CAUDALIS

ASSOCIATION NATURALISTE D'ÉTUDE ET DE PROTECTION DES ÉCOSYSTEMES

AVRIL 2015

Inventaire permanent des ZNIEFF d'Indre-et-Loire

Inventaires faunistiques & propositions de nouvelles zones

Bilan des prospections 2014

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE

Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes
« Caudalis »
9, rue du Nouveau Calvaire - 37100 TOURS
SIRET: 531799054 00014 – APE 9499 Z

Inventaire permanent des ZNIEFF d'Indre-et-Loire :

Inventaires faunistiques & propositions de nouvelles zones

Avril 2015

Rédaction :
Renaud Baeta, Chargé d'études Faune
Eric Sansault, Chargé d'études Faune

Président de l'association :
Alexandre Liger

Avec le soutien financier de :
Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Centre Val-de-Loire

Référencement :
BAETA, R. SANSAULT, E. (ANEPE CAUDALIS), 2015. Inventaire permanent des ZNIEFF d'Indre-et-Loire : inventaires faunistiques et propositions de nouvelles zones. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre, 21 pp.

Photo de couverture : *Leucorrhinia pectoralis* – espèce découverte lors des prospections ZNIEFF menées en 2014 sur les mardelles du Petit-Eplin, commune de Cravant les Coteaux (37). Renaud BAETA (ANEPE Caudalis).

Association Naturaliste d'Etude et de Protection des Ecosystèmes Caudalis,
9, rue du Nouveau Calvaire 37100 Tours.
http://www.anepe-caudalis.fr
anepe.caudalis@gmail.com

Table des matières

I. INTRODUCTION **4**

II. PRESENTATION DES SECTEURS PROSPECTÉS **4**
II.1. Les ZNIEFF à la confluence de l'Indre et de la Loire **4**
II.2. Les ZNIEFF du val de Vienne **5**
II.3. Les secteurs hors ZNIEFF de type I **7**
La Vallée de l'Indre en amont de Loches **7**
Les mardelles du Petit-Éplin **8**

III. RESULTATS DES INVENTAIRES **8**
III.1. Les ZNIEFF à la confluence de l'Indre et de la Loire **9**
Iles du Neman (240009705) **9**
Ile de Chouze (240009710) **11**
III.2. Les ZNIEFF du val de Vienne **11**
Pelouse sablo-calcaire de Mougon (240030977) **11**
Ile boiret (240030188) **12**
Pelouses et sources du Vieux Port (240009733) **12**
III.3. Les secteurs hors ZNIEFF de type I **14**
Vallée de l'Indre de Perrusson au département de l'Indre **14**
Les mardelles du Petit Éplin **17**

IV. CONCLUSION & PERSPECTIVES **19**

V. REMERCIEMENTS **19**

VI. ANNEXES **19**

VI. BIBLIOGRAPHIE **20**

VI. BILAN FINANCIER **21**

Liste des figures

Figure 1. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « ILES DU NEMAN » (240009705), Indre-et-Loire (37) **5**
Figure 2. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « ILE DE CHOUZE » (240009710), Indre-et-Loire (37) **5**
Figure 3. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « ILES BOIRET» (240030188), Indre-et-Loire (37). **6**
Figure 4. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « PELOUSE SABLO-CALCAIRE DE MOUGON » (240030977), Indre-et-Loire (37) **6**
Figure 5. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « PELOUSES ET SOURCES DU VIEUX PORT» (240030977), Indre-et-Loire (37) **6**
Figure 6. Orthophotographie du secteur prospecté sur la vallée de l'Indre. Les zones prospectées concernent les secteurs hors ZNIEFF (vert sombre) et inclus (ou en périphérie proche) de la ZSC (vert clair) **7**
Figure 7. Orthophotographie du secteur prospecté (mardelles au centre de l'orthophotographie). En vert sombre la ZNIEFF de type II « Massif forestier de Chinon » et en vert clair la ZSC « Complexe forestier de Chinon, Landes du Ruchard » **8**
Figure 8. Part relative des données produites en 2014, (a) toutes données confondues et (b) données relatives à des espèces déterminantes uniquement **9**
Figure 9. Part relative des données produites en 2014, (a) toutes données confondues et (b) données relatives à des espèces déterminantes uniquement **12**
Figure 10. *Tettigettalna argentata* (Olivier, 1790) – Indre-et-Loire (37), Ports-sur-Vienne, la Gaudinière – individu chanteur photographié le 6 juillet 2014 (C. Giordano) **14**
Figure 11. Proposition d'extension de la ZNIEFF de type II « Moyenne Vallée de l'Indre » entre les ZNIEFF de type I « Prairie de Razeray » et « Prairies de la Vallée de l'Indre à Loches **15**
Figure 12. Proposition de création de la ZNIEFF de type I « Mardelles du Petit-Éplin » et zonage proposé. **17**

Liste des tableaux

Tableau I. Iles du Néman : liste des espèces déterminantes observées (en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes) **10**
Tableau II. Ile de Chouze : liste des espèces déterminantes observées (en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes) **11**
Tableau III. Pelouse sablo-calcaire de Mougon : liste des espèces déterminantes observées (en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes) **11**
Tableau IV. Pelouses et sources du Vieux Port : liste des espèces déterminantes observées (en bleuté les espèces proposées pour être retenues et en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes)) **13**
Tableau V. Moyenne Vallée de l'Indre : liste des espèces déterminantes observées (en bleuté les espèces proposées pour être retenues et en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes). Ces données concernent uniquement la partie proposée pour être ajoutée à la ZNIEFF déjà existante. **16**
Tableau VI. Mardelles du Petit-Éplin : liste des espèces déterminantes observées (en bleuté les espèces proposées pour être retenues et en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes) **18**

I. INTRODUCTION

Dans le cadre de l'Inventaire permanent des ZNIEFF de région Centre, l'Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes « CAUDALIS » a mis en place en 2014 des inventaires Faune sur le département de l'Indre-et-Loire. Ces inventaires répondent à deux priorités fortes de la DREAL Centre qui sont : de compléter les ZNIEFF existantes avec des données relatives à la Faune et de proposer de nouvelles ZNIEFF sur des secteurs à forts enjeux de biodiversité. Ils répondent également à une volonté forte de notre association qui est de mieux connaître la biodiversité de notre département et sa répartition. Ces inventaires font suite à ceux d'ores et déjà menés par notre association en 2012 et qui avaient déjà pu bénéficier du soutien financier de la DREAL Centre.

Les inventaires menés en 2014 ont eu lieu à la fois au sein de ZNIEFF déjà existantes et ne disposant d'aucune donnée faune, ainsi qu'au sein de deux secteurs qui nous semblaient avoir le potentiel pour pouvoir être proposés comme nouvelle ZNIEFF.

Des inventaires ont ainsi pu être menés sur 5 ZNIEFF identifiées préalablement, deux à la confluence de l'Indre et de la Loire :

- **ILES DU NEMAN** (240009705)
- **ILE DE CHOUZE** (240009710)

Et trois situées au sein, ou à proximité immédiate, de la vallée de la Vienne :

- **ILE BOIRET** (240030188)
- **PELOUSE SABLO-CALCAIRE DE MOUGON** (240030977)
- **PELOUSES ET SOURCES DU VIEUX PORT** (240009733)

En dehors de ces ZNIEFF, des inventaires ont également été réalisés au niveau de la **vallée de l'Indre dans sa partie située entre la ville de Loches et le département de l'Indre**. Ces inventaires font suite à ceux débutés en 2012 et viennent les compléter afin de proposer une ZNIEFF de type II incluant à la fois la rivière et les prairies inondables attenantes. Enfin, en vue de la proposition de création d'une ZNIEFF de type I au sein de la vaste ZNIEFF de type II « Massif forestier de Chinon », des inventaires ont été menés au niveau des **mardelles du Petit Éplin**, sur la Commune de Cravant-les-Coteaux.

Les groupes fauniques visés lors de ces inventaires ont été multiples et ont variés d'un secteur à l'autre en fonction des habitats présents : Oiseaux, Odonates, Orthoptères, Rhopalocères, Reptiles, Amphibiens, Chiroptères…

II. PRESENTATION DES SECTEURS PROSPECTÉS

II.1. Les ZNIEFF à la confluence de l'Indre et de la Loire

Au nombre de deux, pour un total d'environ 400 ha, les ZNIEFF situées autour de la confluence de l'Indre et de la Loire regroupent différents types d'habitats déterminants. Pour chacune d'elles, sont indiquées ci-dessous les habitats déterminants, la surface totale en hectares et l'état des connaissances relatives à la faune « avant étude » ainsi que divers commentaires tirés des fiches ZNIEFF elles-mêmes :

ILES DU NEMAN (240009705 ; Fig. 1). Gazons amphibies annuels septentrionaux + Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles + Prairies humides atlantiques et subatlantiques + Voiles des cours d'eau + Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves. 267 ha. Aucune connaissance Faune mentionnée (il est toutefois indiqué que les îles et grèves contribuent à la reproduction des Sternes naines et pierregarin).

ILE DE CHOUZE (240009710 ; Fig. 2). Gazons amphibies annuels septentrionaux + Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles + Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves. 130 ha. Aucune connaissance Faune mentionnée.

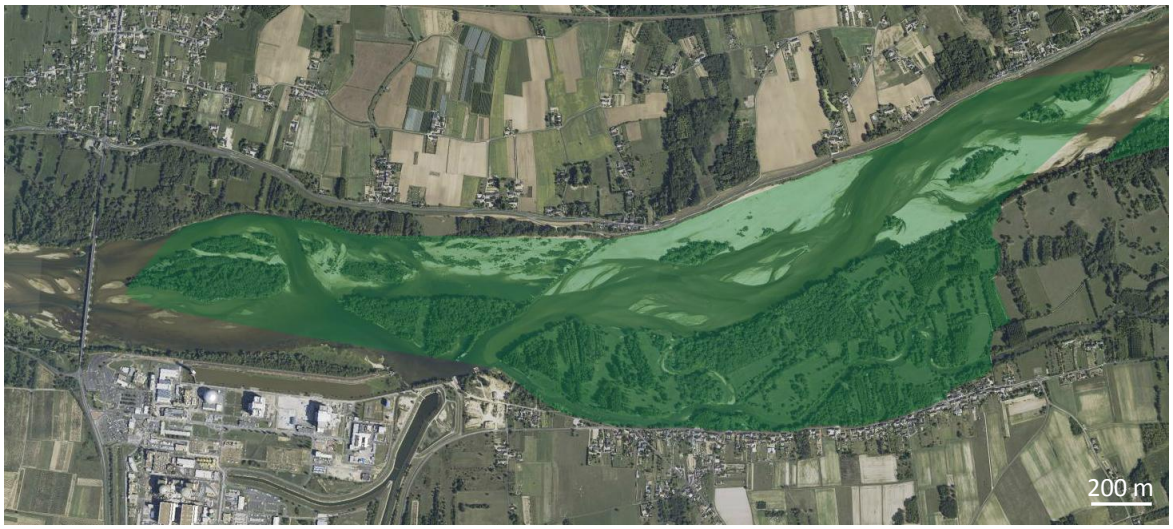

Figure 1. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « ILES DU NEMAN » (240009705), Indre-et-Loire (37).

Figure 2. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « ILE DE CHOUZE » (240009710), Indre-et-Loire (37).

II.2. Les ZNIEFF du val de Vienne

Au nombre de trois, pour un total d'un peu plus de 100 ha, ces ZNIEFF regroupent différents types d'habitats déterminants. Pour chacune d'elles, sont indiquées ci-dessous les habitats déterminants, la surface totale en hectares, l'état des connaissances relatives à la faune ainsi que divers commentaires tirés des fiches ZNIEFF elles-mêmes :

ILE BOIRET (240030188 ; Fig. 3). Gazons amphibies annuels septentrionaux + Végétations enracinées immergées + Prairies à Jonc acutiflore + Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves + Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia. 34,61 ha. Aucune connaissance Faune mentionnée.

PELOUSE SABLO-CALCAIRE DE MOUGON (240030977 ; Fig. 4). Gazons amphibies annuels septentrionaux + Groupements à Bidens tripartitus + Pelouses des sables calcaires. 22,27 ha. Aucune connaissance Faune mentionnée.

PELOUSES ET SOURCES DU VIEUX PORT (240009733 ; Fig. 5). Landes à Genévriers + Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus + Pelouses alluviales et humides du Mesobromion + Cônes de tufs. 49,26 ha. Bien que ce site soit d'ores-et-déjà considéré comme remarquable pour la région Centre, aucune connaissance Faune n'est mentionnée.

Figure 3. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « ILE BOIRET» (240030188), Indre-et-Loire (37).

Figure 4. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « PELOUSE SABLO-CALCAIRE DE MOUGON » (240030977), Indre-et-Loire (37).

Figure 5. Orthophotographie et délimitation de la ZNIEFF « PELOUSES ET SOURCES DU VIEUX PORT» (240030977), Indre-et-Loire (37).

II.3. Les secteurs hors ZNIEFF de type I

La Vallée de l'Indre en amont de Loches

Le secteur prospecté, situé en amont de la ville de Loches, est globalement le même que celui déjà prospecté par notre association en 2012, c'est-à-dire les secteurs hors ZNIEFF et inclus (ou en périphérie proche) de la ZSC « VALLEE DE L'INDRE ». En revanche, cette année, les prospections se sont plutôt focalisées sur les prairies humides adjacentes à la rivière alors qu'elles avaient principalement concerné la rivière elle-même en 2012. Ce vaste secteur ne comporte aucune ZNIEFF actuellement définie mais les données disponibles sur les deux ZNIEFF situées au nord et au sud du secteur prospecté, de même que les résultats des inventaires menés en 2012 (Baeta & Sansault, 2013), témoignent du fort potentiel de biodiversité de la vallée de l'Indre dans ce secteur. Celui-ci regroupe en effet divers habitats remarquables tels que des prairies humides fauchées et pâturées, des mégaphorbiaies, des aulnaies-frênaies en ripisylve, des gazons amphibies, des bras morts, des formations à nénuphars, renoncules et potamots…

Figure 6. Orthophotographie du secteur prospecté sur la vallée de l'Indre. Les zones prospectées concernent les secteurs hors ZNIEFF (vert sombre) et inclus (ou en périphérie proche) de la ZSC (vert clair).

Les mardelles du Petit-Éplin

Situées sur la commune de Cravant-les-Coteaux, au sein d'une large ZNIEFF de type 2 et à proximité de la ZSC « Complexe forestier de Chinon, Landes du Ruchard » les mardelles présentes autour du lieu-dit du « Petit-Eplin » constituent un secteur unique pour l'Indre-et-Loire. Il s'agit en effet d'un vaste réseau de marres d'origine glaciaire prenant place dans un ancien secteur de landes, malheureusement aujourd'hui largement enrésinées. Bien que ces mardelles soient mentionnées dans la ZNIEFF de type II et qu'elles soient entourées de secteurs désignés en ZSC, aucun zonage particulier n'existe actuellement vis-à-vis des mardelles mêmes.

Figure 7. Orthophotographie du secteur prospecté (mardelles au centre de l'orthophotographie). En vert sombre la ZNIEFF de type II « Massif forestier de Chinon » et en vert clair la ZSC « Complexe forestier de Chinon, Landes du Ruchard ».

III. RESULTATS DES INVENTAIRES

25,5 journées de terrain ont été réalisées en 2014 (soit 12 journées financées par la DREAL Centre et 13,5 réalisées à titre bénévole). Ces prospections ont permis la création d'environ 500 nouvelles données. Cette étude a également permis de mobiliser d'anciennes données non encore incluses dans les fiches ZNIEFF et ce sont ainsi plus de 1200 données qui ont pu être mobilisées.

Dans les tableaux de synthèse présentés ci-après, seules les espèces susceptibles d'être déterminantes de ZNIEFF ont été mentionnées. Pour chaque cas, une proposition argumentée pour retenir, ou au contraire ne pas retenir, l'espèce sur la liste des espèces déterminantes de la ZNIEFF a été proposée.

Parallèlement au présent rapport, une base de données SIG incluant l'ensemble des données produites et mobilisées est jointe au présent dossier. Celle-ci a été envoyée par mail à M. Francis OLIVEREAU, Chef de l'Unité Ecologie Faune Flore – DREAL Centre, à l'adresse suivante : Francis.OLIVEREAU@developpement-durable.gouv.fr, de même qu'à M. Nicolas ROBOÜAM, Secrétariat des ZNIEFF de région Centre - CBNBP, à l'adresse suivante : CBNBP-ROBOUAM@developpement-durable.gouv.fr. Les informations seront également remontées ultérieurement dans le courant de l'année 2015 via le portail ZNIEFF.

Le présent rapport ne concerne que les résultats de l'étude financée par la DREAL Centre en 2014. Ainsi, seules les données produites lors des inventaires spécifiques menés par notre association (et/ou déjà disponibles dans notre base de données) ont été utilisées. En revanche, les propositions de création et/ou de modification de ZNIEFF qui seront remontées au secrétariat des ZNIEFF via le portail national auront été préalablement discutées et éventuellement complétées au sein du groupe de travail départemental récemment mis en place en Indre-et-Loire.

III.1. Les ZNIEFF à la confluence de l'Indre et de la Loire

Iles du Neman (240009705)

Au total, 8 journées de prospections ont été réalisées sur cette ZNIEFF en 2014 dans le cadre de cette étude, soit 2 journées financées par la DREAL Centre et 6 journées réalisées à titre bénévole. En ajoutant les prospections réalisées en dehors de cette étude, la base de données de notre association regroupe 15 journées de prospections sur ce secteur sur la période 2001-2014. En 2014, l'effort de prospection a porté sur les mois d'avril à aout.

Le nombre total de données géo-référencées produites au sein de cette ZNIEFF est de 209, dont 136 réalisées spécifiquement dans le cadre de cette étude (Fig. 9a). Parmi l'ensemble de ces données, 43 concernent des espèces pouvant être déterminantes de ZNIEFF, soit un peu plus de 20% des données produites. Plus de 90% des données ZNIEFF ont été réalisées lors des inventaires menés en 2014 ce qui traduit bien la priorité mise sur la recherche de ces espèces lors des inventaires (Fig. 9b). Une donnée ancienne de *Gomphus flavipes* en provenance de la base de données de la SFO, mise à disposition de notre association, a également été intégrée.

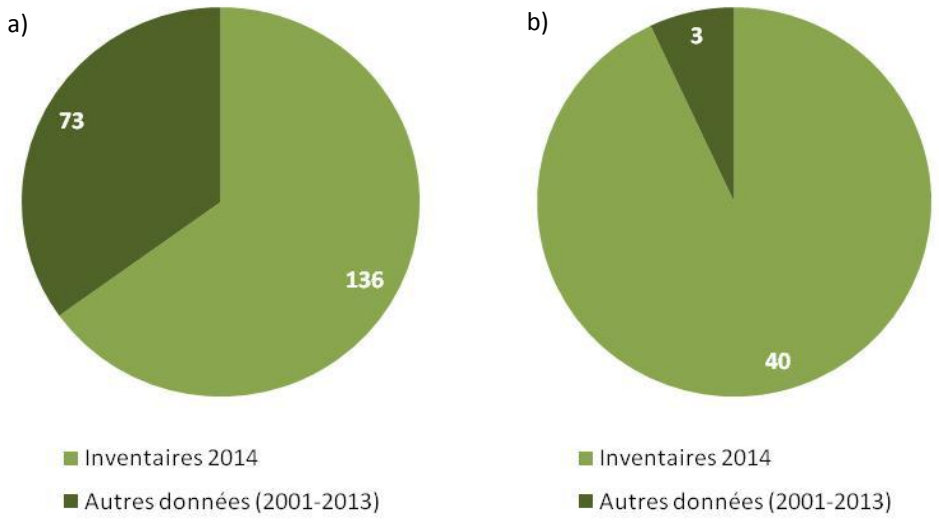

Figure 8. Part relative des données produites en 2014, (a) toutes données confondues et (b) données relatives à des espèces déterminantes uniquement.

Cette ZNIEFF, située à la confluence de l'Indre et de la Loire (dont un bras montre même la particularité d'avoir un courant qui s'inverse au grès des hauteurs respectives des deux rivières), abrite des habitats variés comprenant des boisements alluviaux, des prairies inondables ou encore de vastes îles allant de grèves de sables à des îles largement boisées. Au total 109 espèces y ont été contactées, dont 91 en 2014. Les inventaires étant spécifiquement orientés vers la détection d'espèces animales déterminantes de ZNIEFF, les données produites concernent quasi exclusivement des données Faune. Ainsi, ce sont 107 espèces animales et 2 végétales qui ont pu être inventoriées. Parmi elles, 27 sont potentiellement déterminantes de ZNIEFF (26 espèces animales et 1 végétale). Il s'agit là des premières données faune d'espèces déterminantes de ZNIEFF sur cette zone. A noter la présence d'une importante colonie mixte d'ardéidés sur la « Petite Ile », en face de la centrale nucléaire de Chinon (commune d'Avoine).

Les espèces retenues pour être proposées comme déterminante sur cette zone sont indiquées dans le tableau I ci-dessous, de même que les critères utilisés.

Tableau I. Iles du Néman : liste des espèces déterminantes observées (en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes).

NOM DE LA ZONE : **ILES DU NEMAN**			ID NATIONAL : **240009705**
LISTES D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Hoplia caerulea	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Lucanus cervus	ANEPE Caudalis (GIORDANO C, SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Boyeria irene	ANEPE Caudalis	2014	Présence de l'espèce dans son habitat / reproduction probable
Gomphus flavipes	SFO (KEMP B.)	1983	Présence de l'espèce dans son habitat
Gomphus graslinii	ANEPE Caudalis (MOTTEAU V.)	2011-2014	Reproduction certaine
Ophiogomphus cecilia	ANEPE Caudalis (GIORDANO C., MOTTEAU V., SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat, observations multiples
Oxygastra curtisii	ANEPE Caudalis (GIORDANO C, SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat, observations multiples
Actitis hypoleucos	ANEPE Caudalis	2014	Pas de preuve de reproduction
Alcedo atthis	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nidification certaine / probable
Bubulcus ibis	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J	2012	Reproduction certaine
Cettia cetti	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nidification certaine / probable
Egretta garzetta	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)	2014	Reproduction certaine
Falco subbuteo	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Espèce non retenue (pas de preuve de reproduction)
Ichthyaetus melanocephalus	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Espèce non retenue (pas de preuve de reproduction)
Milvus migrans	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Reproduction certaine
Nycticorax nycticorax	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)	2014	Reproduction certaine
Pandion haliaetus	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2012	Espèce non retenue (zone de pêche, pas de reproduction)
Sterna hirundo	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Pas de preuve de reproduction
Sternula albifrons	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Pas de preuve de reproduction
Upupa epops	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nidification certaine / probable
Vanellus vanellus	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Espèce non retenue (regroupements postnuptiaux et passages migratoire)
Thalictrum flavum	ANEPE Caudalis	2014	Présence de l'espèce dans son habitat (déjà mentionnée)
Hierophis viridiflavus	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Zamenis longissimus	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Iphiclides podalirius	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Apatura ilia	ANEPE Caudalis	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Argynnis paphia	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Castor fiber	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Terrier, traces fraiches et réfectoire utilisé

Ile de Chouze (240009710)

Une seule journée de prospection a eu lieu sur cette ZNIEFF en 2014 pour un total de 19 données pour 19 espèces dont 3 potentiellement déterminantes de ZNIEFF (Tab. II). La pause et le suivi de 5 plaques à reptiles n'a malheureusement produit aucune donnée.

Tableau II. Ile de Chouze : liste des espèces déterminantes observées (en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes).

NOM DE LA ZONE : **ILE DE CHOUZE**			ID NATIONAL : **240009710**
LISTES D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Castor fiber	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Egretta garzetta	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2014	Espèce non retenue (pas de preuve de reproduction)
Hoplia caerulea	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat / reproduction probable

En raison du peu de temps disponible pour les inventaires, cette ZNIEFF n'a pu être prospectée que très partiellement. Il parait toutefois évident, au regard des habitats présents et des données disponibles autour de cette ZNIEFF, que d'autres taxons déterminants sont très certainement présentes sur cette zone. Les inventaires faune mériteraient donc d'être poursuivis pour connaître la richesse faunique réelle de ce secteur.

III.2. Les ZNIEFF du val de Vienne

Pelouse sablo-calcaire de Mougon (240030977)

18 données, 2x ½ journées de terrain. 15 espèces dont 5 possiblement déterminantes de ZNIEFF.

Deux passages de prospections ont été réalisés sur cette ZNIEFF en 2014, pour un total d'une journée d'inventaires. Aucune donnée complémentaire n'est disponible dans notre base de données au sein du périmètre couvert par cette ZNIEFF. Les prospections mises en place à la recherche d'espèce déterminantes ont permis la découverte de 6 espèces animales pouvant être déterminantes de ZNIEFF (Tab. III). Il s'agit là des premières connaissances faune à être intégrées à l'inventaire ZNIEFF de cette zone.

Tableau III. Pelouse sablo-calcaire de Mougon : liste des espèces déterminantes observées (en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes).

NOM DE LA ZONE : PELOUSE SABLO-CALCAIRE DE MOUGON			ID NATIONAL : **240030977**
LISTES D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Platycnemis acutipennis	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nombreux individus dans leur habitat
Oxygastra curtisii	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Reproduction certaine
Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nombreux individus dans leur habitat
Apatura ilia	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Upupa epops	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nidification certaine / probable
Actitis hypoleucos	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Espèce non retenue (passages migratoire)

Ile boiret (240030188)

Seul un rapide passage a été réalisé sur cette ZNIEFF en 2014. Celle-ci ne semble pas accueillir, du moins du point de vue des groupes fauniques visés lors de nos inventaires, une biodiversité remarquable au regard des secteurs environnant la zone. Devant le peu de temps disponible pour cette étude, choix a donc été fait de se focaliser prioritairement sur les autres ZNIEFF du secteur val de Vienne. Des inventaires supplémentaires seraient toutefois nécessaires avant de pouvoir statuer sur la richesse faunique réelle de cette zone. Lors de notre rapide passage, aucune donnée particulière n'a été relevée.

Pelouses et sources du Vieux Port (240009733)

Au total, 4 passages d'inventaires ont été réalisés sur cette ZNIEFF en 2014 dans le cadre de cette étude, représentant un total de 3 journées de prospections. En ajoutant les prospections réalisées en dehors de cette étude, la base de données de notre association regroupe 6 journées de prospections sur ce secteur sur la période 2012-2014. En 2014, l'effort de prospection a porté les mois de janvier (chiroptères) et de juillet-aout.

Le nombre total de données géo-référencées produites au sein de cette ZNIEFF est de 56, dont 39 réalisées spécifiquement dans le cadre de cette étude (Fig. 9a et 9b). Parmi l'ensemble de ces données, 30 concernent des espèces pouvant être déterminantes de ZNIEFF, soit un peu plus de la moitié des données produites.

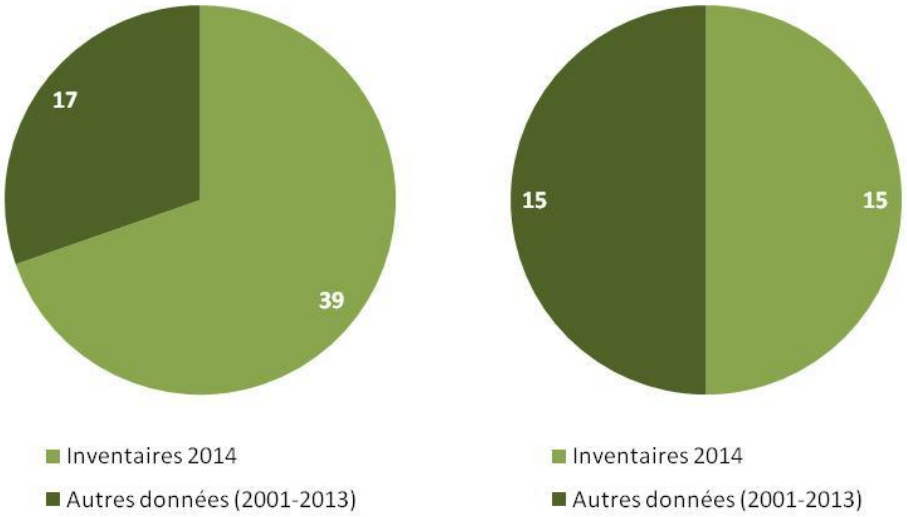

Figure 9. Part relative des données produites en 2014, (a) toutes données confondues et (b) données relatives à des espèces déterminantes uniquement.

Cette zone, située le long de la route départementale qui longe la Vienne inclut des pelouses sur calcaire, des sources tufeuses, ainsi que des carrières souterraines. Les sources constituent, en termes d'habitats, le point fort de ce site puisque les tufières sont très rares et très localisées en région Centre où on ne les connaît à l'heure actuelle qu'en Indre-et-Loire. Pelouses et sources sont entourées par des landes à Genévrier, des fruticées et de la Chênaie pubescente. Sur le haut du versant et le plateau, la Chênaie pubescente est remplacée par de la Chênaie sessiliflore-charmaie. Sur le bas du versant d'anciennes carrières souterraines aujourd'hui largement inondées constituent un site d'importance régionale pour l'hivernage des chiroptères.

Les espèces retenues pour être proposées comme déterminante sur cette zone sont indiquées dans le tableau IV ci-dessous, de même que les critères utilisés. En plus des premières données fauniques déterminantes, les inventaires mis en place en 2014 sur cet zone ont permis la découverte d'une nouvelle espèce de Cigale pour la région Centre (Fig. 3 ; Baeta, in prep.), ainsi que d'une espèce de Lichen particulièrement rare en France et considéré à la fois comme en danger d'extinction et comme espèce patrimoniale d'intérêt national (Roux et coll., 2015).

Tableau IV. Pelouses et sources du Vieux Port : liste des espèces déterminantes observées (en bleuté les espèces proposées pour être retenues et en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes ; en jaune les espèces non déterminantes mais présentant un intérêt local fort).

NOM DE LA ZONE : PELOUSES ET SOURCES DU VIEUX PORT			ID NATIONAL : **240009733**
LISTES D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Barbastella barbastellus	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)	2014	Site d'hivernage
Cordulegaster boltonii boltonii	ANEPE Caudalis (MOUSSET L., SANSAULT E.)	2014	Reproduction en milieux atypique (carrière souterraine)
Glaucopsyche arion	ANEPE Caudalis (BAETA R., GIORDANO C.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat / reproduction probable
Hipparchia fagi	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat / reproduction probable
Myotis daubentonii	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Myotis emarginatus	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Myotis myotis	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Myotis mystacinus	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Myotis nattereri	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Oxygastra curtisii	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Site de chasse
Plecotus sp.	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J.)	2014	Site d'hivernage
Rhinolophus ferrumequinum	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Rhinolophus hipposideros	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Site d'hivernage
Schoenus nigricans	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Présence
AUTRES ESPECES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Tettigettalna argentata	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Reproduction probable
Dryocopus martius	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Reproduction certaine
Epipactis helleborine	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Présence
Coenonympha arcania	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat / reproduction probable
Pernis apivorus	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Reproduction probable
Muscicapa striata	ANEPE Caudalis (BAETA R. et al.)	2014	Reproduction certaine
Thelenella muscorum var. octospora	ANEPE Caudalis (DERRIEN M.-C.)	2014	Présence de l'espèce

Figure 10. *Tettigettalna argentata* (Olivier, 1790) – Indre-et-Loire (37), Ports-sur-Vienne, la Gaudinière – individu chanteur photographié le 6 juillet 2014 (C. Giordano).

III.3. Les secteurs hors ZNIEFF de type I

Vallée de l'Indre de Perrusson au département de l'Indre

6 journées à raison d'une journée par mois d'avril à septembre. 133 données produites dont 32 concernent des espèces potentiellement indicatrices de ZNIEFF. Au total sur le secteur d'études, la base de données utilisée comporte dorénavant 665 données (dont 180 ZNIEFF) pour un total de 121 espèces (dont 30 pouvant être déterminantes de ZNIEFF).

Ces inventaires nous permettent de proposer une modification du contour de la ZNIEFF de type II « MOYENNE VALLEE DE L'INDRE » (240031271) qui, dans sa version actuelle, se limite au seul département de l'Indre. Nous proposons ainsi d'étendre cette ZNIEFF au département de l'Indre-et-Loire jusqu'à rejoindre la ZNIEFF de type I « PRAIRIES DE LA VALLEE DE L'INDRE A LOCHES » (240030928). La structuration générale de cette vaste ZNIEFF de type II reste comparable et est structurée par la rivière Indre et une partie de ses affluents. Sont donnés ci-dessous une cartographie des nouvelles limites proposées ainsi que la liste des espèces observées dans le secteur proposé pour ajout et pouvant être déterminantes de ZNIEFF. L'inclusion des secteurs d'hivernage de chiroptères au sein de cette ZNIEFF reste à discuter mais, malgré la complexité des contours à envisager, cette question se doit d'être posée afin de prendre en compte la présence de ce secteur d'hivernage d'importance international.

Pour plus de détails, il conviendra de se référer à la proposition de modification qui sera remontée à la DREAL Centre et au CBNBP après validation en groupe de travail départemental. Un fichier SIG au format Shape contenant les limites proposées de même que les données a toutefois d'ores et déjà été joint au présent rapport. Au sein de cette proposition de nouveaux contours, les inventaires réalisés entre 2012 et 2014 font penser qu'il sera sans doute opportun de proposer également sous peu la création de nouvelles ZNIEFF de type I sur ce secteur de la vallée de l'Indre. Des compléments d'inventaires sont toutefois encore nécessaires avant de pouvoir proposer des contours à la fois précis et justifiés. Ces compléments d'inventaires devraient permettre la proposition de nouvelles zones de type I. Sans préjuger du résultat des inventaires qui seront menés et en l'état actuel des connaissances, ces propositions de création / modification de contours pourraient concerner :

- La proposition d'une ZNIEFF de type I centrée sur le linéaire de rivière et bras morts associés,
- La proposition d'une ZNIEFF de type I au niveau des prairies de la Basse et de la Haute Prône,
- La modification éventuelle des contours de la ZNIEFF de type I « Prairie de Razeray » afin d'y intégrer les secteurs présents en Indre-et-Loire.

Figure 11. Proposition d'extension de la ZNIEFF de type II « Moyenne Vallée de l'Indre » entre les ZNIEFF de type I « Prairie de Razeray » et « Prairies de la Vallée de l'Indre à Loches.

Tableau V. Moyenne Vallée de l'Indre : liste des espèces déterminantes observées (en bleuté les espèces proposées pour être retenues et en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes). Ces données concernent uniquement la partie proposée pour être ajoutée à la ZNIEFF déjà existante.

NOM DE LA ZONE : MOYENNE VALLEE DE L'INDRE			ID NATIONAL : **240031271**
LISTES D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Actitis hypoleucos	ANEPE Caudalis	2012	Passage migratoire
Alcedo atthis	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2012-2014	Reproduction certaine
Argynnis paphia	ANEPE Caudalis (PRESENT J., SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Boyeria irene	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2012-2014	Reproduction certaine
Calopteryx virgo	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2010-2014	Reproduction probable
Castor fiber	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Clossiana dia	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Coenagrion mercuriale	ANEPE Caudalis (PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Reproduction certaine
Conocephalus dorsalis	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Cordulegaster boltonii	ANEPE Caudalis (PRESENT J.)	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Cottus gobio	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Esox lucius	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Falco subbuteo	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Reproduction probable
Gallinago gallinago	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Passage migratoire
Gomphus flavipes	SFO, ANEPE Caudalis	2004-2012	Reproduction certaine
Gomphus graslinii	ANEPE Caudalis	2012-2014	Reproduction certaine
Hierophis viridiflavus	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Iphiclides podalirius	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Libellula fulva	ANEPE Caudalis	2012-2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Limenitis reducta	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Lucanus cervus	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Lycaena dispar	ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Mecostethus parapleurus	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2012-2014	Présence de l'espèce dans son habitat
Melitaea phoebe	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Numenius arquata	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Nicheur probable
Oxygastra curtisii	SFO, ANEPE Caudalis	2004-2010	Reproduction certaine

Pseudunio auricularius	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2012-2014	Présence de nombreuses valves
Pteronemobius heydenii	ANEPE Caudalis	2012	Présence de l'espèce dans son habitat
Stethophyma grossum	ANEPE Caudalis	2012-2014	Présence de l'espèce dans son habitat

Les mardelles du Petit Éplin

Situées sur la commune de Cravant-les-Coteaux, au sein d'une large ZNIEFF de type 2, les mardelles situées autour du lieu-dit « Petit-Eplin » constituent un secteur unique pour l'Indre-et-Loire. A ce titre, et même si il n'avait malheureusement pu aboutir, un projet de Réserve Naturelle Nationale avait été déposé il y a de cela une trentaine d'année afin de protéger ce secteur d'un enrésinement massif. Malgré les plantations de résineux qui ont eu lieu autour des mardelles au cours des années 70 et 80, une biodiversité remarquable y est toujours présente. 7 journées de prospections ont été réalisées en 2014 sur ce secteur (Fig. 12) permettant la production de 119 données dont 29 d'espèces déterminantes de ZNIEFF. Au total sur le secteur d'études, la base de données utilisée pour justifier le périmètre proposé comporte 283 données (dont 57 ZNIEFF) pour un total de 82 espèces dont 16 potentiellement déterminantes. Ces données ont été réalisées sur la période 1981-2014, la plupart toutefois sur la période 2010-2014 (203 sur 283).

Ces inventaires nous permettent aujourd'hui de proposer la création d'une ZNIEFF de Type I « MARDELLES DU PETIT EPLIN ». Pour plus de détails, il conviendra de se référer à la proposition de création qui sera remontée à la DREAL Centre et au CBNBP une fois celle-ci complétée avec les connaissances disponibles en groupe de travail départemental.

Sont donnés ci-dessous une cartographie des limites proposées ainsi que la liste des espèces observées et pouvant être déterminantes de ZNIEFF.

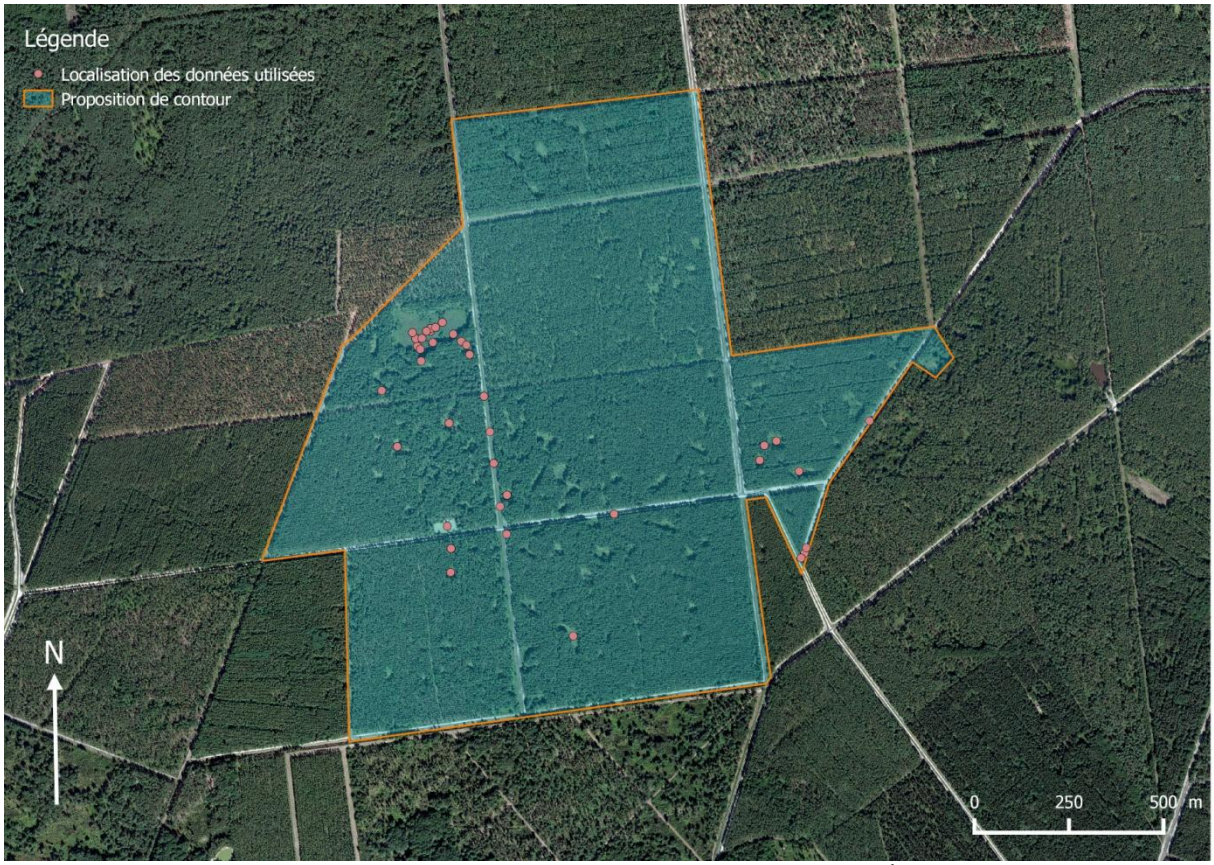

Figure 12. Proposition de création de la ZNIEFF de type I « Mardelles du Petit-Éplin » et zonage proposé.

Tableau VI. Mardelles du Petit-Éplin : liste des espèces déterminantes observées (en bleuté les espèces proposées pour être retenues et en grisé les espèces proposées pour ne pas être retenues dans la liste des espèces déterminantes).

NOM DE LA ZONE : MARDELLES DU PETIT-EPLIN			ID NATIONAL :
LISTES D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES			
NOM ESPECE	SOURCE	Année	Statut(s)
Alcedo atthis	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2014	Individu en passage migratoire
Coenagrion mercuriale	ANEPE Caudalis (SANSAULT E.)	2014	Individu probablement erratique
Coenagrion pulchellum	SFO (PELLETIER Jean)	1981	Espèce non revue depuis
Cordulegaster boltonii boltonii	ANEPE Caudalis	2012-2014	Individu en zone de chasse
Drosera intermedia	ANEPE Caudalis (BAETA R., PRESENT J., SANSAULT E.)	2013-2014	Présence de plusieurs stations
Erica tetralix	ANEPE Caudalis	2013-2014	Présence de plusieurs stations
Illecebrum verticillatum	ANEPE Caudalis		Présence
Ischnura pumilio	SFO (CLOUPEAU R., KERIHUEL C., LEVASSEUR M.) & ANEPE Caudalis (PRESENT J., SANSAULT E.)	1984-2012	Reproduction
Lestes dryas	SFO (COCQUEMPOT C., PELLETIER J.) & ANEPE Caudalis	1981-2014	Reproduction, population importante
Leucorrhinia pectoralis	ANEPE Caudalis (BAETA R.)	2014	Présence de l'espèce dans son habitat, individus territorialisés
Ophiogomphus cecilia			Individu en dispersion
Pinguicula lusitanica	ANEPE Caudalis (MOUSSET L., SANSAULT E.)	2014	Présence de plusieurs stations
Salix repens	ANEPE Caudalis	2014	Présence de plusieurs stations
Somatochlora flavomaculata	ANEPE Caudalis (BAETA R., SANSAULT E.)	2014	
Sympetrum danae	SFO (COCQUEMPOT C., DOMMANGET J.-L., PELLETIER J.) & ANEPE Caudalis	1981-2013	Présence de l'espèce dans son habitat, individus territorialisés
Triturus marmoratus	ANEPE Caudalis (PORTE E., SANSAULT, E.)	2012-2013	Présence de l'espèce dans son habitat

IV. Conclusions & Perspectives

Les inventaires entrepris en 2014 ont permis d'apporter les premières données d'espèces animales déterminantes de ZNIEFF pour la plupart des secteurs prospectées.

Plus particulièrement, les inventaires ont permis la mise en avant de la très forte richesse faunique de certaines des ZNIEFF prospectées, comme par exemple la ZNIEFF « Iles du Néman » ou une vingtaine d'espèces animales sont dorénavant proposées pour être retenues comme déterminantes (aucune initialement). Toujours sur cette même ZNIEFF, cette étude a permit de faire remonter la présence d'une importante colonie mixte d'ardéidés installée sur l'une des îles de la Loire incluse dans le périmètre. Sur la ZNIEFF « Pelouses et Sources du Vieux Port », c'est l'existence d'un important site d'hivernage pour les chiroptères qui a pu être mis en avant et deux espèces nouvelles pour la région Centre y ont été découvertes (une cigale et un lichen).

En dehors des ZNIEFF déjà identifiées, les inventaires menés au niveau des mardelles du Petit-Éplin permettent selon nous de justifier de la création d'une ZNIEFF de type I sur ce secteur des landes de Cravant. En particulier, la présence d'un cortège d'odonates très fortement menacé en région Centre et typique des habitats tourbeux et para-tourbeux (*Lestes dryas*, *Somatochlora flavomaculata*, *Leucorrhinia pectoralis* et *Sympetrum danae*), ainsi que la présence de plantes à la fois rares et protégées typiques de ces même milieux (*Drosera intermedia*, *Pinguicula lusitanica*, *Salix repens…*) nous semble pleinement justifier la création d'une ZNIEFF de type I. Avant soumission au CSRPN, cette proposition de ZNIEFF sera discutée en groupe de travail départemental dans le courant de l'année 2015 afin d'être étayée par l'ensemble des informations mobilisables localement.

Suite aux inventaires menés depuis 2012 sur la vallée de l'Indre en amont de Loches, nous pouvons désormais proposer la modification du contour de la ZNIEFF de type II « Moyenne Vallée de l'Indre » afin d'y inclure à la fois la rivière en elle-même mais aussi les prairies attenantes. L'inclusion des secteurs d'hivernages de chiroptères présents sur les communes de Loches et de Beaulieu-Lès-Loches au sein des limites de cette nouvelle ZNIEFF de type II doit cependant encore être étudiés en partenariat avec le Groupe chiroptères d'Indre-et-Loire, le Comité départemental de Spéléologie d'Indre-et-Loire, le CEN Centre et le secrétariat des ZNIEFF.

Les moyens d'intégrer au mieux les enjeux multiples présent au sein de ce secteur particulièrement riche de la vallée de l'Indre doivent ainsi encore faire l'objet de discussions afin de proposer un et/des contours les plus adaptés possibles.

V. Remerciements

Nous tenons à remercier l'ensemble des personnes qui ont participé aux prospections et/ou qui ont acceptés de nous transmettre les données en leur possession. Nous remercions également la DREAL Centre pour avoir soutenu et financé la mise en place de ces inventaires.

VI. Annexes

Les fichiers joints suivants ont été envoyés par mail à Messieurs Francis Olivereau, DREAL Centre Val de Loire et Nicolas Robouam, secrétariat des ZNIEFF, CBNBP.

- Données naturalistes produites et/ou mobilisées,
- Proposition de périmètre pour une nouvelle ZNIEFF de type I au niveau des mardelles du Petit-Eplin,
- Proposition de nouveaux contours pour la ZNIEFF de type II « Moyenne Vallée de l'Indre » (périmètre encore en cours d'étude).

VI. BIBLIOGRAPHIE

BAETA, R. Première observation documentée de la Cigale argentée Tettigetalma argentata (Olivier, 1790) en région Centre – Val de Loire. Soumis à Recherche Naturaliste en région Centre – Val de Loire.

BAETA, R. SANSAULT, E. (ANEPE CAUDALIS), 2013. Inventaire permanent des ZNIEFF d'Indre-et-Loire : inventaires faunistiques et propositions de nouvelles zones. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre, 37 pp.

ROUX, C. et coll. 2015. Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France. Editions d'art Henry des Abbayes. 1500 p.

VI. Bilan financier

TEMPS ALLOUE AUX PROSPECTIONS SECTEUR PAR SECTEUR (entre parenthèses le temps initialement prévu dans la demande de subvention).

L'ensemble des journées salariées initialement prévu dans la demande de subvention ont donc été effectuée et l'implication bénévole a pu être encore plus importante que prévue avec 14 journées d'inventaires réalisées bénévolement par des membres de l'ANEPE Caudalis (contre 5 initialement prévues).

Voir le détail des temps alloués ci-dessous :

Secteurs prospectés	Journées terrain salariés	Journées sorties bénévoles
Inventaires des ZNIEFF confluences Loire – Indre	3 (3) journées	6 (2) journées
Inventaires des ZNIEFF Val De Vienne	3 (3) journées	1 (1) journée
Vallée de l'Indre en amont de Loches	3 (3) journées	3 (0) journée
Mardelles de Cravant-les-Coteaux	3 (3) journées	4 (2) journées
TOTAL	**12 journées**	**14 (5) journées**

BILAN DES DEPENSES PREVISIONNELLES

Actions	Jours	Coût/jour	Montant
Prospections spécifiques	12	350 €	4200 €
Journées associatives « prospections znieff »	14	0 €	0 €
Saisie des données et cartographies	1	350 €	350 €
Rédaction compte-rendu	2	350 €	700 €
Total jours salariés	**15**	**350 €**	**5250 €**

REPARTITION DU FINANCEMENT

Source du Financement	Montant	Proportion
DREAL Centre – Val de Loire	5000 €	95,24%
Autofinancement ANEPE Caudalis	250 €	4,76%
Total	**5250 €**	**100,00%**