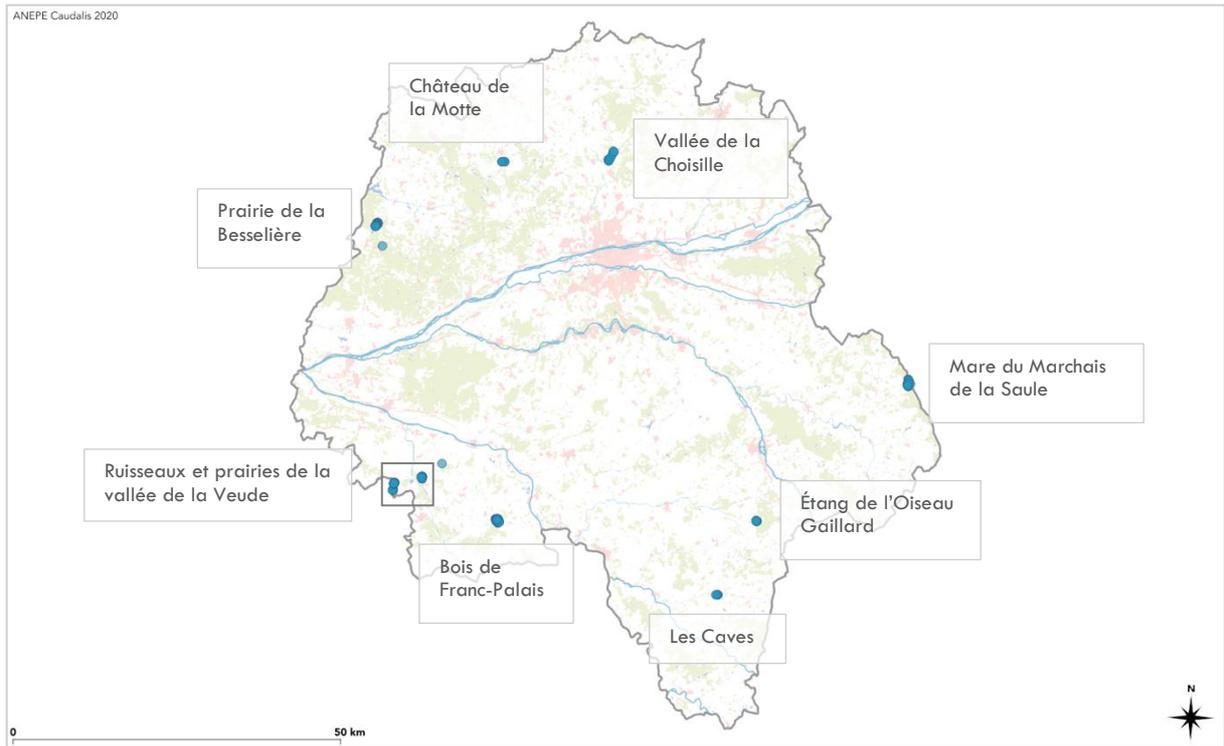
## V. RESULTATS

Nous le disions précédemment, presque 6 journées de terrain ont été effectuées en 2019 dans le cadre des inventaires ZNIEFF. Elles ont permis de réaliser 238 observations de 118 espèces, dont 22 déterminantes.

Concernant les inventaires de terrain, huit sites furent visités en 2019 (Figure 2) :

- six sites complètement inconnus de notre association furent prospectés afin de mesurer leur potentiel (Vallée de la Choisille, Château de la Motte, Prairie de la Besselière, Ruisseaux et prairies de la vallée de la Veude, Les Caves, Mare du Marchais de la Saule),
- un site fut visité suite à la lecture d'un rapport de stage de 2009 qui montrait un intérêt botanique (landes du Bois de Franc-Palais)
- un site fut visité pour actualiser des données d'une espèce rare (Étang de l'Oiseau Gaillard).

Hors terrain, une importante étude fut menée concernant la proposition de création d'une grande ZNIEFF de type II dans le nord-ouest du département (voir plus loin).



**Figure 2 Emplacement des sites visités en 2019 dans le cadre des inventaires ZNIEFF.**

## V.1. INVENTAIRES DE TERRAIN 2019

### V.1.a) Mare du Marchais de la Saule, Orbigny

Il s'agit d'une mare en lisière forestière (forêt de Brouard), visiblement dans un ancien contexte de lande. Elle a été visitée le 18 juin 2019 mais également les années précédentes (29 mai 2018, 24 mars 2012) à la recherche de *Leucorrhinia pectoralis*. En effet, la forêt de Brouard est située à une vingtaine de kilomètres des populations de l'extrême ouest de la Sologne. Malheureusement, la journée de prospection réalisée en 2018 s'est avérée catastrophique du point de vue météorologique et celle de 2019 permis de constater que la mare était temporaire (ce qui est une bonne nouvelle pour l'absence de poissons mais ce qui complique les recherches d'Odonates durant les années sèches). Quelques espèces déterminantes ont pu toutefois être observées : *Carterocephalus palaemon*, *Lestes dryas*, *Pteronemobius heydenii* (photo page 6), *Triturus marmoratus* (en 2012) ainsi que *Pelophylax lessonae* (toujours par déterminante des ZNIEFF dans notre région mais néanmoins indicatrice de la bonne qualité du milieu). **Des compléments en flore et habitats seront bienvenus, le site pourrait en effet accueillir des gazons amphibies, des communautés à *Eleocharis* et des herbiers de renoncules aquatiques.**



Figure 3 Mare du Marchais de la Saule (Orbigny), en eau en 2018 (haut) et à sec en 2019 (bas) (E. Sansault).

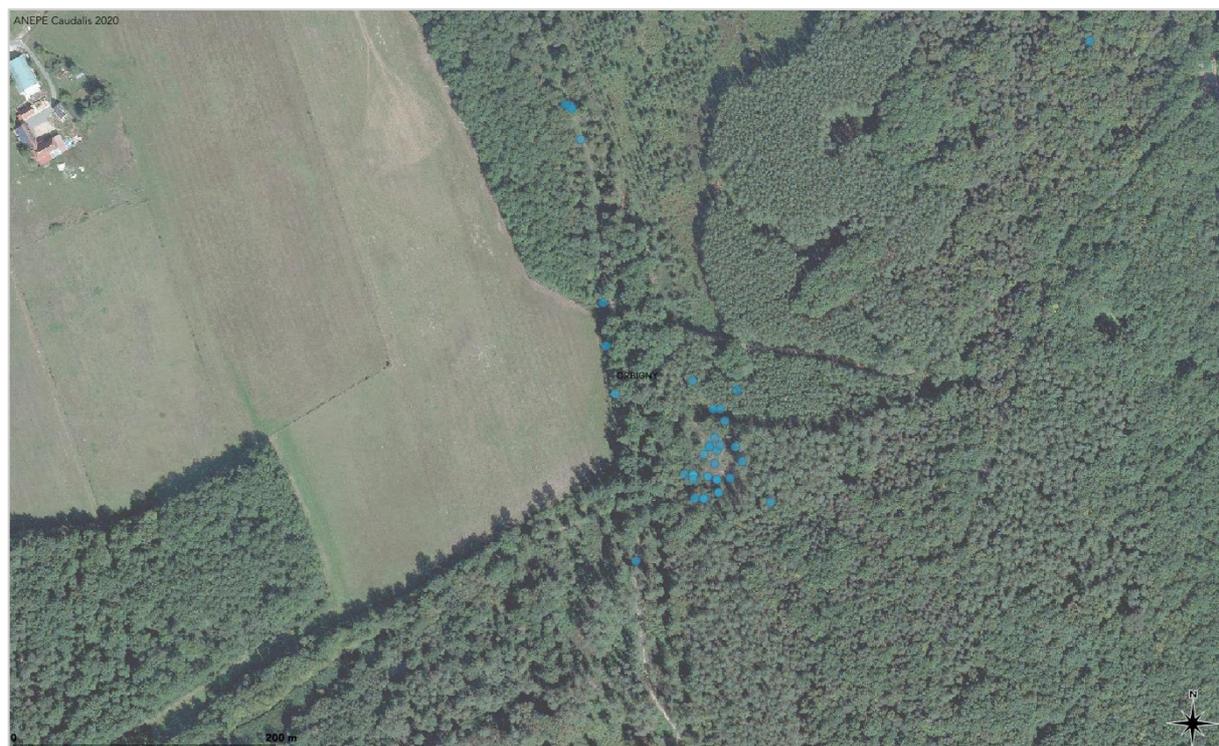
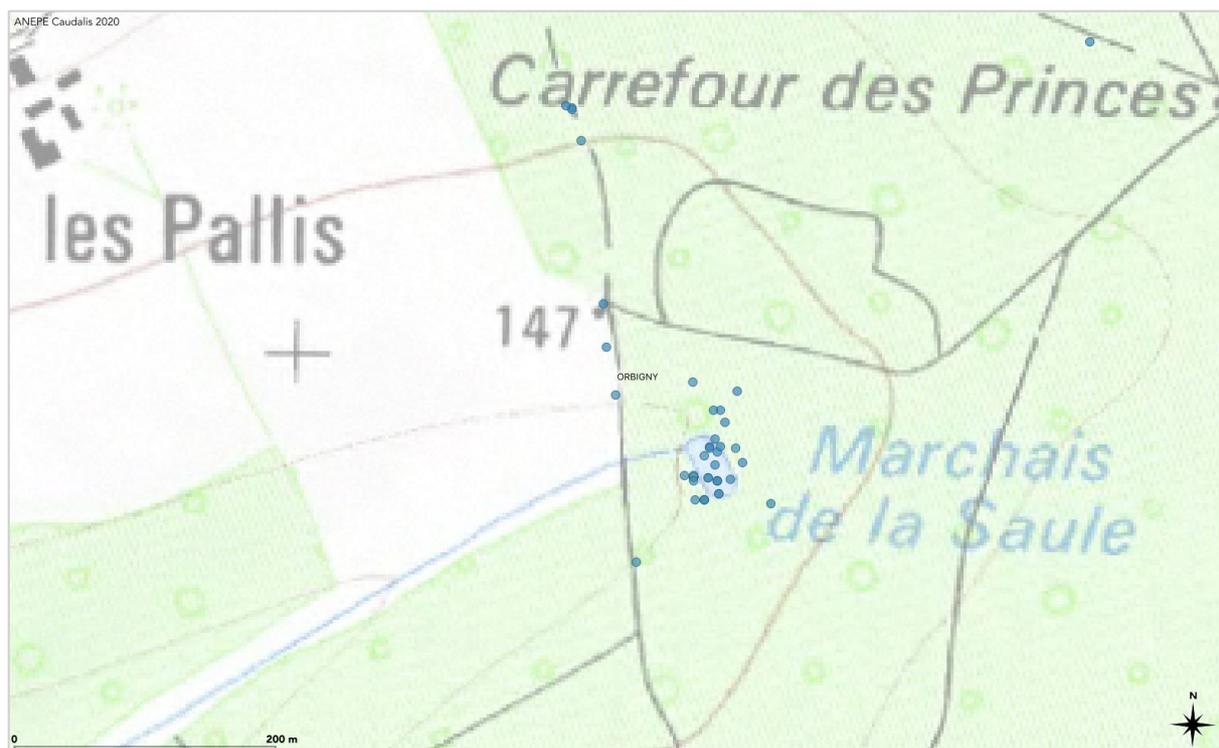


Figure 4 Mare du Marchais de la Saule (Origny) sur fond de SCAN25 (en haut) et d'Orthophoto (en bas). Les observations de 2019 sont pointées en bleu.

### V.1.b) Vallée de Choisille, Rouziers-de-Touraine

Quelques prairies le long de la vallée de la Choisille à Rouziers-de-Touraine, entre les lieux-dits La Fosse et le Tertre furent prospectées à la recherche de *Lycaena dispar*, *Arvicola sapidus* et *Bombina varieagata* (il faut garder espoir) le 11 juin 2019. Même si certains habitats semblaient prometteurs en décembre 2018, avec des dépressions humides, des massifs de joncs et une bonne densité de Rumex, le surpâturage limite visiblement le développement de ces milieux et l'installation des espèces visées par les prospections. Un passage automnal pourrait montrer la présence d'orthoptères déterminants (*Stethophyma grossum*, *Mecosthetus parapleurus*, etc.). Signalons toutefois dans la Choisille la présence de *Cottus perifretum*, poisson déterminant des ZNIEFF et inscrit à l'annexe II de la DHFF. À ce propos, la Choisille, du moins certaines sections, est une bonne candidate pour la création d'une ZNIEFF de type I rivière car les suivis piscicoles ont montré la présence d'*Anguilla anguilla*, *Rhodeus amarus*, *Esox lucius*, *Salmo trutta fario* et *Cottus perifretum*, toutes déterminantes.



Figure 5 Fossé peu profond dans une prairie sur-pâturée au bord de la Choisille, au lieu-dit la Hardonnière (Rouziers-de-Touraine) en décembre 2018. (E. Sansault).

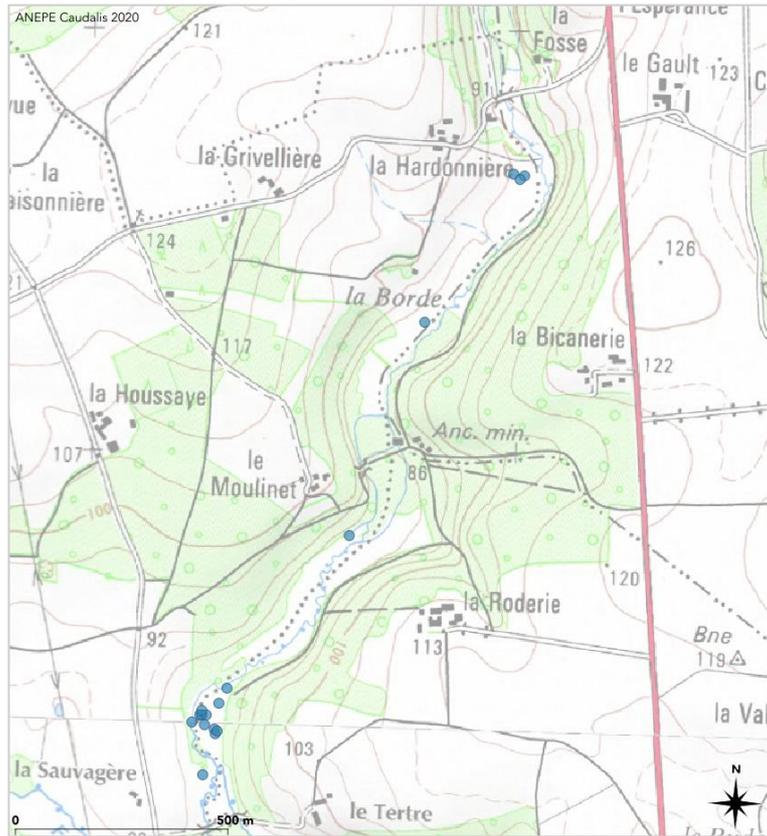


Figure 6 La vallée de la Choisille à Rouziers-de-Tourain, entre le Tertre et la Fosse sur fond de SCAN25 (en haut) et d'Orthophoto (en bas). Les observations de 2019 sont pointées en bleu.

### V.1.c) Ruisseaux et prairies de la vallée de la Veude, Assay et Champigny-sur-Veude

Les 9 et 21 mai 2019, des prospections ont eu lieu le long de petits affluents de la Veude, sur les communes d'Assay et de Champigny-sur-Veude. Ces cours d'eau sont le ruisseau de Basché aux lieux-dits Les Tiveaux et Basché (Assay) ainsi que le ruisseau de la Fontaine de Jable au lieu-dit Battereau (Champigny). Les objectifs étaient de montrer la présence du Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*) mais également de voir si le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) pouvait occuper les prairies humides qui bordent ces ruisseaux.

**Les résultats sont intéressants pour la connaissance de la distribution du Campagnol amphibie mais ne permettent pas selon nous de proposer de nouvelles ZNIEFF.** En effet, le Campagnol amphibie est présent sur les deux ruisseaux aux trois localisations (coulées et crottes dans des habitats favorables) mais les prairies ne sont pas favorables au Cuivré des marais (la plus intéressante étant celle de Battereau). Quelques espèces déterminantes furent observées : *Cynairis semiargus* et *Melitaea phoebe* à Battereau, *Platynemis acutipennis* et *Pteronemobius heydenii* à Basché. Par ailleurs, de grosses populations de *Coenagrion mercuriale* sont présentes à Battereau et Tiveaux.



Figure 7 En haut à gauche : Coulée et crottes d'*Arvicola sapidus* (Battereau, Champigny-sur-Veude). À droite : ruisseau de Basché à Tiveaux (Assay). En bas : prairie humide du *Bromion racemosi* à Battereau (E. Sansault).

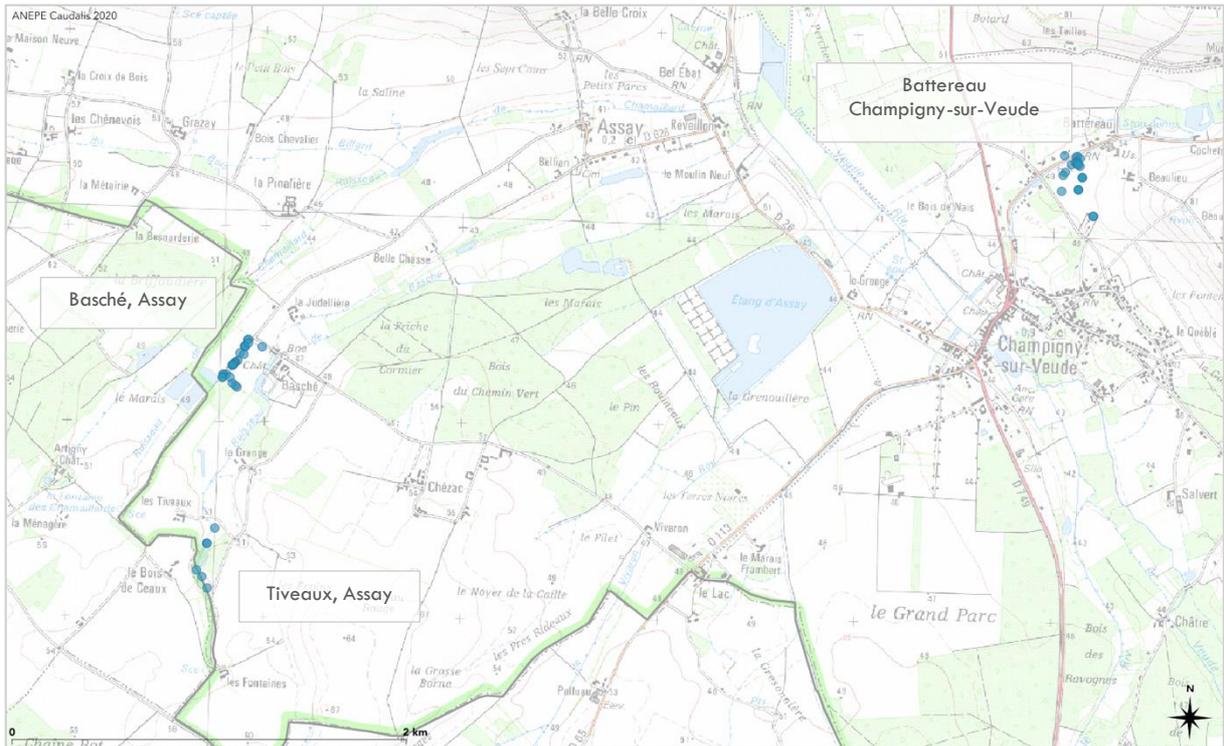


Figure 8 Ruisseaux et prairies de la vallée de la Veude à Assay et Champigny-sur-Veude sur fond de SCAN25 (en haut) et d'Orthophoto (en bas). Les observations de 2019 sont pointées en bleu.

#### V.1.d) Bois de Franc-Palais, Luzé

En 2009, le site était décrit comme « le plus vaste des massifs de landes encore existant [dans le Richelais, à l'est du département], mais est condamné à disparaître rapidement, puisque les trois quarts du site sont enrésinés. Le quart restant est constitué par des manteaux pionniers très densément peuplés d'Ajoncs d'Europe et de Bruyère à balais. Le substratum géologique correspond à des limons des plateaux argilo-sableux, d'où un engorgement du sol durant la période hivernale et un fort assèchement au cours de l'été. On y trouve donc un type de lande original qui n'entre dans aucune des catégories décrites dans la bibliographie recueillie. En effet, la Bruyère cendrée, la Bruyère à quatre angles et la Bruyère à balais coexistent par endroit dans des proportions similaires. Ces Bruyères sont alors accompagnées par la Callune, l'Ajonc nain, la Molinie bleue, la Serratule des teinturiers, le Peucedan de France, le Polygale à feuilles de serpolet, le Scorzonère humble, la Laïche faux-panic, et de place en place par l'Ajonc d'Europe. Tout le secteur de Franc-Palais a été ravagé par l'incendie de 1998, qui a manifestement favorisé les espèces landicoles (CPIE Touraine Val de Loire, 2001). La partie épargnée par les flammes forme aujourd'hui un ensemble de fourrés pré-forestiers largement dominé par le Prunellier. Nous avons pu y observer à trois reprises une colonie d'au moins 11 Busards cendrés (5 mâles et 6 femelles) en parade nuptiale au-dessus des landes. Ces observations ayant été réalisées début mai, nous ne pouvons pas affirmer que ce groupe revenu depuis peu de migration, s'est effectivement implanté sur le site pour sa nidification. Ajoutons que deux mares se trouvent à proximité des landes. On y trouve également diverses plantes caractéristiques de ces milieux (*Scirpus fluitans*, *Eleocharis multicaulis*, *Potamogeton polygonifolius*, *Gallium palustre*, *Hypericum elodes*, etc.), dont la Pilulaire à globules qui recouvre le bord d'une mare sur une surface d'environ 2 m<sup>2</sup>. » (rapport SEPANT, Damien Avril 2009).

Afin d'ajouter éventuellement des données sur la faune et de constater l'état de conservation du site 10 ans après sa description dans le rapport sus-cité, un passage fut réalisé le 28 août 2019. Les rhopalocères et les reptiles et les oiseaux étaient ciblés en priorité. Les mares ne furent pas visitées. S'il reste encore quelques patches de lande à *Erica tetralix*, les habitats se sont globalement fermés par manque de gestion adaptée (*Erica scoparia* montre ici un caractère très envahissant). Peu d'espèces déterminantes furent observées : *Cupido munimus*, *Hipparchia fagi* (un unique individu), *Sylvia undata* (reproduction certaine) et *Juncus taenageia* dans des dépressions humides. Signalons la reproduction, non pas du Busard cendré, mais du Busard Saint-Martin avec 3 jeunes tournant et alarmant au-dessus d'une parcelle de lande en fermeture par les ligneux (l'espèce est déterminante hors culture).

La base de données de l'atlas herpétologique départemental (SHT, SEPANT, Caudalis) montre la présence récente des Tritons crêté et marbré, deux espèces déterminantes. Le Crapaud calamite est également signalé en 1999 sans nouvelle donnée depuis.

Des relevés botaniques furent réalisés en 2017 et 2019 par la SEPANT, ils montrent la présence de plusieurs nouvelles espèces déterminantes (*Agrostis curtisii*, *Trifolium medium*, *Blackstonia perfoliata*, *Cirsium tuberosum*, *Viola canina*).

**En conclusion, des compléments d'inventaires seront réalisés en 2020 en vue d'une proposition de création de ZNIEFF de type I avec la SEPANT.**

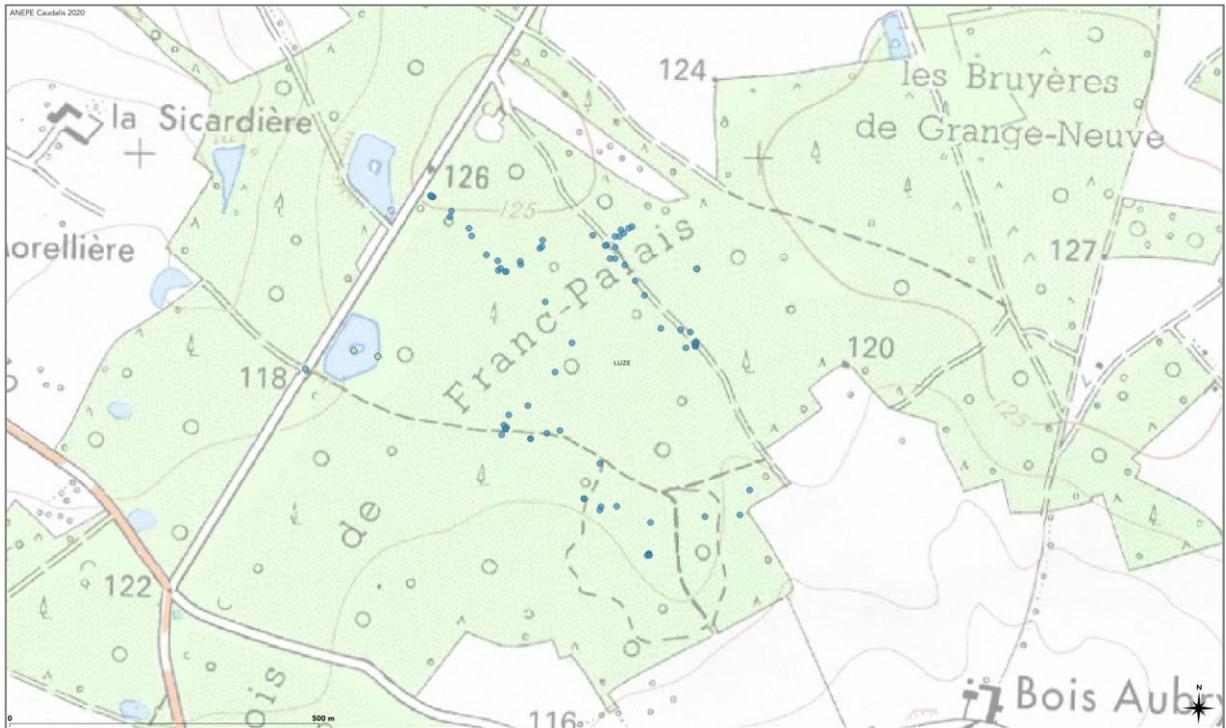


Figure 9 Lande du Bois de Franc-Palais à Luzé sur fond de SCAN25 (en haut) et d'Orthophoto (en bas). Les observations de 2019 sont pointées en bleu.

#### V.1.e) Les Caves, Petit-Pressigny

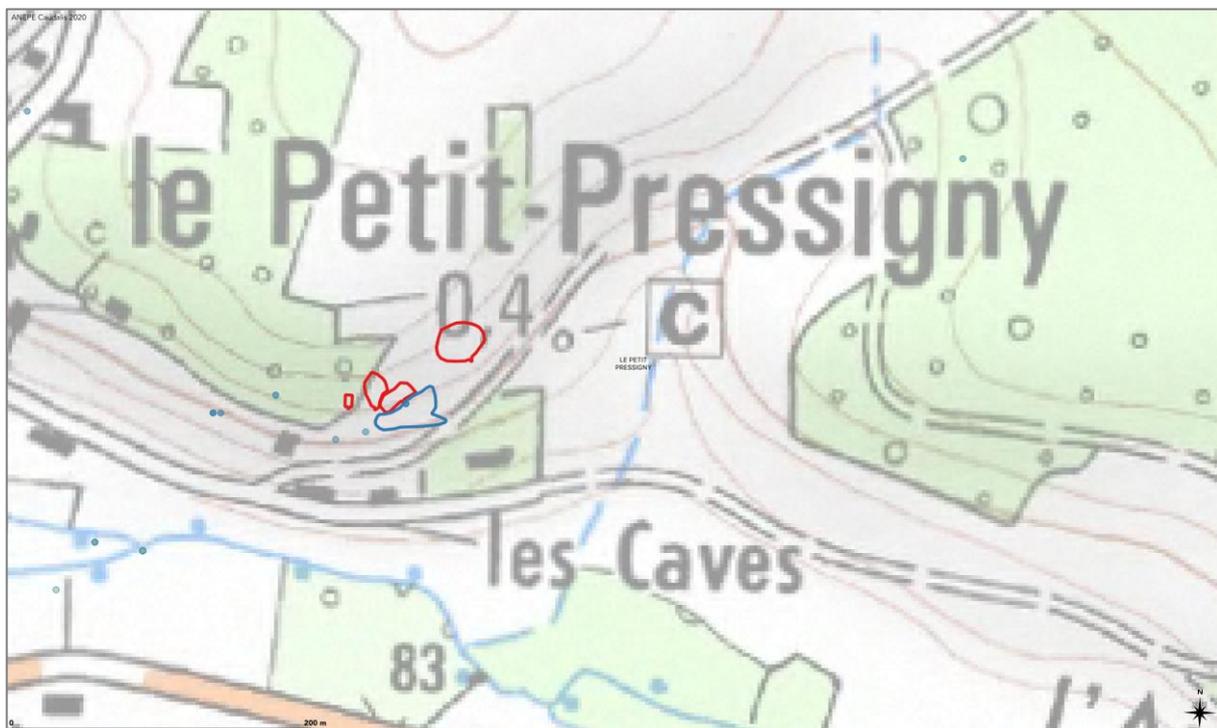
L'existence d'une grande cave au centre du bourg du Petit-Pressigny nous est rapportée depuis quelques années par les habitants que nous rencontrons lors de nos comptages de chauves-souris hivernaux, sans que l'on n'ait jamais réussi à obtenir une localisation exacte. Des prospections rapides en fin d'été (22 août 2019) permirent de découvrir trois cavités au lieu-dit « Les Caves ». Ce troglodyte et ces deux petites carrières ne paraissaient toutefois pas correspondre aux descriptions faites par les locaux. Au pied des cavités s'étendait par ailleurs une pelouse calcicole potentiellement intéressante. Cette dernière accueillait quelques espèces de rhopalocères dont *Lysandra bellargus* (déterminant dans ce type de milieu). À cette saison, les caves étaient quant à elles peu occupées par les chiroptères (quelques Grands rhinolophes réveillés) et l'absence de guano répandu uniformément sur le sol indiquait la potentielle absence d'activité en cette période de swarming (jusqu'à présent, les sites départementaux utilisés pour le swarming montraient tous la présence de guano répandu sur toute la surface de cavité de manière éparse).

Un retour dans ces cavités durant l'hiver (11 janvier 2020) permit de compter un plus d'individus et surtout de découvrir la fameuse « grande carrière » décrite à plusieurs reprises et dont l'entrée est cachée en été derrière une végétation dense. Malheureusement, les effectifs ne furent pas à la hauteur de nos attentes, en particulier dans un site éloigné de seulement 500 mètres d'une colonie de plus de 400 Murins à oreilles échancrées. Malgré une taille respectable, les plafonds bas et l'absence de courant d'air ne sont pas spécialement favorables aux chauves-souris, en particulier au Murin à oreilles échancrées. Dans ces 4 cavités, signalons finalement la présence de *Rhinolophus hipposideros* (9 individus), *Rhinolophus ferrumequinum* (3), *Myotis myotis* (1) et *Myotis mystacinus* (3). Par ailleurs, *Aiolopus strepens*, orthoptère en DD dans la liste rouge régionale mais probablement plus commun que l'on ne le pensait (en particulier en Indre-et-Loire), faisait partie des quelques espèces d'insectes visibles durant cette journée de mi-janvier particulièrement douce et ensoleillée.

**De futurs inventaires pourront être réalisés sur ces pelouses et les boisements thermophiles alentours afin de compléter le réseau des ZNIEFF de pelouses du sud du département.**



Figure 10 Pelouse calcicole et entrée des cavités du lieu-dit "Les Caves", au Petit-Pressigny.



**Figure 11 « Les Caves », Petit-Pressigny sur fond de SCAN25 (en haut) et d'Orthophoto (en bas, zoom par rapport à l'image sur fond de carte). Les observations de 2019 sont pointées en bleu. Le contour approximatif des cavités est précisé en rouge, celui de la pelouse calcaire en bleu.**

V.1.f) Carrière de Terre à pipes, Saint-Quentin-sur-Indrois

Plusieurs espèces déterminantes de papillons et d'orchidées ont d'ores et déjà pu être notées lors de passages sur ce secteur dont : *Colias alfacariensis*, *Glaucopsyche alexis*, *Lysandra bellargus*, *Phengaris arion*, *Neotinea ustulata*, *Ophrys insectifera*, ainsi que plusieurs *Libelloides longicornis* (Fig. 12).

Il s'agit d'un secteur d'anciennes carrières d'extraction de calcaire (Fig. 13) présentant des faciès particulièrement xériques par endroit alors que d'autres secteurs qui n'ont pas été exploités sont occupés par des pelouses calcaires à genévrier.

Ces éléments sont à mettre en commun avec les relevés réalisés par la SEPANT sur ce même secteur et qui montrent également l'intérêt du site (L. Palussière comm. pers.). Des compléments d'inventaires seront menés en 2020-2021 afin de compléter la liste des espèces présentes et d'être en capacité de proposer en partenariat avec la SEPANT un contour cohérent sur ce secteur qui au vu de ces premiers résultats mérite très probablement d'être identifié en ZNIEFF de type I.



Figure 12. Accouplement d'Ascalaphe ambré *Libelloides longicornis* et Azuré du Serpolet *Phengaris arion* au niveau des anciennes carrières de Terres à Pipes, Saint-Quentin-sur-Indrois (R. Baeta).



Figure 13. « Carrières des Terres à Pipes » Saint-Quentin-sur-Indrois sur fond Orthophotographique en haut et sur fond cartographique IGN (en haut). Les observations de 2019 sont pointées en bleu.

## V.2. PROPOSITIONS DE CREATIONS ET/OU MODIFICATIONS DE CONTOURS

### V.2.a) Etang du Mur et vallée du Changeon, Gizeux et Continvoir

En complément d'une étude réalisée dans le cadre d'un projet de restauration des continuités écologiques de la vallée du Changeon réalisé en partenariat avec la LPO Touraine et la SEPANT (appel à projet AELB), des inventaires ZNIEFF complémentaires ont été menés en amont de la ZNIEFF de type I « Etang du Mur et Vallée du Changeon à Gravoteau ». Lors de ces inventaires plusieurs espèces et habitats déterminants liés à la présence de zones humides d'intérêts ont pu être notés, notamment à proximité du hameau de la Besselière où subsiste une belle prairie du Molinion caeruleae qui a conservé sa typicité floristique avec la présence de plusieurs espèces patrimoniales (Tab. 2 & Fig. 14 et 15). On notera notamment la découverte d'une population de Damier de la Succise avec 17 imagos observés le 16/05/2019. En l'état actuel des connaissances, il s'agit de l'unique population de cette espèce de papillon patrimonial en vallée du Changeon.

Ce secteur de qualité constitue qui plus est l'une des zones humides alimentant les principales sources actuelles du Changeon. Il se trouve en continuité directe avec, dans sa partie sud, une belle Frênaie marécageuse du Sphagno-Alnion glutinosae abritant *Thelypteris palustris* et *Osmunda regalis*. Le ruisseau du Changeon accueille quant à lui sur ce secteur d'importantes populations de *Cottus perifretum*, poisson déterminant des ZNIEFF et inscrit à l'annexe II de la DHFF et de *Cordulegaster boltonii*, espèce d'Odonate également déterminante. Ces espèces et cet habitat se retrouve plus au sud au sein des limites de la ZNIEFF actuelle qui descend jusqu'à l'Etang du Mur (Fig. 16). Ainsi, dans un souci de cohérence avec la définition de cette ZNIEFF décrite comme « un complexe humide (cours d'eau, étang et milieux associés) en amont de la vallée du Changeon sur les communes de Gizeux et de Continvoir » nous proposons une modification des contours de cette ZNIEFF préexistante plutôt que la création d'une nouvelle ZNIEFF spécifique à la prairie de La Besselière. Ces modifications de contours (Fig. 16) permettraient également d'inclure non seulement la prairie de la Besselière mais également une prairie particulièrement humide du *Pulicario-Juncetum* très typique et en très bon état de conservation (Tab. 3) de même qu'un secteur de Frênaie marécageuse jusqu'à présent non inclus. Aussi bien au niveau de la frênaie que de la prairie sont présentes plusieurs résurgences qui alimentent le ruisseau du Changeon (Fig. 17). Il s'agissait d'ailleurs, lors de notre passage réalisé en juillet 2019, des sources actives situées le plus en amont sur le Changeon. Au-dessus de ce secteur le Changeon était déjà malheureusement assec. Quelques ajustements de contours à la marge sont enfin proposés afin de garder une certaine homogénéité à l'ensemble et notamment d'inclure l'ensemble du linéaire du ruisseau du Changeon traversant cette zone naturelle d'intérêt.

**Tableau 2. Synthèse des observations d'espèces patrimoniales réalisées en 2019 par R. Baeta (ANEPE Caudalis), L. Palussière et D. Avril (SEPANT) au niveau de la prairie de La Besselière.**

Groupe	Nom scientifique	Nom français	DE	PN	PR	LRE	LRF	LRR	DZ
Flore vasculaire	<i>Bromus racemosus</i>	Brome en grappe						DD	
	<i>Centaurea decipiens</i>	Centaurée de Debeaux						DD	
	<i>Anacamptis laxiflora</i>	Orchis à fleurs lâches			Oui		VU		Oui
	<i>Carex hostiana</i>	Laiche blonde						NT	Oui
	<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse des prairies							Oui
	<i>Cirsium tuberosum</i>	Cirse bulbeux							Oui
	<i>Dactylorhiza praetermissa*</i>	Orchis négligé					NT	VU	Oui
	<i>Juncus subnodulosus</i>	Jonc à tépales obtus							Oui
	<i>Oenanthe lachenalii</i>	Oenanthe de Lachenal						NT	Oui
	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle			Oui				Oui
Insectes	<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté							Oui
	<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	Oui	Oui				VU	Oui
	<i>Adscita statices</i>	Procris de l'Oseille							Oui
	<i>Melitaea phoebe</i>	Mélitée des Centaurées							Oui
Oiseaux	<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir							Oui
	<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti		Oui					Oui
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine		Oui			VU	VU	Oui

\* Commentaire de Damien Avril associé à son observation : "Identification spécifique à confirmer car distinction avec *D. elata* délicate.



Figure 14. Prairie du *Molinion caeruleae* présente en bordure nord du Changeon à proximité du hameau de La Besselière à Continvoir (R. Baeta).



Figure 15. Damier de la Succise *Euphydryas aurinia* à gauche et Criquet ensanglanté *Stethophyma grossum* à droite à La Besselière, Continvoir (R. Baeta).

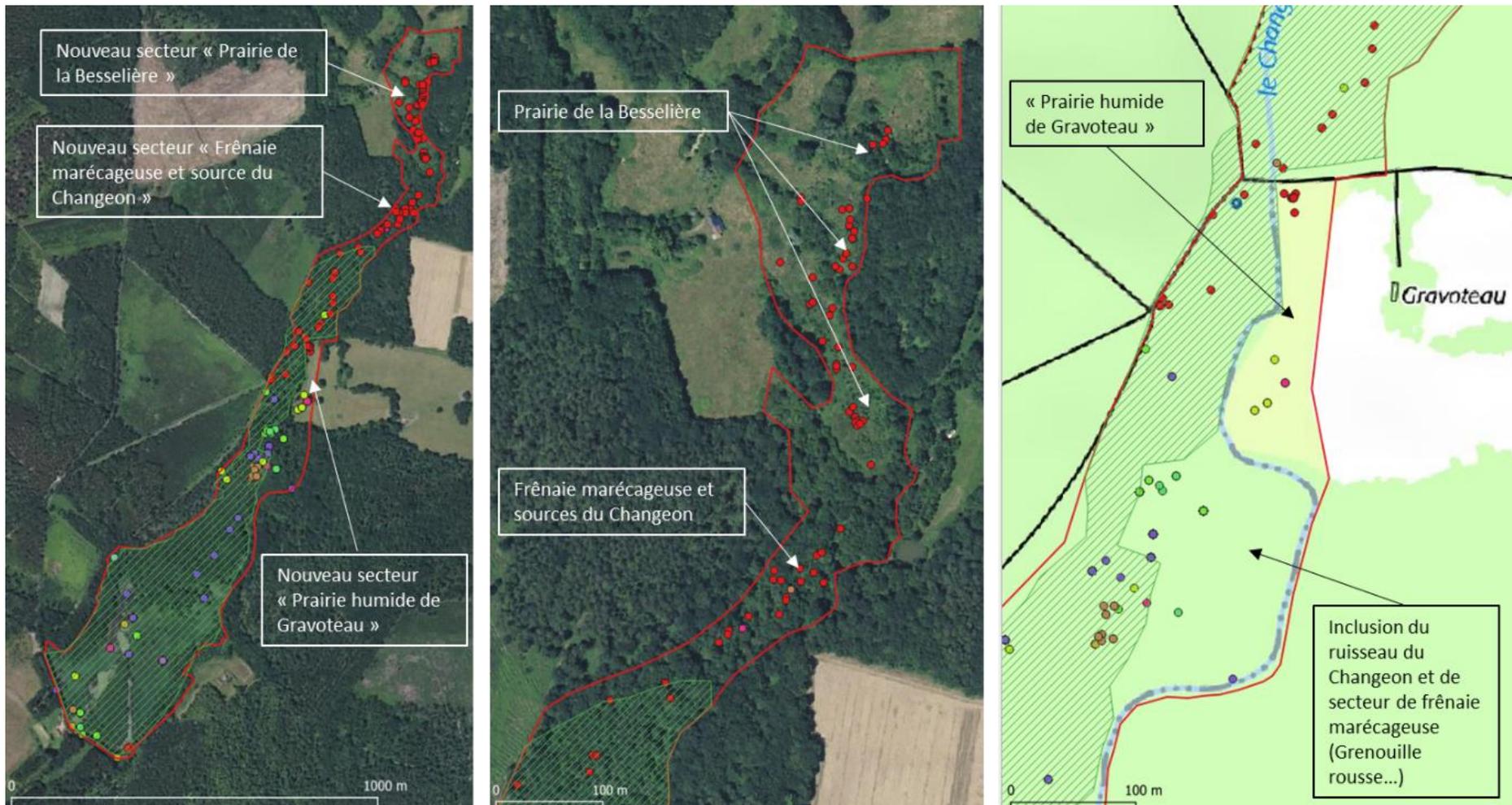


Figure 16. Propositions de modifications de contours de la ZNIEFF de type I « Etang du Mur et Vallée du Changeon à Gravoteau ». A gauche une vue d'ensemble de la proposition avec en hachuré vert les contours actuels de la ZNIEFF et en rouge les nouveaux contours proposés. Au milieu un zoom sur le secteur des prairies de la Besselière et celui de la frênaie marécageuse et sources du Changeon. A droite un zoom sur le secteur de la prairie humide de Gravoteau et l'inclusion d'un linéaire de ruisseau pour le moment exclus des contours. Les points représentent les données disponibles au sein des contours proposés, en rouge les données réalisées en 2019. Un fond cartographique est privilégié pour l'encart de droite car il permet de visualiser le cours actuel du Changeon qui est non visible sur orthophotographie.



Figure 17. Zone de résurgences présente au sein du secteur de frênaie marécageuse situé à proximité du Changeon entre les prairies de la Besselière au nord et celle de Gravoteau au sud (R. Baeta). Ce secteur est proposé pour intégrer les nouveaux contours de la ZNIEFF « Etang du Mur et Vallée du Changeon à Gravoteau ».

Tableau 3. Synthèse des observations d'espèces patrimoniales réalisées en 2019 par R. Baeta (ANEPE Caudalis), L. Palussière et D. Avril (SEPANT) au niveau de la prairie de Gravoteau.

Groupe	Nom scientifique	Nom français	DE	PN	PR	LRE	LRF	LRR	DZ
<b>Flore vasculaire</b>	<i>Carex hostiana</i>	Laïche blonde							Oui
	<i>Adscita statices</i>	Procris de l'Oseille						NT	Oui
	<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome						NT	Oui
	<i>Cupido minimus</i>	Argus frêle							Oui
<b>Insectes</b>	<i>Cyaniris semiargus</i>	Azuré des Anthyllides							Oui
	<i>Hamearis lucina</i>	Lucine							Oui
	<i>Lycaena dispar</i>	Cuivré des marais	Oui	Oui				VU	Oui
	<i>Melitaea phoebe</i>	Mélitée des Centaurées							Oui
	<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais							Oui

### V.2.b) Boisements du nord-ouest de l'Indre-et-Loire (titre provisoire)

L'année 2019 a permis de réfléchir à la création d'une grande ZNIEFF de type II dans le nord-ouest de l'Indre-et-Loire. Une première réunion a eu lieu le 19 mars 2019 avec la LPO Touraine dans le but de définir la méthodologie générale : milieux et espèces pris en compte, articulation avec les zonages existants (ZNIEFF, N2000, etc.), zones à exclure, etc. Ensuite, une première présentation fut envoyée à la DREAL pour avis et retour. Suite à quelques échanges, le projet fut présenté en groupe de travail départemental ZNIEFF le 25 octobre. Quelques modifications furent apportées puis le projet fut présenté lors du CSRPN du 10 décembre.

Pour résumer rapidement la présentation, l'objectif est de valoriser la fonctionnalité écologique de cette zone en prenant en compte les boisements, les landes, les zones humides et le bocage non dégradé. Les contours provisoires incluent 36 ZNIEFF de type I et anticipent sur les prochaines créations. Ils prennent en compte la totalité de la ZSC Changeon-Roumer et une grande partie de la ZPS de Rillé (parties agricoles et vignes sont exclues). La nouvelle ZNIEFF mesurerait environ 60 000 ha.

Une présentation de 24 diapositives est disponible au lien suivant :

<https://www.dropbox.com/s/kj6k8k8vgglvq2f/Pr%C3%A9sentationT2.pptx?dl=0>

Le 10 décembre, CSRPN a donné un avis favorable à la poursuite de la création de cette zone avec quelques réserves :

*"En premier lieu le CSRPN confirme l'intérêt de créer cette ZNIEFF de type II sur ce secteur. Toutefois, outre le fait que l'état de conservation du bocage n'est pas précisé, et que les prairies sont essentiellement pâturées dans le secteur, le CSRPN souligne le risque de trop diluer l'information, notamment pour les secteurs de landes tout à fait particulier et déjà en ZNIEFF de type II. Une demande est faite pour extraire uniquement les données d'espèces déterminantes typiques du bocage, et vérifier ainsi la pertinence de le maintenir. Globalement, les membres s'accordent pour proposer un zonage n'incluant pas les secteurs de bocage. Enfin, dans le cadre de cette grande zone, les éventuels secteurs bâtis (villages ou hameaux) ne seront pas exclus, afin d'avoir un contour facilement lisible."*

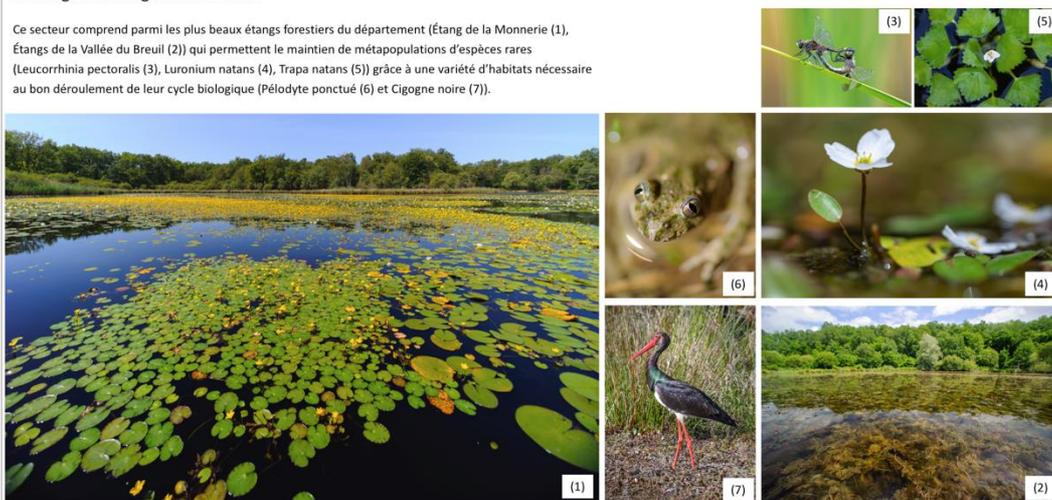
Ce travail sera donc poursuivi en 2020. Il s'agira dans un premier temps de répondre à la demande du CSRPN, puis de compiler les données existantes, d'ajuster les contours et de créer le formulaire ZNIEFF. En parallèle, la DREAL se chargera de demander à son homologue des Pays de la Loire la modification de contours d'une ZNIEFF de TII créée dans cette région limitrophe et débordant sur la région Centre-Val de Loire (pour inclure notamment le lac de Rillé).

Quelques extraits de la présentation liée sont disponibles page suivante. Ils illustrent quelques milieux et espèces prises en compte, des éléments de méthodologie et l'articulation de cette nouvelle ZNIEFF au sein du réseau existant.

### Le Nord-Ouest de l'Indre-et-Loire, un secteur naturel riche et diversifié

#### Une région d'étangs et de mares ...

Ce secteur comprend parmi les plus beaux étangs forestiers du département (Étang de la Monnerie (1), Étangs de la Vallée du Breuil (2)) qui permettent le maintien de métapopulations d'espèces rares (Leucorrhinia pectoralis (3), Luronium natans (4), Trapa natans (5)) grâce à une variété d'habitats nécessaire au bon déroulement de leur cycle biologique (Péloodyte ponctué (6) et Cigogne noire (7)).



#### Choix des contours

Une ZNIEFF de type II contient des milieux naturels formant un ou plusieurs ensembles possédant une **cohésion élevée** et entretenant de fortes relations entre eux. Chaque ensemble constitutif de la zone est une **combinaison d'unités écologiques, présentant des caractéristiques homogènes** dans leur structure ou leur fonctionnement.

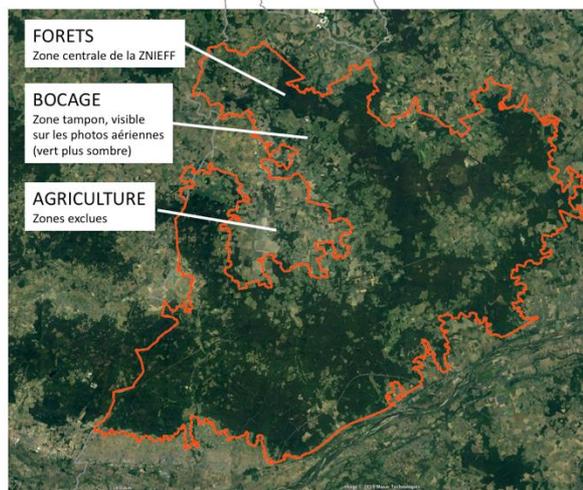
Elle se distingue de la moyenne du territoire régional environnant par son **contenu patrimonial plus riche** et son degré d'**artificialisation plus faible**.

Guide méthodologique 2007

Inclusion des boisements, landes, étangs, zones bocagères de bonne qualité.

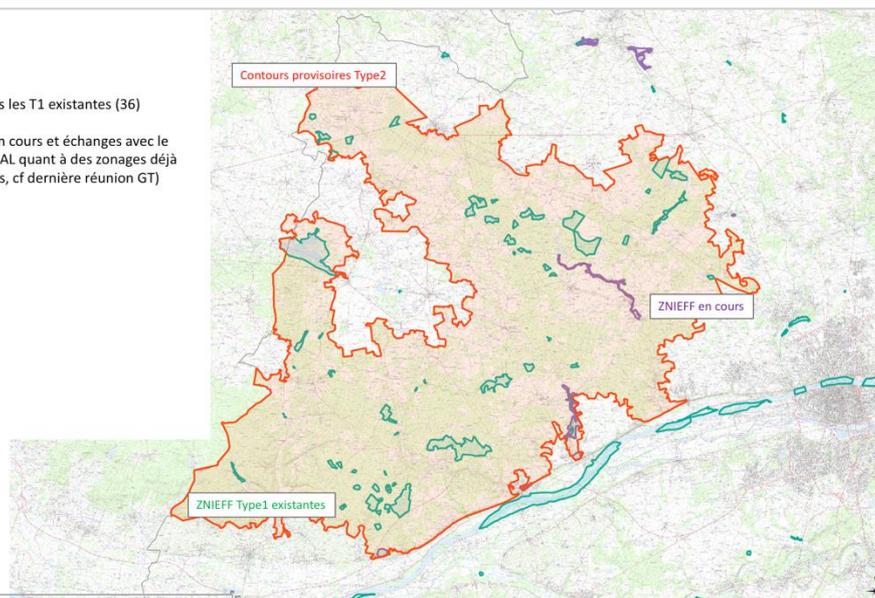
Exclusion des milieux très artificialisés (agriculture intensive, zones urbaines, etc.)

Prise en compte des espèces animales à grand rayon d'action (rapaces, cigogne noire, odonates forestiers, chiroptères, etc.)



#### Méthodologie

- Inclusion de toutes les T1 existantes (36)
- Inclusion des T1 en cours et échanges avec le GT37, CBNBP, DREAL quant à des zonages déjà identifiés (en cours, cf dernière réunion GT)



### V.3. ACTUALISATION DE FORMULAIRES

Un passage a été réalisé le 6 juin 2019 sur l'étang de l'Oiseau Gaillard (240031635) afin d'actualiser les données concernant la plus importante population de *Leucorrhinia pectoralis* du département. Malheureusement, l'étang était en assec pour cause de travaux au niveau de la bonde. Ce passage a permis d'actualiser les données de certaines espèces déterminantes déjà citées : *Hypericum elodes*, *Pilularia globulifera* (forte abondance) et d'ajouter *Pteronemobius heydenii* à la liste de la faune. Le formulaire a été actualisé avec ses nouvelles informations ainsi qu'avec les anciennes données de l'association (ajout de *Leucorrhinia pectoralis* par exemple). Le détail des modifications apportées est présenté dans le tableau suivant.

PROD Modifié	Modification	Détail modification
PROD_ZNIEFF	MAJ commentaire général, MAJ rédacteur	Ajout infos sur la faune.
PROD_ESPECES	MAJ liste espèces déterminantes et espèces autres	Ajout <i>Apatura iris</i> , <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , <i>Pteronemobius heydenii</i> , <i>Salix aurita</i> , mise à jour <i>Hypericum elodes</i> et <i>Pilularia globulifera</i> et ajout toutes espèces autres citées (en particulier la faune protégée)
PROD_PROSPECTION	MAJ Bilan des prospections	



Figure 12 Tapis de *Pilularia globulifera* durant l'assec de l'étang en juin 2019 (E. Sansault).

#### V.4. REUNIONS, CORRESPONDANCE

La cinquième réunion du groupe de travail départemental s'est tenue le 25 octobre 2019 dans les locaux de Caudalis, à La Riche. Le compte-rendu est disponible en annexe.

La réunion régionale s'est déroulée le 26 mars 2019 à Orléans, un salarié de l'association était présent.

Le portail ZNIEFF départemental en place depuis 2016 via l'application Lyzmap a été renseigné en cours d'année afin d'y faire figurer les zonages en cours de création ainsi que les secteurs d'intérêt pour de futures prospections.

Enfin, des échanges réguliers ont lieu avec le secrétariat scientifique dans le but de préciser certaines informations suite aux retours du CSRPN.

## VI. BIBLIOGRAPHIE

Avril D., 2009. Les landes d'Indre-et-Loire, inventaire et analyse. Rapport de stage. IRBI, Université de Tours, SEPANT. 72 pp.

Baeta R., Sansault E. (ANEPE Caudalis), 2016. *Inventaire permanent des ZNIEFF d'Indre-et-Loire : inventaires, synthèse de données, actualisation de fiches, proposition de nouvelles zones. Bilan des actions engagées en 2015*. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre-Val de Loire, 12 pp.

Baeta R., Sansault E. & Présent J., 2017. *Maculinea alcon* écotype *alcon* : bilan des connaissances sur la répartition de l'espèce en Indre-et-Loire en 2016 (Lepidoptera Lycaenidae). *Oreina*, 38, 4-9.

Dupont P., 2010. *Plan national d'actions en faveur des Maculinea*. Office pour les insectes et leur environnement, Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement.

Dupont P., 2010. *Plan national d'actions en faveur des Odonates*. Office pour les insectes et leur environnement, Société Française d'Odonatologie, Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer. 170 pp.

Gressette S., 2012. Plan régional d'actions 2012-2016 en faveur des *Maculinea*. Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre - Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre, 41 p.

Sansault E. & Baeta R. (ANEPE Caudalis), 2015. Amélioration des connaissances des zones humides par des inventaires d'espèces des plans nationaux d'actions en Indre-et-Loire (PNA Odonates, PNA Cistude d'Europe, PNA *Maculinea*). Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS, Fondation LISEA Biodiversité, Agence de l'Eau Loire-Bretagne, DREAL Centre.

Sansault E. & Baeta R., 2016. Inventaire permanent des ZNIEFF de la région Centre-Val de Loire. Indre-et-Loire, bilan 2016. 22 pp.

Sansault E. & Baeta R., 2016. Amélioration des connaissances des zones humides : études sur les espèces des plans nationaux d'action en Indre-et-Loire (PNA Odonates, PNA, *Maculinea*, PNA Cistude). Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes Caudalis, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre- Val de Loire, Agence de l'Eau Loire-Bretagne. 33p.

## **VII. ANNEXES**

Compte-rendu de la réunion du groupe de travail ZNIEFF départemental.