

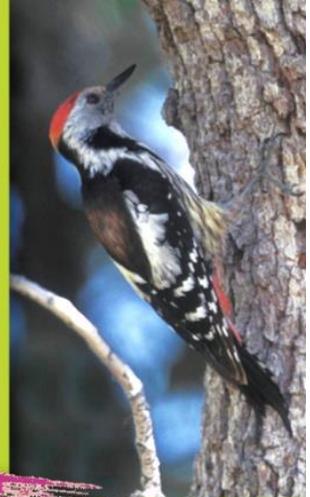
Animation des documents d'objectifs des sites Natura 2000

FR1100796 « Forêt de Rambouillet »

FR1100803 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline »

FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches »

Rapport 2016 - 2017



Parc
naturel
régional
de la Haute Vallée
de Chevreuse

île de France

**Prestation pour le compte
du Parc naturel**



Crédits photographiques couverture

*O. Marchal-PnrHVC (Ruisseau des Ponts
Quentin et Lande mésophile à Ajonc
nain)*

Arie de Knijff (pic)

Direction, coordination

François Hardy (PNR)

**Rédaction des éléments du
rapport**

Olivier Marchal (PNR)

Maxime Rocher (PNR)

**Encadrement des pêches
électriques**

Maxime Rocher (PNR)

Evaluation des landes

Suivi et méthodologie

Jérôme Wegnez (CBNBP)

Terrain et cartographie

Olivier Marchal (PNR)

Cartographie et SIG

Emilie Duc (PNR)

Olivier Marchal (PNR)

SOMMAIRE

Sommaire	3
Préambule	4
1 – Amélioration des connaissances : synthèse sur les oiseaux.....	5
2 – Amélioration des connaissances : suivi et synthèse sur les poissons	6
3 – Amélioration des connaissances : Evaluation de l'état de conservation des landes	7
4 – Bilan cartographique des contrats précédents	8
5 – Bilan cartographique des propriétés situées en N2000	9
6 – Assistance aux propriétaires pour la réalisation de contrats.....	9
ANNEXES.....	11
1 – Cartes de synthèse sur les oiseaux.....	12
2 – Cartes de synthèse sur les poissons	18
3 – Bilan des inventaires piscicoles 2016 et 2017	21
4 – Bilan cartographique sur un premier secteur de landes	53
5 – Bilan cartographique des propriétés.....	57

PREAMBULE

Le Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse est la structure porteuse en charge de l'animation des sites Natura 2000 depuis le 2 janvier 2015 (validation par l'Etat du comité de pilotage du 17/10/2014). Le PNR prend ainsi le relais des services de l'Etat qui conduisait cette mission depuis la création des 3 sites Natura 2000. Les sites étant en grande majorité constitués de terrains domaniaux, le Parc travaillera de façon évidente en étroite association avec l'Office National des Forêts, gestionnaire des terrains. Pour mener à bien sa mission le PNR est éligible au dispositif financier de l'Europe (Fond Européen Agricole pour le Développement Rural) et de l'Etat (type d'opération 7.6.1 «animation des documents de gestion des sites Natura 2000» du programme de développement rural 2014-2020 de la Région Île-de-France). Les actions à présenter au titre de ce programme peuvent être directement conduites par le Parc en régie, et ou en sous-traitance à un prestataire. La DRIEE a informé le PNR que toute sous-traitance présentée en demande de subvention relevait de la commande publique et était par conséquent soumise aux règles du code des marchés publics. Il est précisé que cela s'applique également à l'ONF.

La mission du Parc naturel a pour objet d'assurer la mise en œuvre des actions des documents d'objectifs (DOCOB) des sites Natura 2000 **FR1100796 « Forêt de Rambouillet », FR1100803 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline », et FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches »** avec l'objectif de permettre le maintien dans un bon état de conservation ou la restauration des espèces et habitats ayant justifié la désignation des sites. Les actions de cette mission peuvent être priorisées en fonction des enjeux locaux identifiés dans les DOCOB, de leur faisabilité et de l'historique d'animation des sites.

Les principales missions du PNR sont :

- l'amélioration des connaissances et du suivi scientifique des habitats et des espèces d'intérêt communautaire ;
- la mise en œuvre des actions prévues dans les DOCOB, notamment à travers la contractualisation ;
- la mise en œuvre des actions non contractuelles proposées par les DOCOB ;
- l'assistance à l'application du régime d'évaluation des incidences ;
- des actions de communication, de sensibilisation et d'information ;
- le soutien à l'articulation de Natura avec les autres politiques publiques ;
- la gestion administrative, financière et l'animation de la gouvernance des sites ;
- les mises à jour juridiques, économiques et techniques des DOCOB ;
- le suivi de la mise en œuvre des DOCOB ;
- l'évaluation annuelle de la mise en œuvre des DOCOB.

Les missions subventionnées au Parc naturel pour les années 2016 et 2017 avaient principalement pour objet la poursuite de l'amélioration des connaissances naturalistes, la synthèse des contrats précédents et la poursuite de l'animation auprès des autres propriétaires fonciers :

1. Actualisation et complément des connaissances sur les landes, réalisation de suivis habitats et espèces
2. Réalisation de suivis piscicoles ciblés
3. Constitution d'un système d'information géographique et de bases de données, actualisation et compléments de données (oiseaux, poissons)
4. Constitution d'un système d'information géographique et de bases de données sur les contrats Natura 2000 réalisés depuis l'origine du site.
5. Suivi de la mise en œuvre du DOCOB et bilans annuels.

1 – AMELIORATION DES CONNAISSANCES : SYNTHESE SUR LES OISEAUX

Pour la ZPS, les données disponibles dans le Docob et compilées par l'ONF en 2015 donnent des cartes de présence des différentes espèces cibles sur fond de parcellaire forestier.

Une importante mise à jour a été effectuée en terme de données naturalistes :

- Extraction de toutes les données espèces cibles de la BDN de l'ONF de 2012, à 2017
- Extraction de toutes les observations issues des réseaux naturalistes à partir de la base CETTIA jusqu'en 2017.

Toutes ces données brutes sont disponibles au format excel dans les annexes numériques jointes.

Un important travail de cartographie a été réalisé par le Pnr afin de disposer de couches SIG sur ce thème de l'avifaune à l'échelle de la ZPS. Compte tenu de la quantité de données récoltées, les couches SIG ne comprennent en table attributaires que les synthèses des présences des espèces pour chaque parcelle forestière, et n'intègre pas directement les données brutes qui restent disponibles uniquement au format .xls.

A partir de ces cartes mises à jour, il est prévu avec l'ONF de poursuivre par la mise en place de cartes de sensibilité des parcelles afin de disposer d'un outil d'aide à la décision, notamment pour l'application du régime d'évaluation des incidences pour les manifestations sportives.

Annexe I : carte de répartition des espèces actualisées.

Format shape : 1 couche SIG pour l'ensemble des espèces en fonction du parcellaire forestier

Bases : tableurs excel, données brutes CETTIA et ONF, et données affinées espèces cibles x sites N2000.

2 – AMELIORATION DES CONNAISSANCES : SUIVI ET SYNTHESE SUR LES POISSONS

Pour les ZSC, les données disponibles dans le Docob et étaient partielles et très fragmentaires, et de plus assez anciennes. Des inventaires complémentaires ont donc été réalisés par pêche électrique par les équipes du PNR, inventaires pilotés par le technicien rivière du Parc habilité à l'organisation de pêches électriques. Une compilation des données antérieures a aussi été réalisée.

- L'objectif principal était de confirmer la situation de la Lamproie de planer, notamment sur la Claye et les Ponts Quentin.

L'objectif des pêches réalisées en 2017 sur ce cours d'eau était de retrouver la Lamproie de planer (*Lampetra planeri*), qui n'avait pas été observée depuis 2008 (1 individu capturé au niveau de l'Etang neuf) et 2005 (une cinquantaine d'individus au niveau du pont neuf, plus quelques individus vers l'Etang neuf). Aucune Lamproie n'avait été trouvée en 2016 malgré plusieurs prospections dans le secteur.

Seulement 2 individus de l'espèce ont été inventoriés en 2017 en amont du pont neuf.

La lamproie est donc toujours présente mais semble en forte diminution. Le bassin versant drainé par le ruisseau, est majoritairement occupé par de la forêt, et est donc plutôt protégé des risques de pollutions. Aucuns travaux de curage, de recalibrage ou de restauration n'a été réalisé ces dernières années et qui pourrai expliquer une détérioration des habitats. La présence d'espèces carnassières (brochet, silure glane) pourrait éventuellement expliquer une baisse de la population par prédation. Plusieurs dizaines individus d'écrevisses américaines (*Pacifastacus leniusculus*) ont été recensés en 2016 et 2017. La date d'apparition de cette espèce est pour le moment inconnue. Compte tenu du caractère opportuniste et prédateur des écrevisses américaines, il pourrait s'agir d'une des causes de la diminution des effectifs de Lamproie sur le cours d'eau.

Il s'agit donc d'une population à surveiller plus attentivement, par inventaires réguliers et déterminer de façon plus précise les causes de cette baisse d'effectif.

Un inventaire par points sera conduit en 2018 sur un linéaire plus étendus de l'ensemble du rû.

A noter que la Lamproie, qui n'a pas non plus été revue sur la Claye en 2016 (ruisseau à sec), a été retrouvée en 2017 à l'aval de la ZPS sur la callée de la Guesle à Hermeray.

- La situation du Chabot (*Cottus gobio*) est elle assez bien connue et les effectifs sont stables, avec des populations vigoureuses et abondantes.
- A noter enfin l'intégration suite à la compilation des données d'une nouvelle espèce inscrite à la Directive, la Bouvière (*Rhodeus amarus*), présente uniquement sur le Ru des vaux de Cernay. Les données anciennes datent de 2006. En 2012, seule une petite population a été observée sur l'amont de l'Aulne dans l'étang de la Hogue, hors site N2000 ZSC (limite de ZPS).
Des inventaires ciblés seront conduits en 2018 sur le tronçon du ru des vaux de Cernay dans la ZSC afin de préciser les populations et leurs répartitions.
- Un bilan des données des autres espèces remarquables a été réalisé et se retrouve dans l'annexe II (Truite, Brochet et Anguille). Il ressort que c'est, en ZSC, toujours le Ru des Ponts Quentin qui cumule en N200 la présence de plusieurs de ces espèces. Une attention particulière sera portée au suivi de ce ruisseau dans la cadre de l'animation du site, avec une attention particulière sur la Lamproie (éventuellement réflexion mise en place d'action de reconquête de l'espèce si les inventaires 2018 confirment sa régression).

Annexe 2 : carte de répartition des espèces actualisées

Annexe 3 : rapports des inventaires 2016 et 2017

Format shape : 1 couche SIG par espèces intégrant en tables attributaires l'ensemble des données récoltées

3 – AMELIORATION DES CONNAISSANCES : EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES LANDES

Dans le cadre de la mission du CBNBP de réaliser une synthèse régionale sur ce thème, l'ONF et le Parc ont participé à l'élaboration du référentiel régional. Les sites de Rambouillet ont aussi fait l'objet de test sur le protocole d'évaluation de l'état de conservation de ces landes, humides (4030) ou sèches (4010).

Il a été constaté sur le terrain que les cartes de répartition de ces habitats présentées dans le Docob ne permettent pas d'avoir une bonne vision de leur présence sur les sites (nombreuses landes cartographiées inexistantes ou relictuelles, nombreuses landes présentes non repérées).

En 2017, le PNR a donc démarré un travail de terrain pour réactualiser la carte des landes en utilisant la nouvelle synthèse régionale et ces clés de détermination. Les données sur un site test (l'EPARS), ont été récoltées et saisies dans le fichier fourni par le CBNBP pour évaluer leur état de conservation.

Cette phase test a permis la production de cartes sur ce secteur de l'EPARS. Néanmoins, les analyses de l'état de conservation réalisées n'ont pas pu être réalisées de façon satisfaisante par rapport au protocole encore en phase de test en 2017. Cette première version (carte et tableau d'analyse) doit donc courant 2018 être entièrement reprise en réduisant la taille des îlots de landes à analyser, et en redécoupant l'ensemble du secteur en plus petites entités. L'ensemble des données brutes et cartographique présentées en annexe III sera retravaillé en 2018. L'analyse (mise à jour de la cartographie et évaluation de l'état de conservation) sera également étendue à un ou plusieurs autres secteurs des ZSC qui hébergent de fortes concentrations de landes sèches mais surtout humides, pour lesquelles les sites de Rambouillet présentent un enjeu régional très élevé.

Cette première approche a néanmoins permis d'identifier des landes humides dégradées et non cartographiées dans le Docob qui doivent en 2018 donner lieu à des travaux de restauration.

Annexe 4 : cartes de répartition des landes (version 1) sur l'EPARS.

Formats .xls et pdf :tableaux d'analyse (version 1) pour les landes sèches et humides de l'EPARS

4 – BILAN CARTOGRAPHIQUE DES CONTRATS PRECEDENTS

Sur l'exercice 2015 un bilan détaillé des quatre contrats Natura 2000 passés entre 2008 et 2013 a été produit. L'objet de l'action 2016-2017 était de reprendre l'ensemble de ces éléments sous format SIG afin de disposer d'une localisation de ces travaux, puisque précédemment tous les bilans étaient fournis sous format texte et image.

Le Pnr a mis en place une base de données avec l'ensemble des données brutes, en cours de finalisation en 2018, et réalisé la saisie SIG de toutes les interventions.

La base et la cartographie intègre uniquement les travaux liés à des contrats N2000 sur les ZSC. Les données issues d'autres actions portées par d'autres financements, notamment sur la ZPS ont également été recensés (notamment actions conduites par le SMAGER sur les étangs de Hollande) mais ne sont pas entièrement intégrées.

Annexe 5 : cartes de localisation des contrats passés

Format shape : couche de localisation des travaux.

Format base (mdb) : bilan des contrats

5 – BILAN CARTOGRAPHIQUE DES PROPRIETES SITUEES EN N2000

Annexe 6 : cartes actualisées des statuts fonciers en N2000

Format shape : couche des propriétaires

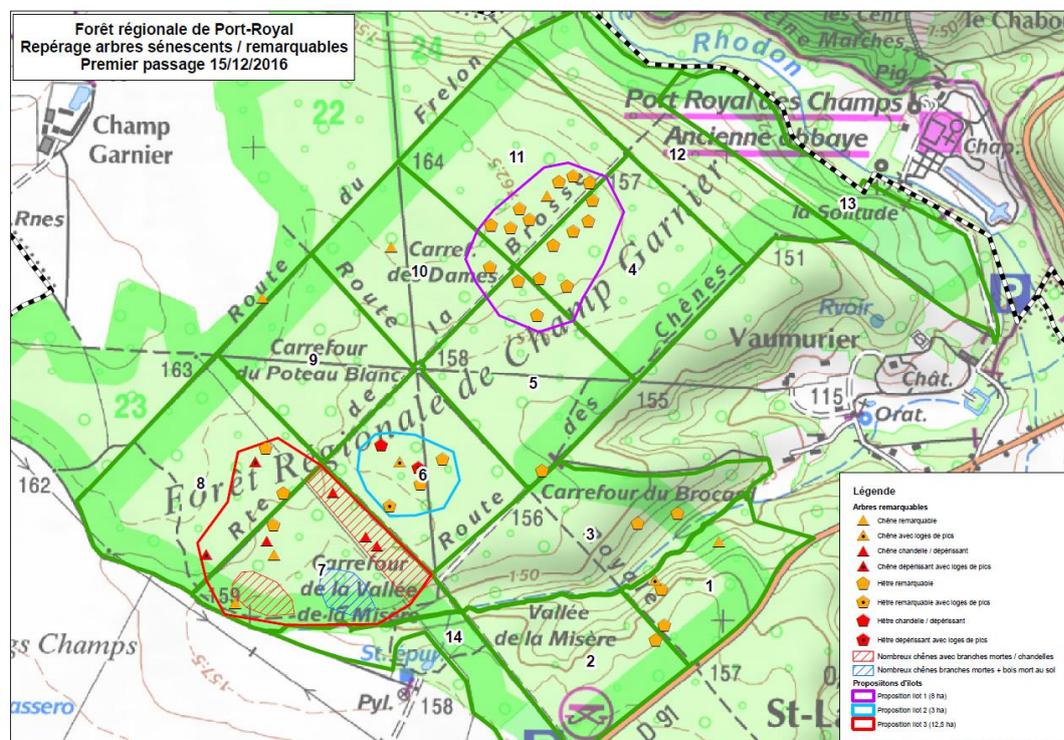
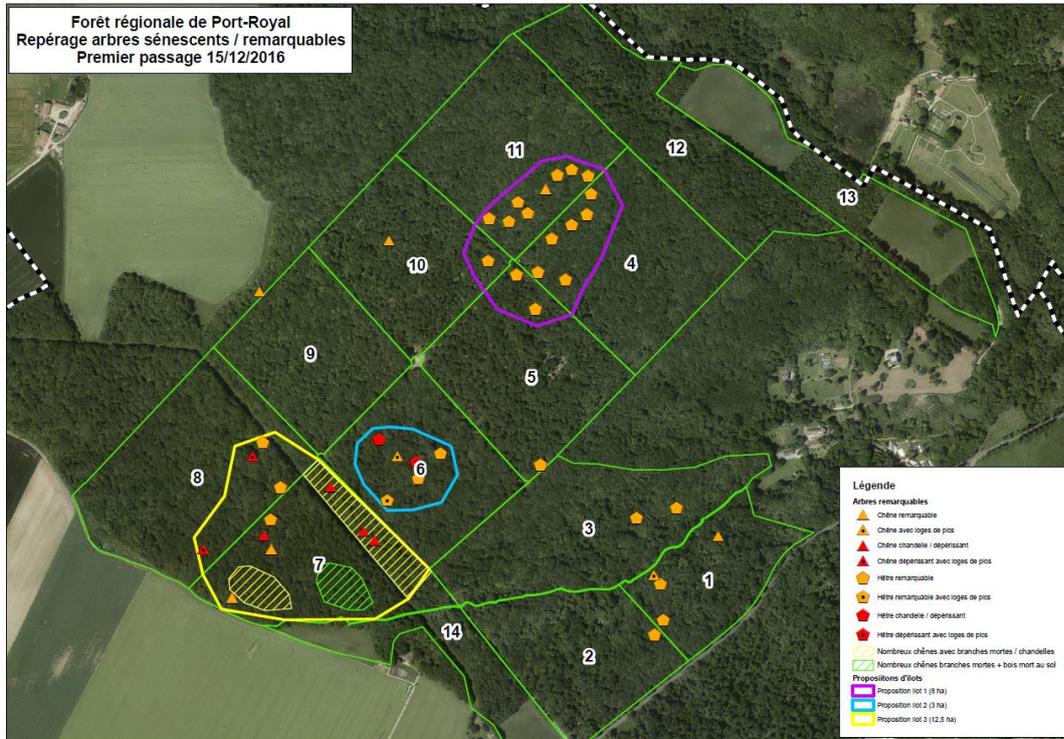
6 – ASSISTANCE AUX PROPRIETAIRES POUR LA REALISATION DE CONTRATS

Le Pnr a poursuivi en 2016 et 2017 la rencontre de certains propriétaires et gestionnaires hors forêt domaniale avec deux objectifs : intégrer les actions réalisées sur la ZPS principalement hors des contrats Natura 2000 passés, et promouvoir la mise en œuvre de nouveaux contrats.

Sur 2017, l'action principale a été menée sur la forêt régionale de Port Royal, gérées par l'ONF pour le compte de l'Agence des Espaces Verts.

Un îlot de vieillissement était prévu initialement dans le plan d'aménagement forestier de cette entité boisée située dans la ZPS. L'objectif était de positionner cet îlot sur des éléments (vieux arbres creux notamment hébergeant des sites de reproductions du pic noir et du pic mar). Un travail fin de repérage a été réalisé, qui a abouti à la définition d'un contrat forestier porté par l'AEV, pour la mise en place d'îlots de vieillissement complémentaires à celui prévu au plan d'aménagement forestier.

Ci-contre, les cartes d'aide à la décision produites par le pnr lors de cette étude préalable, qui ont permis à l'AEV de proposer des îlots complémentaires en lien direct avec les enjeux réellement présents sur les parcelles.



1 – CARTES DE SYNTHÈSE SUR LES OISEAUX



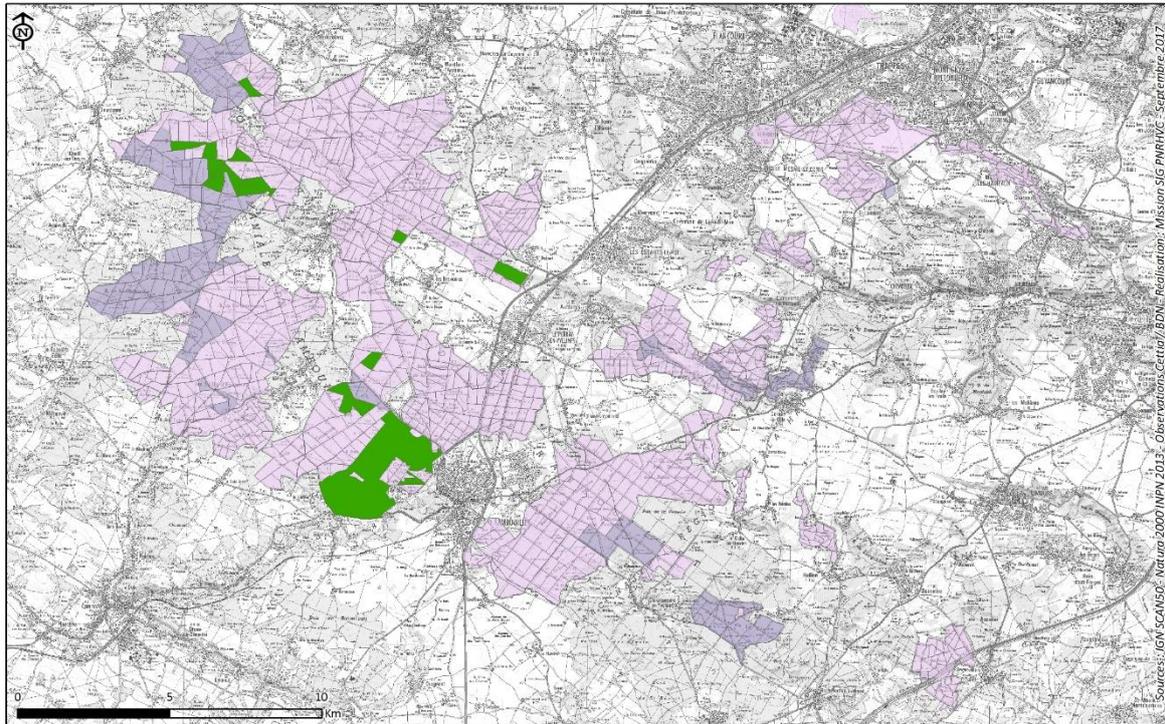
Répartition de l'Alouette lulu revue depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



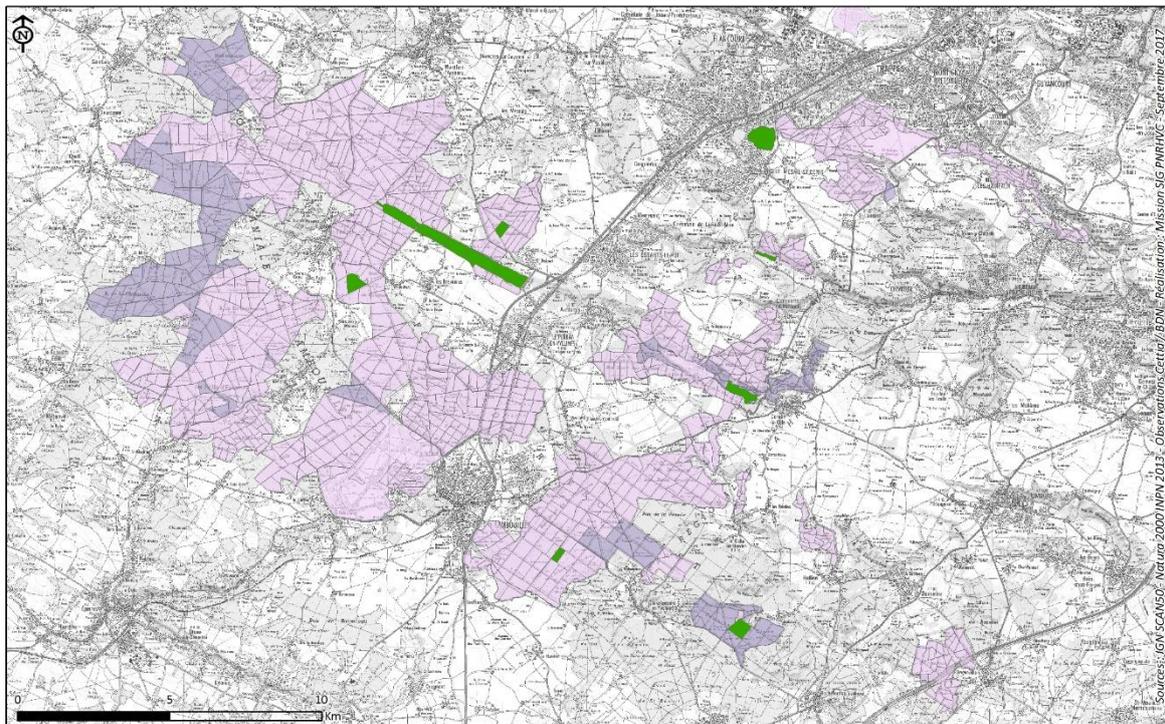
Répartition du Balbuzard pêcheur revue depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC





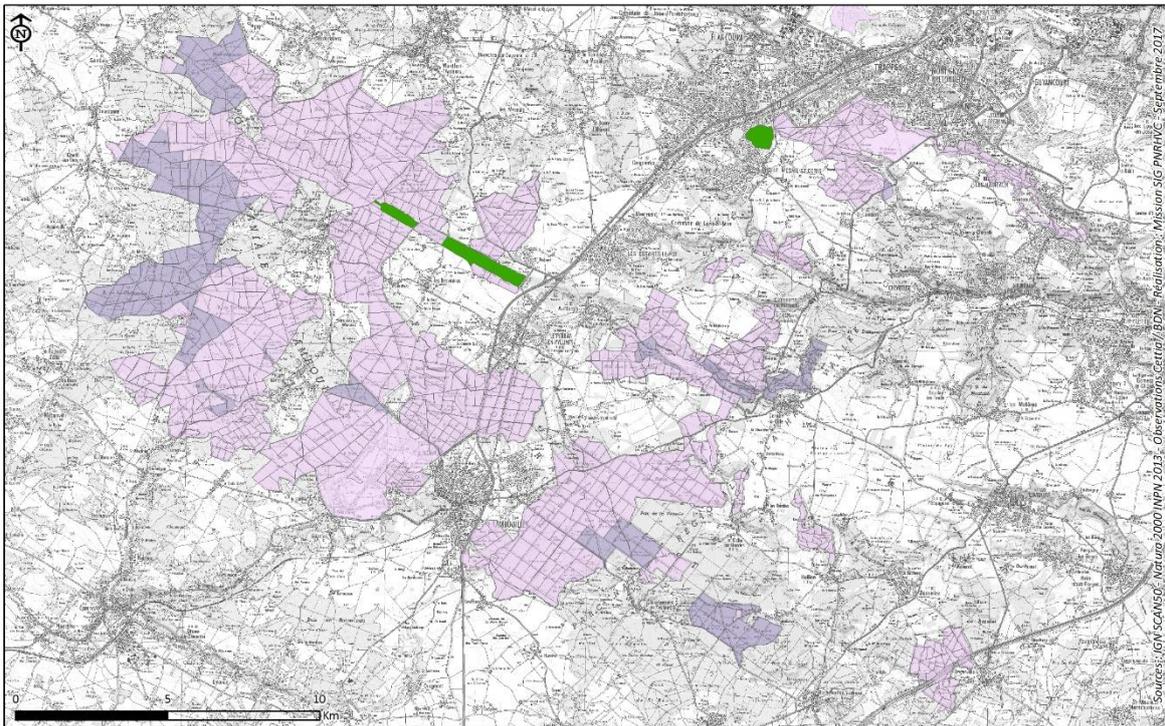
Répartition du blongios nain revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



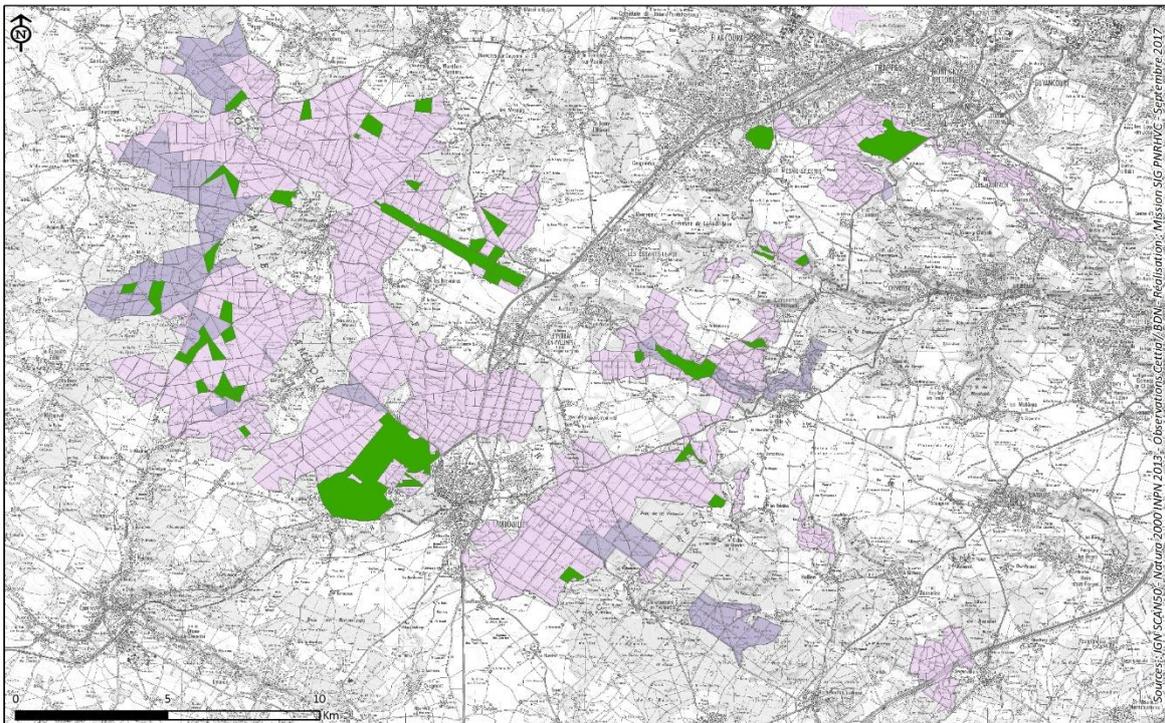
Répartition de la Bondrée apivore revue depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC





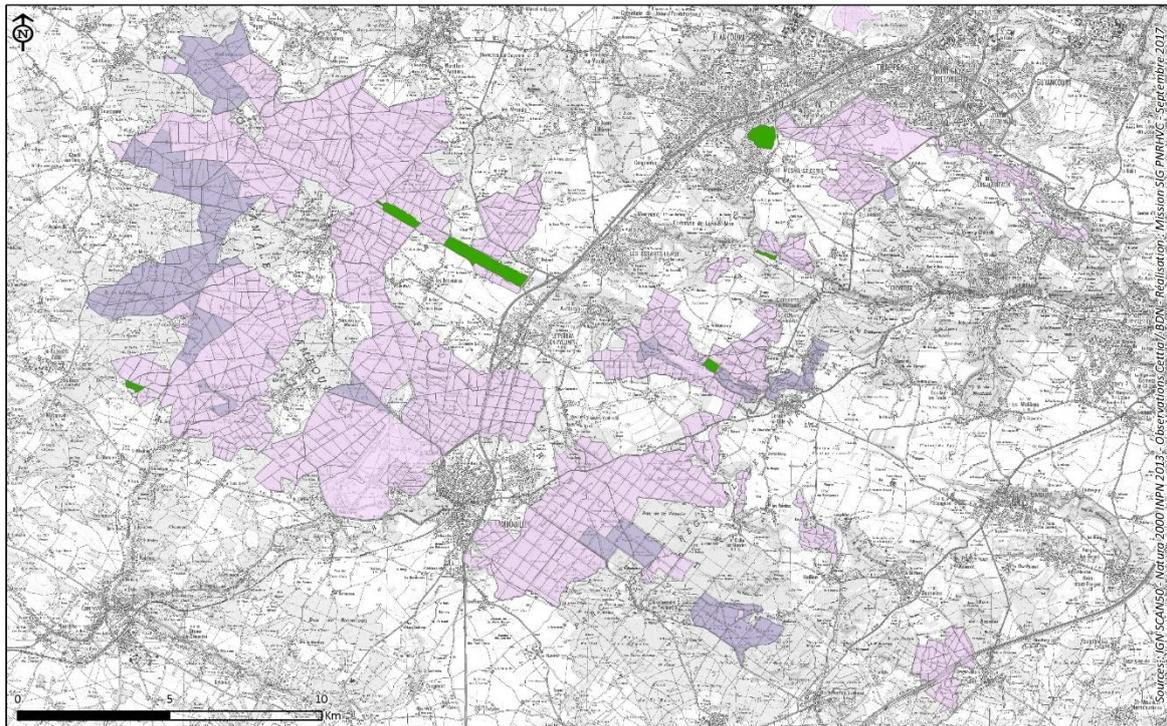
Répartition du Busard des roseaux revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



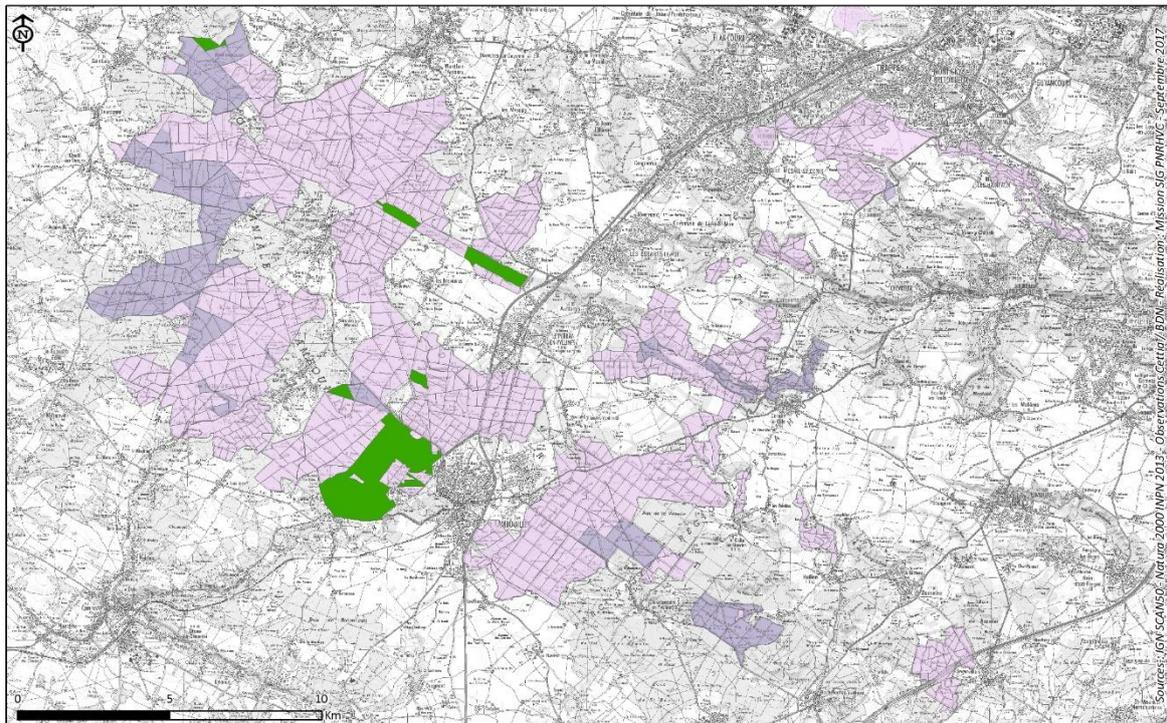
Répartition du Busard Saint-Martin revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC





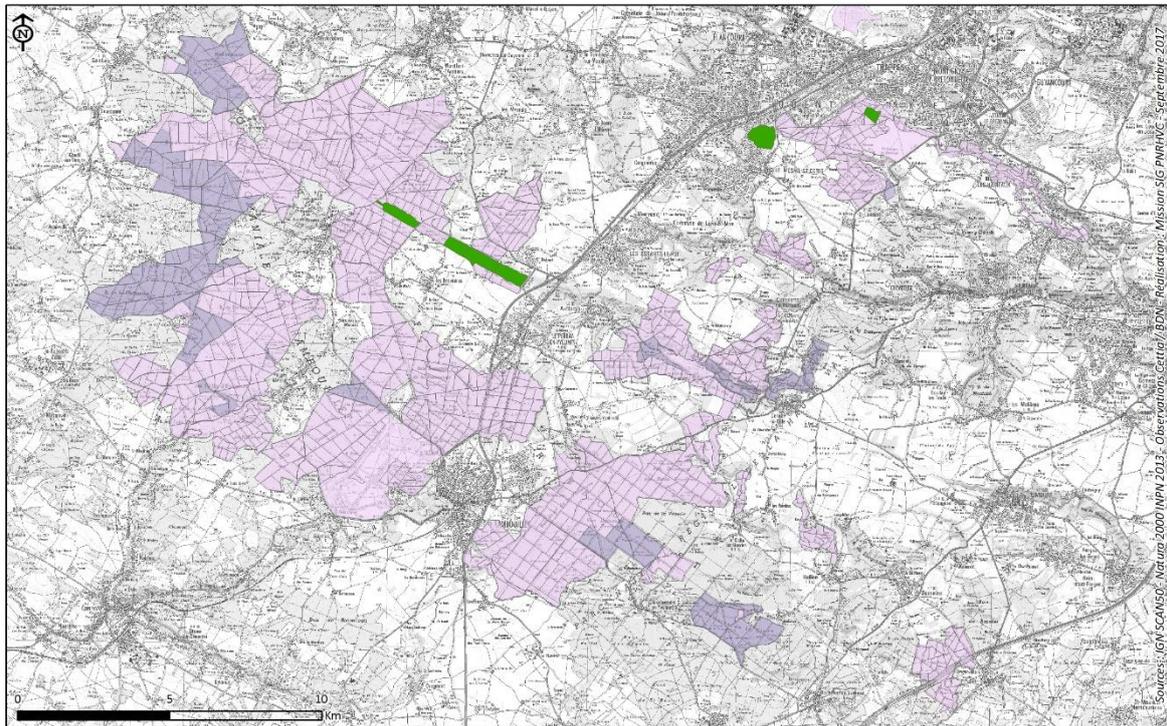
Répartition du butor étoilé revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



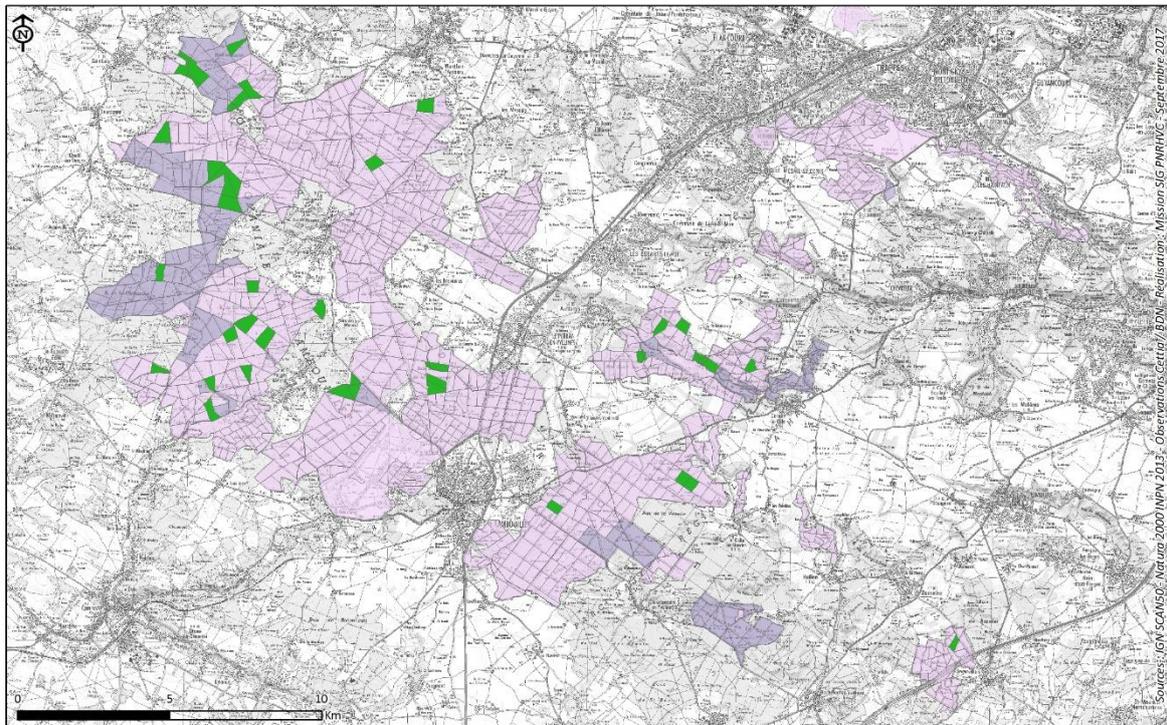
Répartition de l'Engoulevent d'Europe revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC





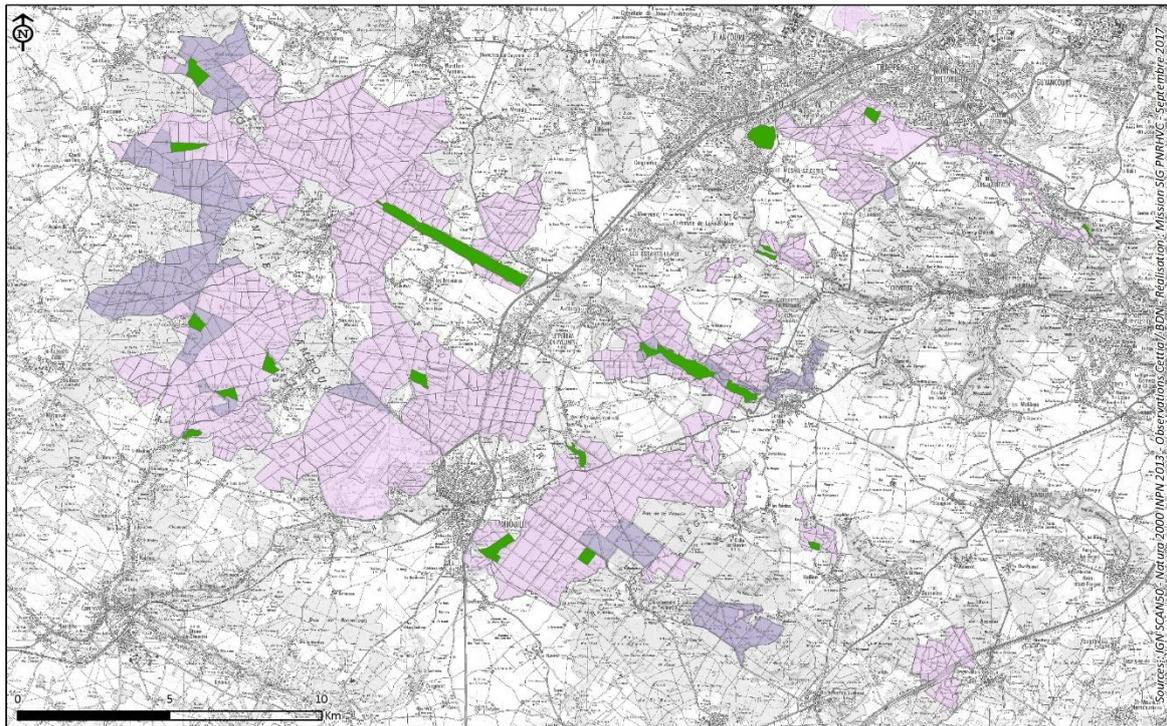
Répartition du Martin pêcheur revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



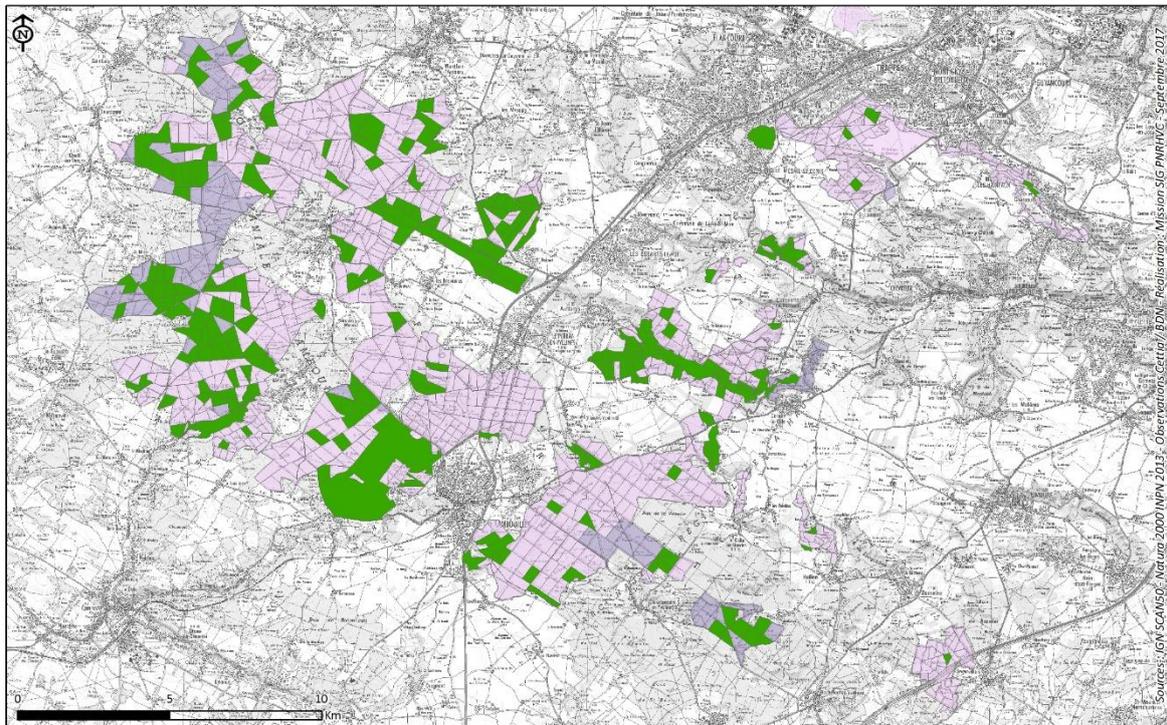
Répartition du Pic mar revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC





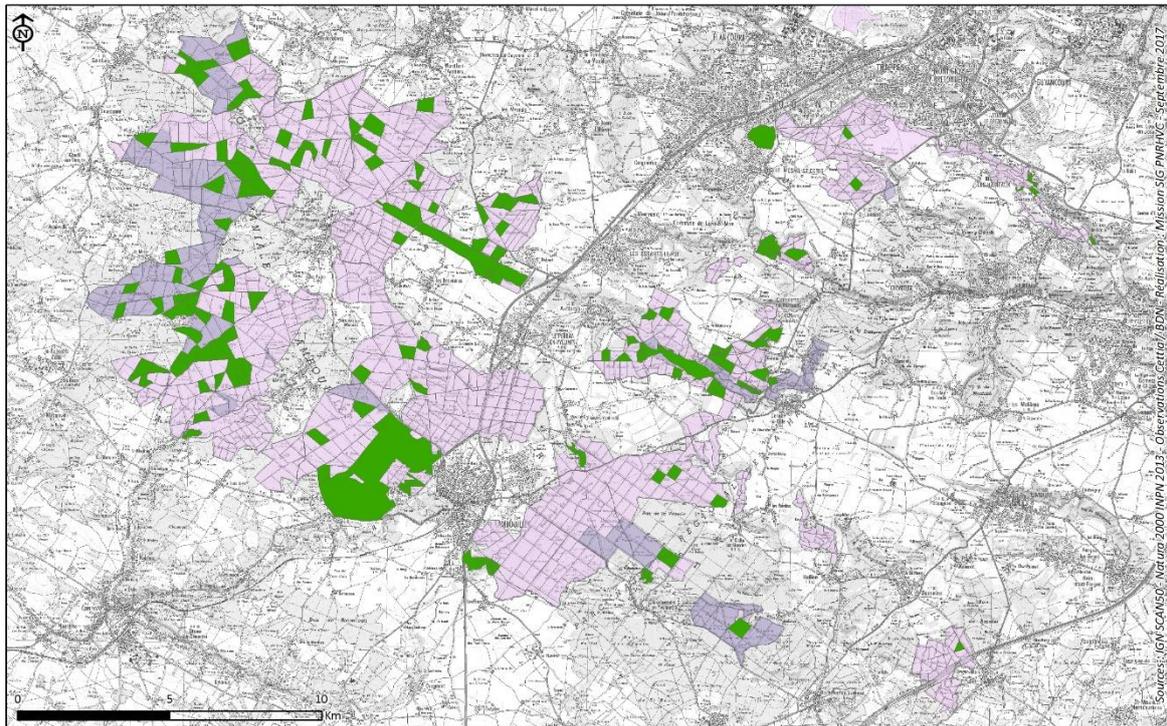
Répartition du Pic noir revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



Source : IGM SCAN50, Natura 2000 INPN 2013 - Observations Cartel / BDN - Réalisation : Mission SIG PNRHVC - Septembre 2017



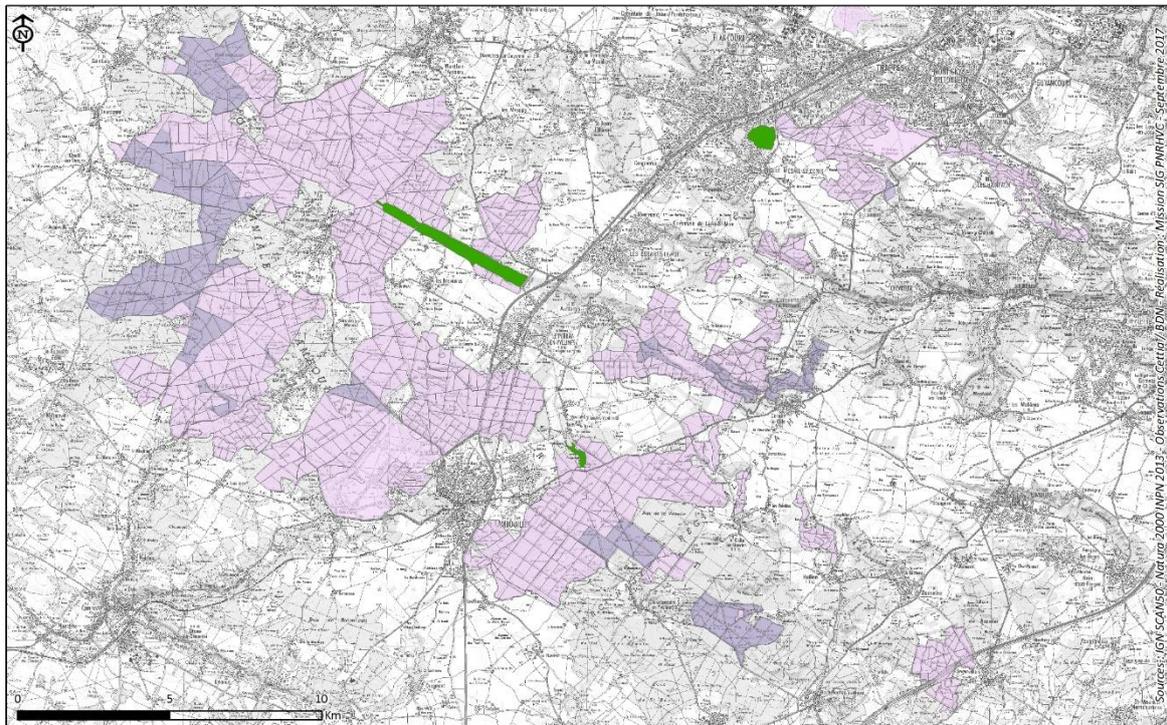
Répartition du Sterne pierregarin revu depuis 2012

Echelle : 1/135 000e - Août 2017

Espèce revue depuis 2012

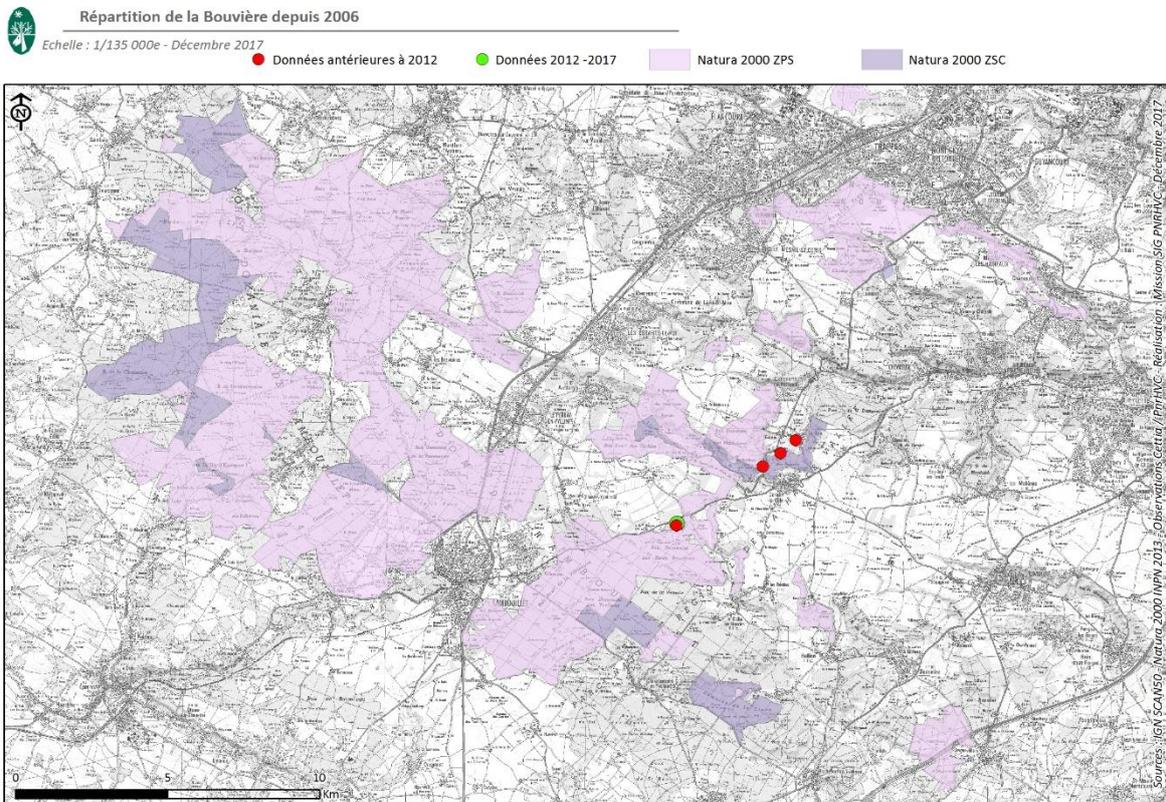
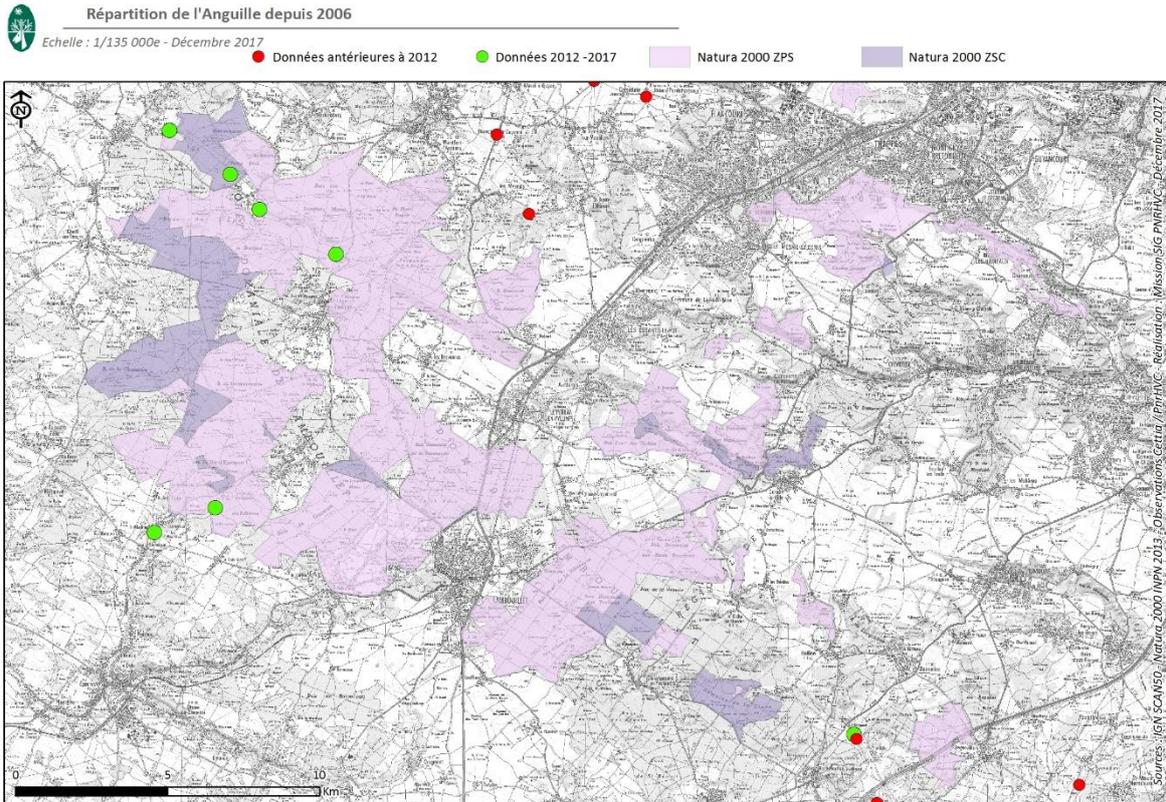
Natura 2000 ZPS

Natura 2000 ZSC



Source : IGM SCAN50, Natura 2000 INPN 2013 - Observations Cartel / BDN - Réalisation : Mission SIG PNRHVC - Septembre 2017

2 – CARTES DE SYNTHÈSE SUR LES POISSONS

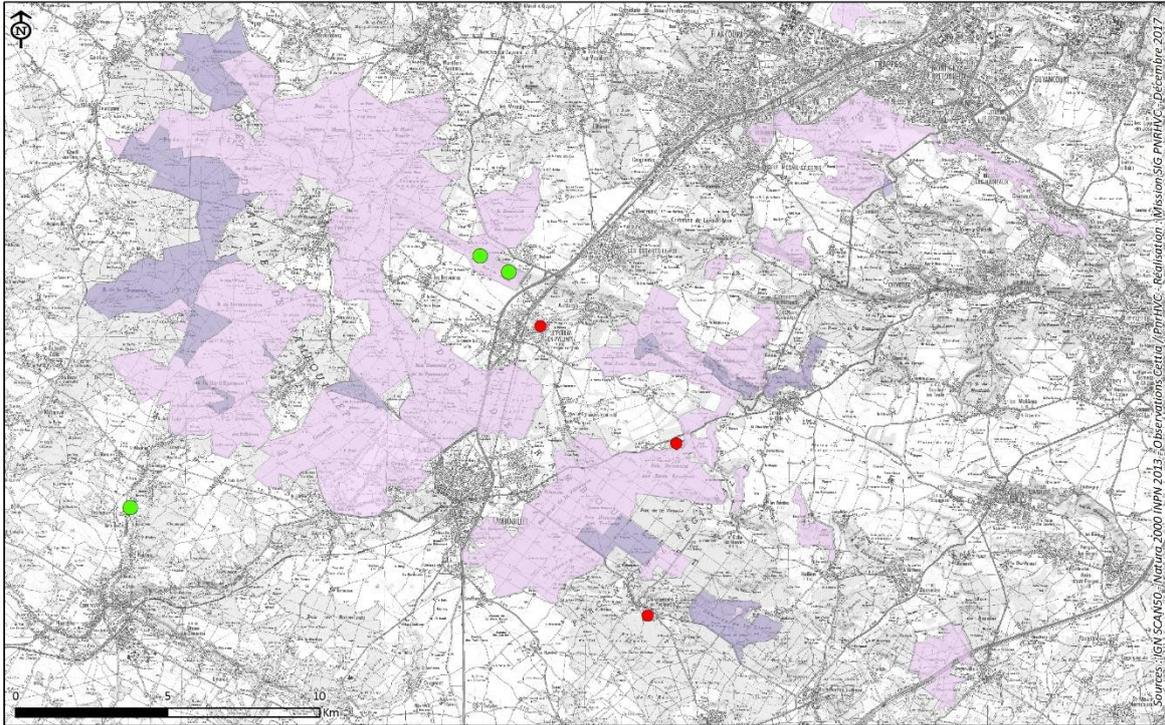




Répartition de Brochet depuis 2006

Echelle : 1/135 000e - Décembre 2017

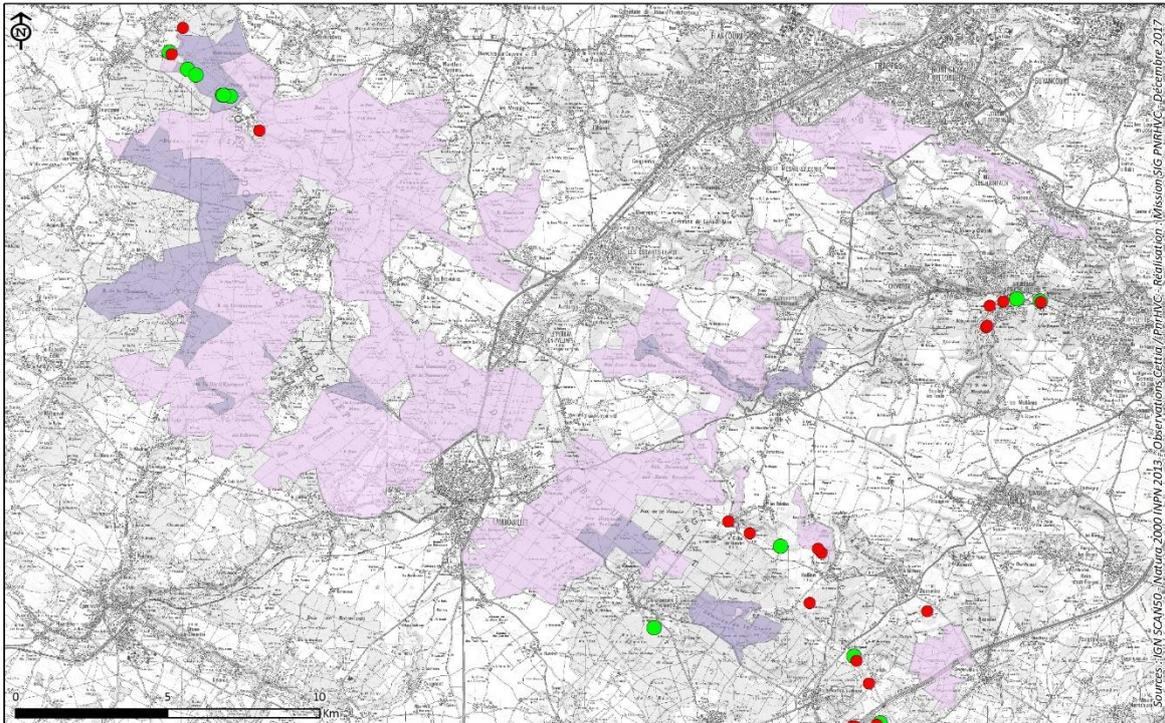
- Données antérieures à 2012
- Données 2012-2017
- Natura 2000 ZPS
- Natura 2000 ZSC



Répartition du Chabot depuis 2006

Echelle : 1/135 000e - Décembre 2017

- Données antérieures à 2012
- Données 2012-2017
- Natura 2000 ZPS
- Natura 2000 ZSC

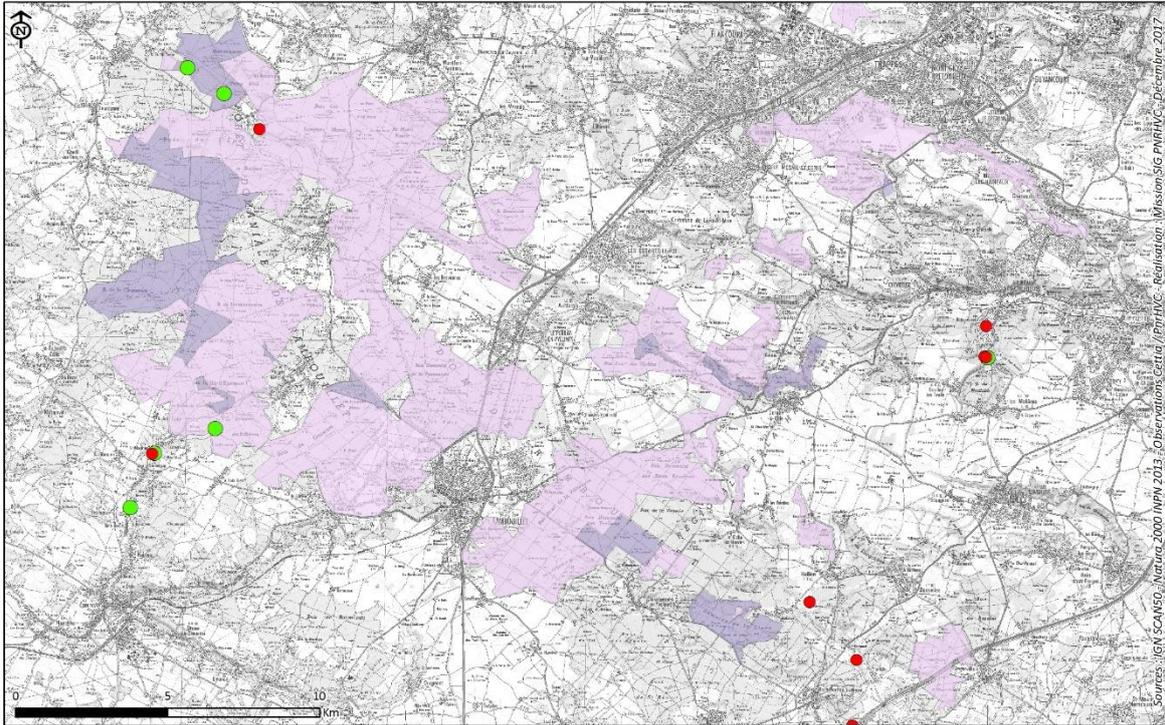




Répartition de la Lamproie de Planer depuis 2006

Echelle : 1/135 000e - Décembre 2017

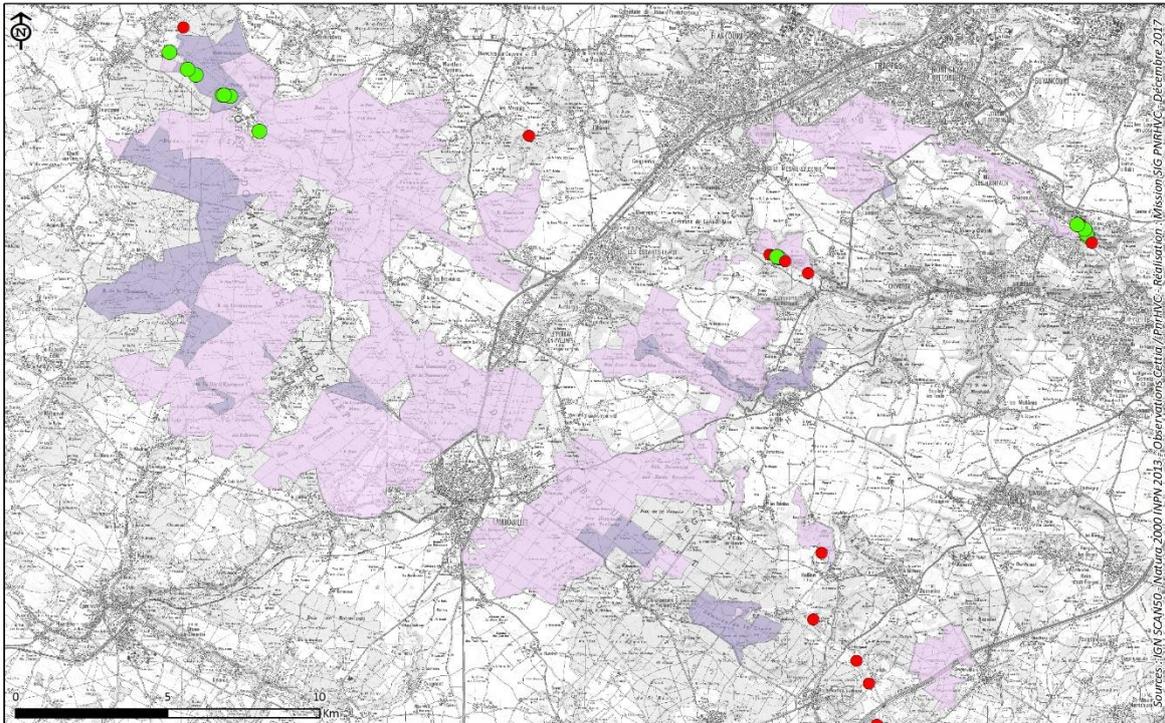
- Données antérieures à 2012
- Données 2012-2017
- Natura 2000 ZPS
- Natura 2000 ZSC



Répartition de la Truite fario depuis 2006

Echelle : 1/135 000e - Décembre 2017

- Données antérieures à 2012
- Données 2012-2017
- Natura 2000 ZPS
- Natura 2000 ZSC



Inventaires piscicoles

Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse

2016

Secteur Natura 2000 : « Forêt de Rambouillet »

**Ruisseau des Ponts Quentin
Ruisseau de la Claye**

Ces inventaires ont pour but de réactualiser des données anciennes sur des secteurs classés Natura 2000.

L'amélioration des connaissances est inscrite dans la charte du Parc. Ces inventaires s'inscrivent aussi dans ce cadre, afin d'acquérir une connaissance fine de la biodiversité de l'ensemble du territoire.

Pour la capture des poissons, la technique de pêche à l'électricité a été utilisée à l'aide d'un appareil « Martin-Pêcheur » de la société DREAM Electronique, conforme à la réglementation.

Les inventaires ont été conduits par Maxime ROCHER, technicien rivière au Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse, assisté par l'équipe de la mission Environnement du PNR et des stagiaires.

Les rivières prospectées sont :

- Le Grapelin (4 stations)
- Le ruisseau de la Claye (1 station)

Au total, 5 stations ont été prospectées durant l'été 2016 (11, 12 et 13 juillet). Pour une grande partie de ces stations, l'IPR (Indice Poisson Rivière) a été calculé et une note ainsi qu'une classe de qualité ont été attribués.

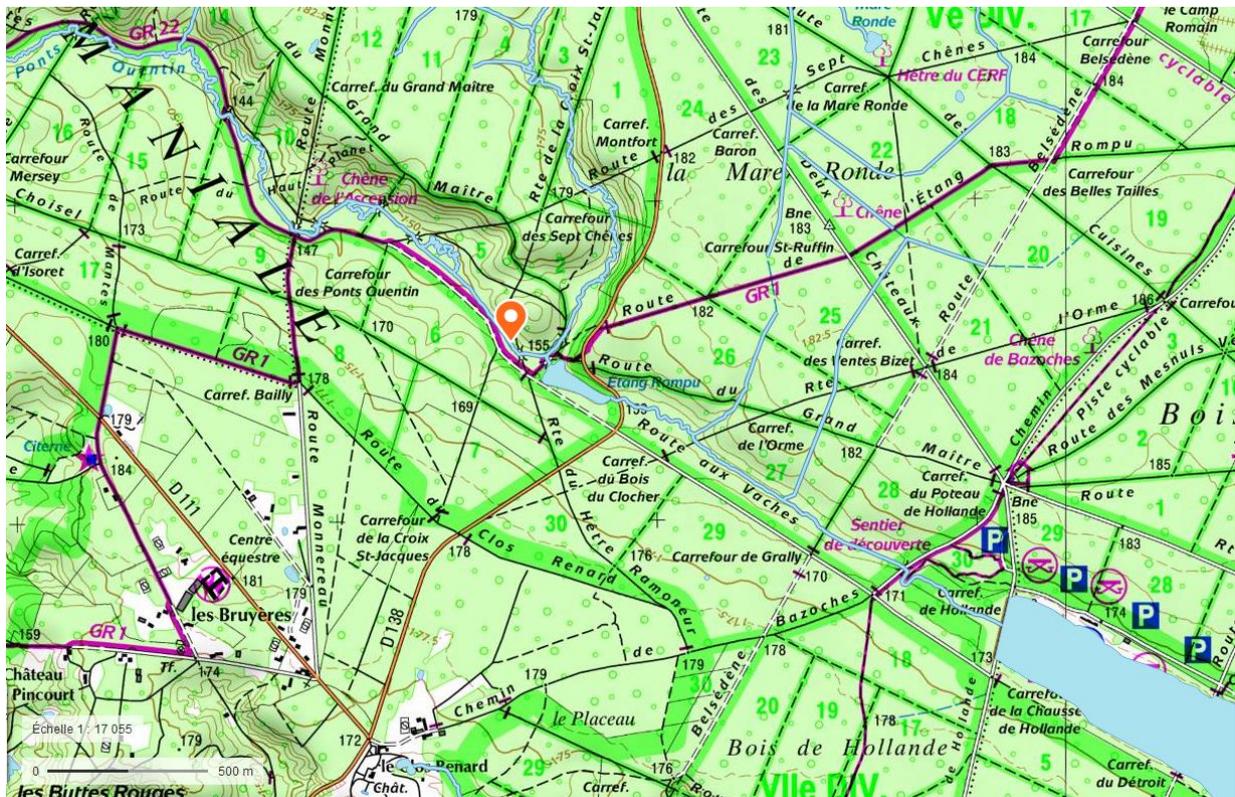
Note de l'IPR	Classe de qualité
<7	Excellente
]7-16]	Bonne
]16-25]	Médiocre
]25-36]	Mauvaise
>36	Très mauvaise

Station : Aval Etang Rompu

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : St-Léger-en-Yvelines

Localisation :



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Anguille	1
Gardon	3
Grémille	2
Perche	3
Rotengle	2

Analyse du peuplement :

Le peuplement piscicole est dominé par le Gardon et la Perche qui représente pour chacun 27,3% des effectifs, suivi du Rotengle (18%).

Analyse de la note IPR :

Cours d'eau	Grapelin	
Station	Rompu aval	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	4,7	5
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,6	0
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,7	0
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,05	0,04
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,01	0,07
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,17	0,04
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,5	0,15
IPR	35,52	
Classe de qualité	4	
Etat	Mauvaise	

Le calcul de l'IPR laisse apparaître un désaccord entre le peuplement observé et celui théoriquement attendu. On note une absence d'espèces ayant des exigences au niveau de leurs habitats (espèces rhéophiles et lithophiles totalement absentes). Les espèces présentes sur la station sont généralement observables dans les cours d'eau à faible courant ou dans les étangs. Ces poissons pêchés viennent sûrement de l'étang Rompu situé en amont et seront passés dans la rivière à la faveur d'un débordement.

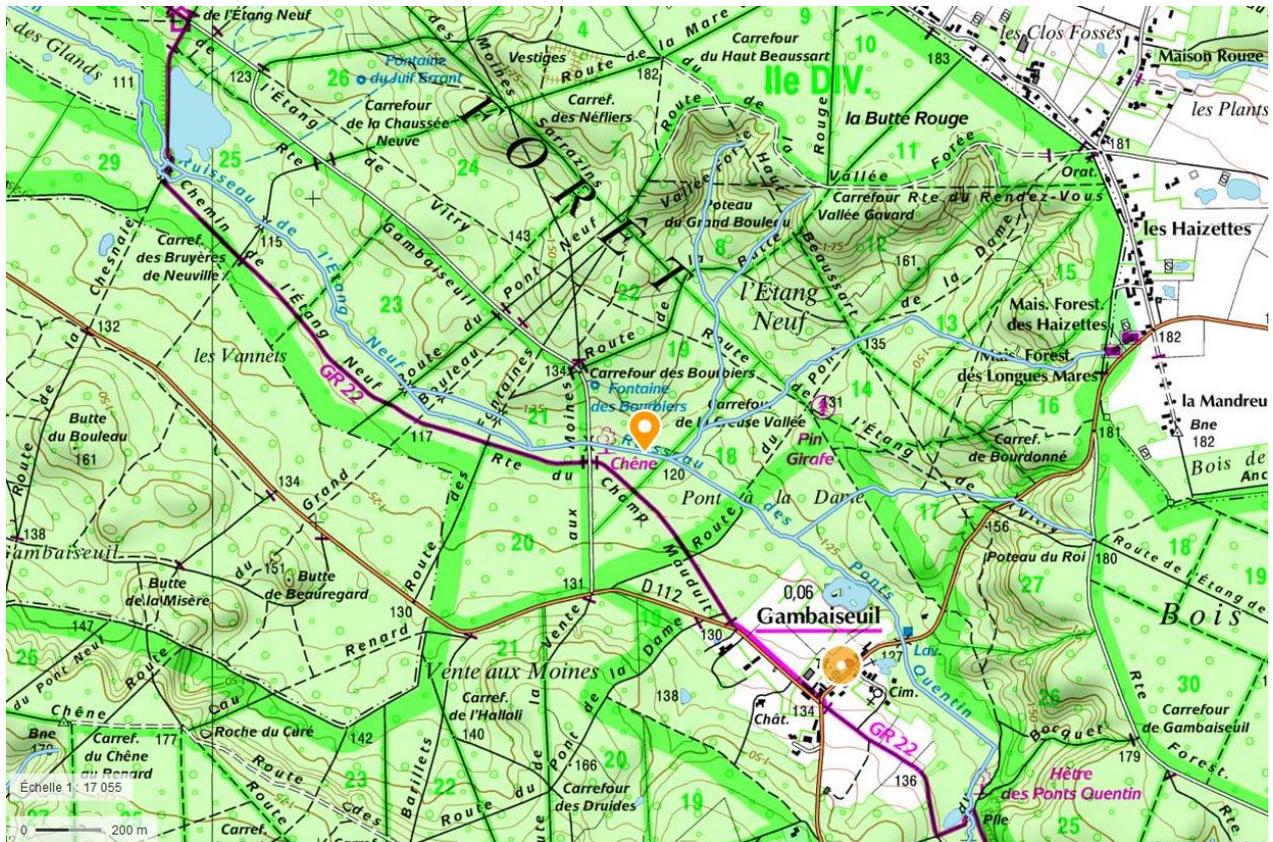
Sur cette station, nous aurions dû trouver de la Loche franche (probabilité théorique de présence de 0,78), du Chabot (probabilité théorique de présence de 0,8) et le Truite fario (probabilité théorique de présence de 0,86).

A noter : Le jour de l'inventaire de cette station, le débit du cours d'eau était quasiment nul, il restait de l'eau uniquement dans les fosses et mouille. Cette absence de débit entraîne une baisse de l'oxygénation et une augmentation de la température, peu favorable aux espèces rhéophiles.

Station : Aval Gambaiseuil 1

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : Gambaiseuil



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Anguille	1
Chabot	12
Perche	7
Perche soleil	5
Truite fario	2

Analyse du peuplement :

Le peuplement piscicole est dominé par le Chabot qui représente 50% des effectifs pêchés, suivi de la Perche (30%). A noter la présence de Perche soleil, espèce invasive pouvant créer des déséquilibres dans le milieu.

Analyse de la note IPR :

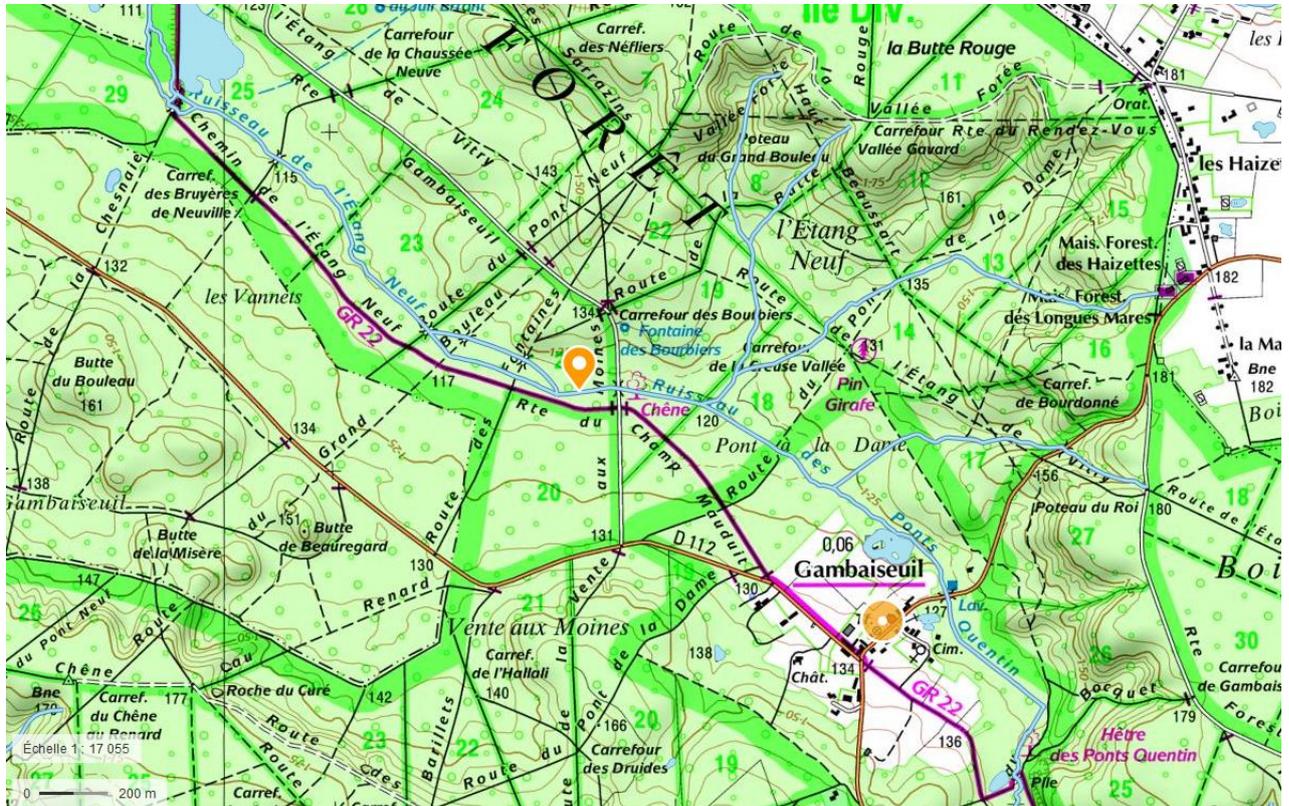
Cours d'eau	Grapelin	
Station	Gambaiseuil aval 1	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	5,5	5
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,82	2
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,74	2
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,05	0
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,01	0
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,14	0,22
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,43	0,3
IPR	7,45	
Classe de qualité	2	
Etat	Bonne	

Le calcul de l'IPR montre une légère dégradation par rapport à ce que l'on attend sur cette station, mais la note (7,45) est proche de faire passer la station en classe de qualité supérieure.

Station : Aval Gambaiseuil 2

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : Gambaiseuil



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Chabot	9
Perche	14
Perche soleil	1
Rotengle	3
Tanche	2
Truite fario	9

Analyse du peuplement :

Le peuplement piscicole est dominé par la Perche qui représente 35% des effectifs pêchés, suivi du Chabot et de la Truite fario (37% chacun). A noter la présence de Perche soleil, espèce invasive pouvant créer des déséquilibres dans le milieu, ainsi que du Rotengle et de la Tanche, espèces plutôt inféodées aux milieux lenticules ou aux étangs.

Analyse de la note IPR :

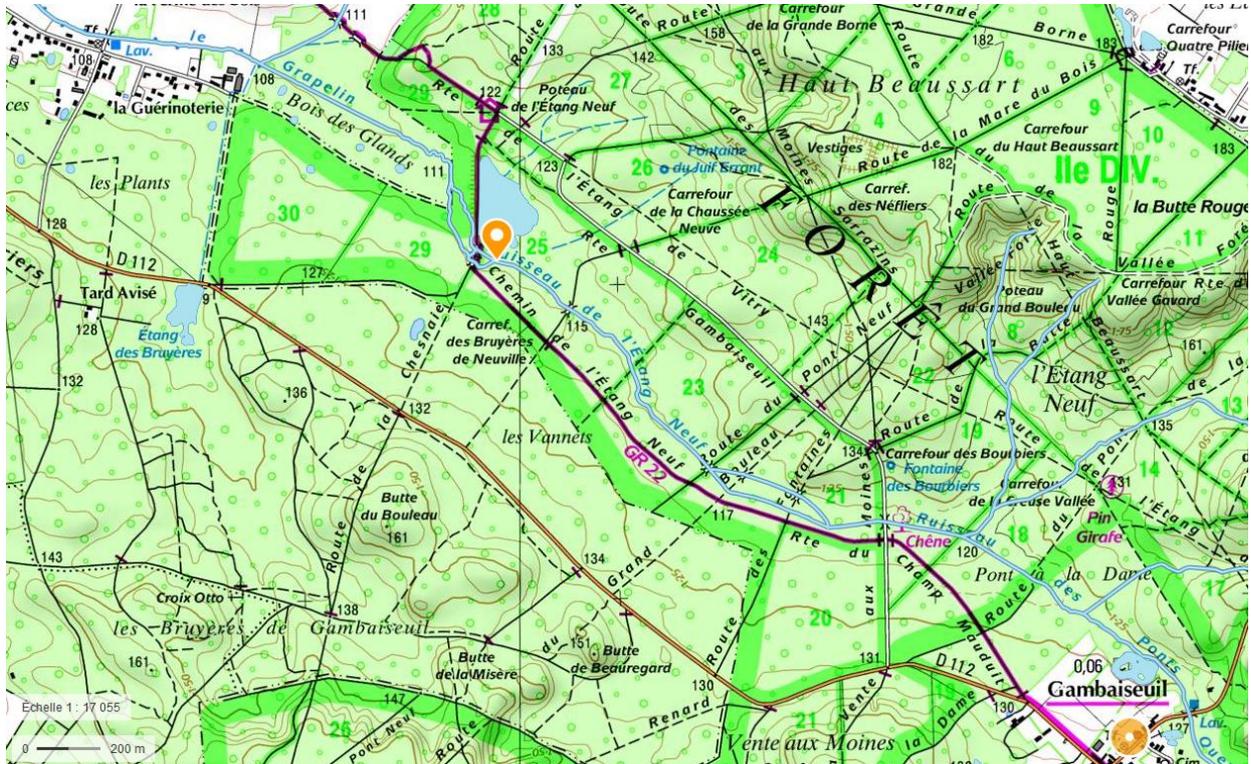
Cours d'eau	Grapelin	
Station	Gambaiseuil aval 2	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	5,52	6
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,83	2
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,75	2
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,05	0
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,01	0
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,14	0,19
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,43	0,38
IPR	9,6	
Classe de qualité	2	
Etat	Bonne	

Le calcul de l'IPR correspond à ce que l'on attend sur cette station. La présence d'espèces inféodées aux milieux lenticules ou aux étangs dégrade la note.

Station : Etang neuf

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : Gambaiseuil



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Chabot	40
Perche	1
Perche soleil	1
Truite fario	5

Le peuplement piscicole est largement dominé par le Chabot qui représente 85% des effectifs pêchés. A noter la présence de Perche soleil, espèce invasive pouvant créer des déséquilibres dans le milieu.

Analyse du peuplement :

Cours d'eau	Grapelin	
Station	Etang neuf	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	5,73	4
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,84	2
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,76	2
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,05	0
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,01	0
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,13	0,38
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,42	0,39
IPR	7,5	
Classe de qualité	2	
Etat	Bonne	

Le calcul de l'IPR montre une légère dégradation par rapport à ce que l'on attend sur cette station, mais la note (7,45) est proche de faire passer la station en classe de qualité supérieure.

Conclusion – Ruisseau des Ponts Quentin

Station	Note IPR	Etat
Etang Rompu	35.52	Mauvaise
Aval Gambaiseuil 1	7.45	Bonne
Aval Gambaiseuil 2	9.6	Bonne
Etang neuf	7.5	Bonne

Le Ruisseau des Ponts Quentin (ou Grapelin) est globalement de bonne qualité pour les poissons. Le point le plus à l'amont fait figure d'exception avec une note IPR supérieure à 30. Ce qui peut être expliqué par la situation de la station (zone très amont, donc peu d'apport par des sources) et la présence d'une retenue d'étang (étang Rompu) à l'amont qui bloque l'écoulement des eaux. Ce point n'est pas représentatif de l'état du cours d'eau.

Différentes classes d'âge ont été identifiées lors des inventaires, notamment des juvéniles de Truites fario (*Salmo trutta fario*) de l'hiver 2015/2016 ou des Chabots (*Cottus gobio*) de classe d'âge 0+/1+ (taille inférieure à 60mm). Ces 2 espèces présentent des populations fonctionnelles.

En comparant avec des inventaires réalisés dans les années 2000, il est important de noter l'absence de la Lamproie de planer (*Lampetra planeri*) cette année. Un individu avait été inventorié sur la station de l'Etang neuf en 2008 et l'espèce a été recensée en nombre important (une cinquantaine d'individus) en 2005 (DOCOB Natura 2000 «Forêt de Rambouillet»). Il serait intéressant de refaire des inventaires sur ce secteur dans les années à venir pour essayer de retrouver l'espèce.

La Loche franche, poisson très commun sur l'ensemble des rivières du Parc et présent lors des inventaires de 2008 est aussi absent de l'ensemble des stations inventoriées.

Rivière : Ruisseau de la Claye

Commune : Bullion



Un seul inventaire a été réalisé sur le Ruisseau de la Claye (13 Juillet). Le second point prévu a été annulé (condition météo défavorable) et n'a pu être réalisé ultérieurement en raison de l'assec du cours d'eau.

Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Perche soleil	12

Les seuls poissons présents sont des Perches soleil, espèce invasive pouvant créer des déséquilibres dans le milieu. L'IPR n'a pas été calculé pour cette station.

Des données datant de 2005, citées dans le DOCOB Natura 2000 du site « Forêt de Rambouillet », indique la présence de Lamproie de planer. Cependant, l'espèce serait aussi présente dans un cours d'eau à l'aval (Ruisseau de Ste-Anne) et qui n'a pas été prospecté cette année. Ce ruisseau servant de zone refuge pour la Lamproie lors de périodes d'assec du ruisseau de la Claye.



Inventaires piscicoles

Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse

2017

**Ruisseau des Ponts Quentin
La Guesle
Yvette
Ruisseau de Sainte Anne**

Ces inventaires ont pour but de réactualiser des données anciennes sur des secteurs classés Natura 2000.

L'amélioration des connaissances est inscrite dans la charte du Parc. Ces inventaires s'inscrivent aussi dans ce cadre, afin d'acquérir une connaissance fine de la biodiversité de l'ensemble du territoire.

Pour la capture des poissons, la technique de pêche à l'électricité a été utilisée à l'aide d'un appareil « Martin-Pêcheur » de la société DREAM Electronique, conforme à la réglementation.

Les inventaires ont été conduits par Maxime ROCHER, technicien rivière au Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse, assisté par l'équipe de la mission Environnement du PNR et des stagiaires.

Les rivières prospectées sont :

- Le Ruisseau des Ponts Quentin (3 stations)
- Le ruisseau de Sainte Anne (1 station)
- L'Yvette (1 station)
- La Guesle (2 stations)

Au total, 7 stations ont été prospectées durant le mois de juillet 2017. Pour une grande partie de ces stations, l'IPR (Indice Poisson Rivière) a été calculé et une note ainsi qu'une classe de qualité ont été attribués.

Note de l'IPR	Classe de qualité
<7	Excellente
]7-16]	Bonne
]16-25]	Médiocre
]25-36]	Mauvaise
>36	Très mauvaise

Ruisseau des Ponts Quentin

Des inventaires réalisés en 2005 dans le cadre du classement en Natura 2000, montraient la présence significative de Lamproie de planer (*Lampetra planeri*), avec une soixantaine d'individus répartis entre l'étang neuf et le pont à la Dame. Des inventaires réalisés les années précédentes (en 2016 et en 2015) n'avaient pas permis de retrouver l'espèce sur ce secteur.

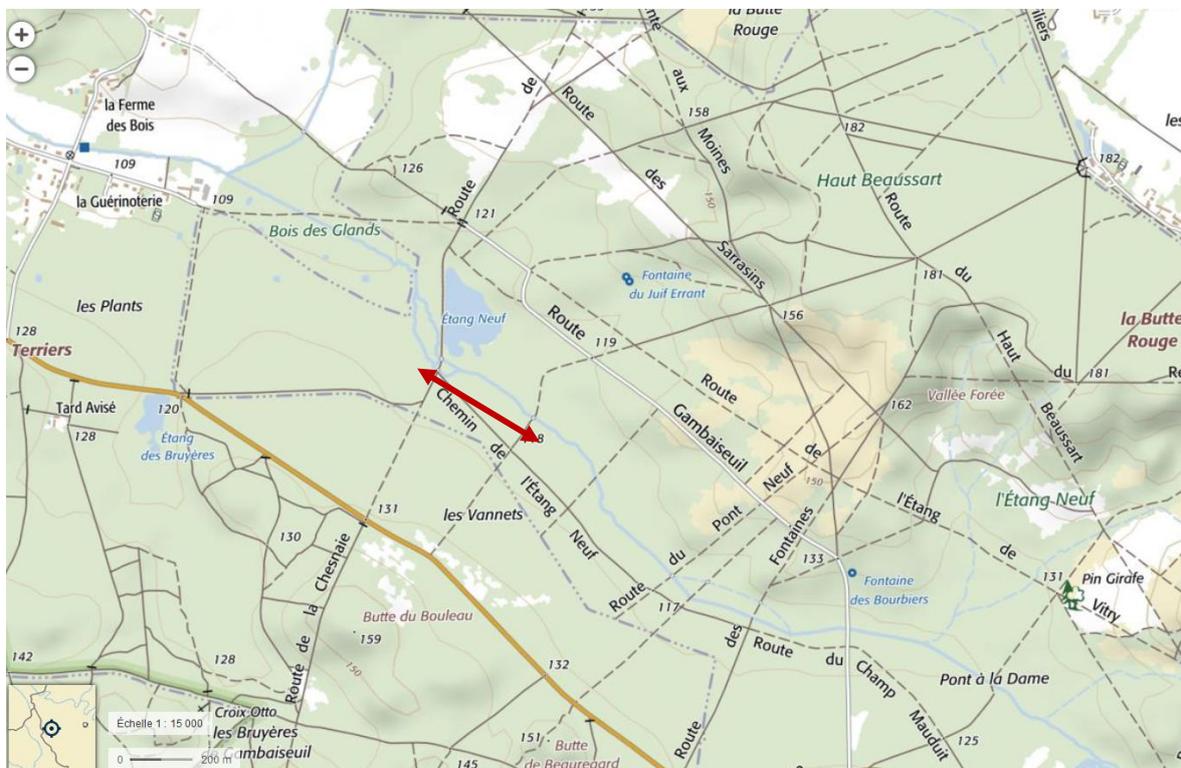
La campagne de cette année avait pour but d'essayer de retrouver cette espèce. Plusieurs points d'inventaires ont été effectués.

Station : Aval pont neuf

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : Gambaiseuil

Localisation :



Ce secteur a fait l'objet d'une prospection par points, espacés d'environ 10 mètres les uns des autres. L'objectif étant de prospector un maximum de linéaire pour trouver trace de la Lamproie. 40 points ont été réalisés, soit environ 400 mètres de cours d'eau prospecté.

Espèces inventoriées :

Espèces
Brochet
Chabot
Grémille
Perche
Perche soleil
Tanche
Truite fario
Rotengle

Aucune Lamproie n'a été inventoriée.

La population de Chabot semble être bien fonctionnelle avec toutes les classes d'âges représentées.

Malgré des faciès potentiellement favorables, seule une Truite fario adulte a été identifiée.

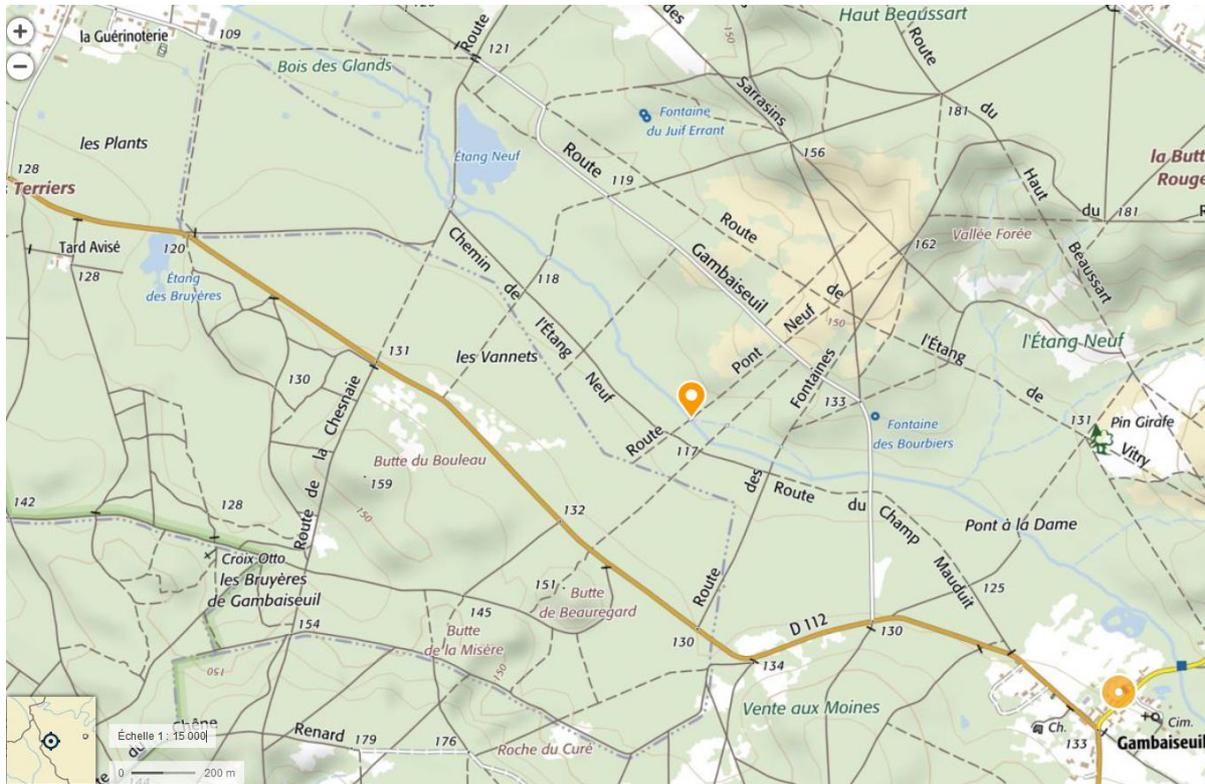
Quelques poissons inféodés aux milieux lenticules ou aux étangs ont été trouvés (Brochet, Tanche, Rotengle). Il s'agit probablement d'individus, qui, à la faveur d'une montée des eaux, passent par un vieux fossé faisant la connexion entre l'Étang neuf et le ruisseau.

Station : Aval pont neuf

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : Gambaiseuil

Localisation :



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Carpe	2
Chabot	5
Grémille	2
Loche franche	3
Perche	2
Perche soleil	8
Rotengle	10
Tanche	1
Silure	1

Analyse du peuplement :

9 espèces ont été inventoriées sur la station. Le Rotengle et le Perche soleil dominent le peuplement, suivis du Chabot. La Perche soleil, espèce invasive peut créer des déséquilibres sur le milieu. Le silure n'est pas classé comme étant invasif mais de par sa voracité et la très faible taille du cours d'eau, il a été considéré comme pouvant entraîner un déséquilibre pour le milieu et n'a pas été remis à l'eau.

NB : Le silure n'est pas pris en compte dans la feuille de calcul de l'IPR.

Analyse de la note IPR :

Cours d'eau	Ponts Quentin	
Station	aval pont étang neuf	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	6,33	8
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,9	1
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,76	1
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,07	0,02
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,02	0,1
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,14	0,12
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,45	0,27
IPR	20,35	
Classe de qualité	3	
Etat	Médiocre	

Le nombre total d'espèce est particulièrement élevé. L'IPR ne prend pas en compte la présence du Silure (espèce absente du tableau de calcul).

Les espèces présentes sont majoritairement des espèces inféodées aux étangs ou cours d'eau lentiques (Carpe, Tanche, Rotengle, Grémille, Silure). Le réseau d'étangs en aval et en amont (étangs de Hollande, étang Rompu, étang Neuf) explique la présence de ces espèces, qui profitent des débordements lors de crues pour transiter vers le cours d'eau.

Le Chabot et la Loche sont présents mais en faible effectifs. La Truite est absente sur ce tronçon, alors que sa probabilité de présence est de 0,76. Le Vairon est aussi absent du cours d'eau (probabilité de présence de 0.75), l'espèce étant absente plus généralement des rivières du territoire du Parc

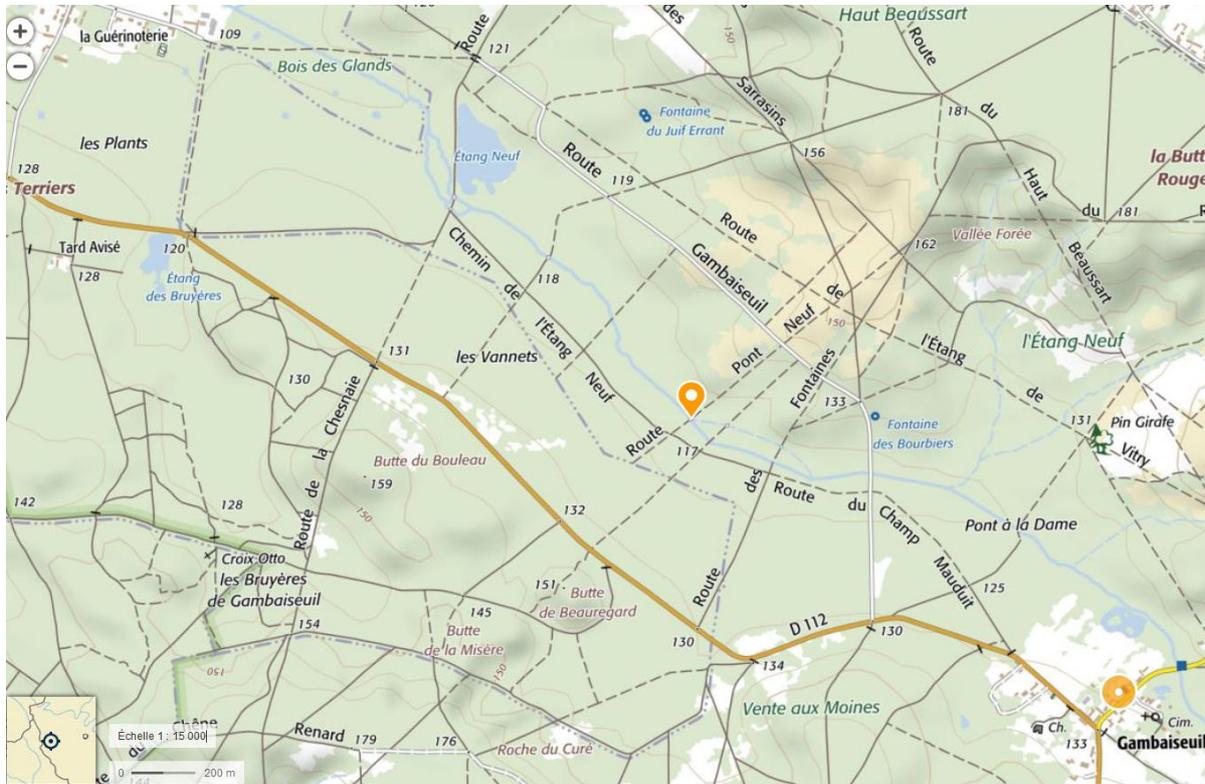
Une mouille abritait trois poissons d'une taille inhabituelle pour un cours d'eau de ce gabarit : deux carpes (dont une miroir) d'environ 50 cm et un silure de 90 cm.

Station : Amont pont neuf

Rivière : Grapelin / Ruisseau des ponts Quentin

Commune : Gambaiseuil

Localisation :



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Chabot	31
Lamproie de planer	2
Loche franche	5
Perche soleil	4
Truite fario	10

Analyse du peuplement :

Le peuplement piscicole est dominé par le Chabot qui représente près de 60% des effectifs pêchés, suivi de la Truite fario (20%). A noter la présence de Perche soleil, espèce invasive pouvant créer des déséquilibres dans le milieu, mais aussi la Lamproie de planer, espèce patrimoniale, présente en faible effectif.

De nombreux alevins de Chabots (taille < 3 cm) ont été observés durant l'inventaire mais n'ont pas été capturés.

Analyse de la note IPR :

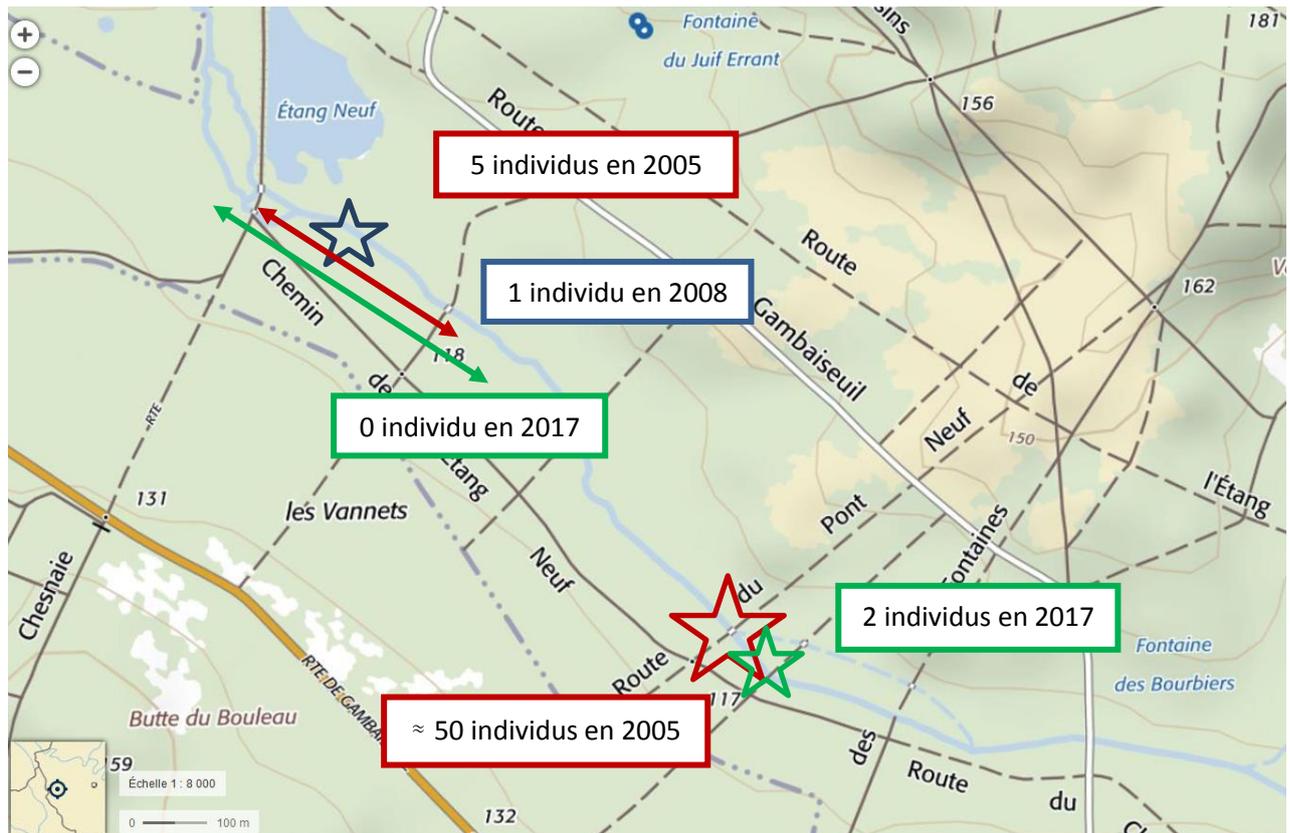
Cours d'eau	Ponts Quentin	
Station	amont pont étang neuf	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	6,33	5
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,9	3
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,76	2
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,07	0,02
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,02	0
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,14	0,22
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,45	0,25
IPR	6,43	
Classe de qualité	1	
Etat	Excellent	

Le calcul de l'IPR correspond à ce que l'on attend sur cette station, mais est proche de passer en classe de qualité inférieure.

Conclusion – Ruisseau des Ponts Quentin

L'objectif des pêches réalisées cet été sur ce cours d'eau était d'essayer de retrouver la Lamproie de planer (*Lampetra planeri*), qui n'avait pas été observée depuis 2008 (1 individu capturé au niveau de l'Étang neuf) et 2005 (une cinquantaine d'individus au niveau du pont neuf, plus quelques individus vers l'Étang neuf). Aucune Lamproie n'avait été trouvée en 2016 malgré plusieurs prospections dans le secteur.

Seulement 2 individus de l'espèce ont été inventoriés cet été en amont du pont neuf.



La lamproie est donc toujours présente mais semble en forte diminution. Le bassin versant drainé par le ruisseau, est majoritairement occupé par de la forêt, et est donc plutôt protégé des risques de pollutions. Aucuns travaux de curage, de recalibrage ou de restauration n'a été réalisé ces dernières années et qui pourrai expliquer une détérioration des habitats. La présence d'espèces carnassières (brochet, silure glane) pourrait éventuellement expliquer une baisse de la population par prédation. Plusieurs dizaines individus d'écrevisses américaines (*Pacifastacus leniusculus*) ont été recensés en 2016 et 2017. La date d'apparition de cette espèce est pour le moment inconnue. Compte tenu du caractère opportuniste et prédateur des écrevisses américaines, il pourrait s'agir d'une des causes de la diminution des effectifs de Lamproie sur le cours d'eau.

Il s'agit donc d'une population à surveiller plus attentivement, par inventaires réguliers et déterminer de façon plus précise les causes de cette baisse d'effectif.

Pour les autres espèces, le Ruisseau des Ponts Quentin (ou Grapelin) est globalement de bonne qualité. Différentes classes d'âge ont été identifiées lors des inventaires, notamment des juvéniles de Truites fario (*Salmo trutta fario*) de l'hiver 2016/2017 ou des Chabots (*Cottus gobio*) de classe d'âge 0+/1+ (taille inférieure à 60mm). Ces 2 espèces présentent des populations fonctionnelles.

Station : Lavoir de Maincourt

Rivière : Yvette

Commune : Dampierre en Yvelines

Localisation :



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Goujon	27
Grémille	1
Loche franche	18
Truite fario	15

Analyse du peuplement :

Le peuplement piscicole est dominé par le Goujon qui représente 45% des effectifs pêchés, suivi de la Loche franche et de la Truite fario (respectivement 30% et 25%).

Analyse de la note IPR :

Cours d'eau	Yvette	
Station	Maincourt	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	5,53	4
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,75	1
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,72	1
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,09	0,05
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,01	0
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,14	0,13
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,43	0,19
IPR	17,2	
Classe de qualité	3	
Etat	Médiocre	

Le calcul de l'IPR montre une différence entre le peuplement théoriquement attendu sur ce tronçon et le peuplement en place. Le Chabot est absent (jamais observé sur cette partie du cours d'eau) alors que c'est une espèce qui pourrait potentiellement être présente (probabilité de présence de 0,87). Sur ce tronçon, les conditions de son habitat sont pourtant réunies (présence de nombreux radiers, de caches en sous-berges, etc.). L'espèce est observée plus en aval (RNR Val et Coteau de St-Rémy notamment), mais sa faible capacité de nage, la présence de plusieurs obstacles infranchissables sur le cours de l'Yvette et des tronçons fortement modifiés empêche sa remontée vers l'amont.

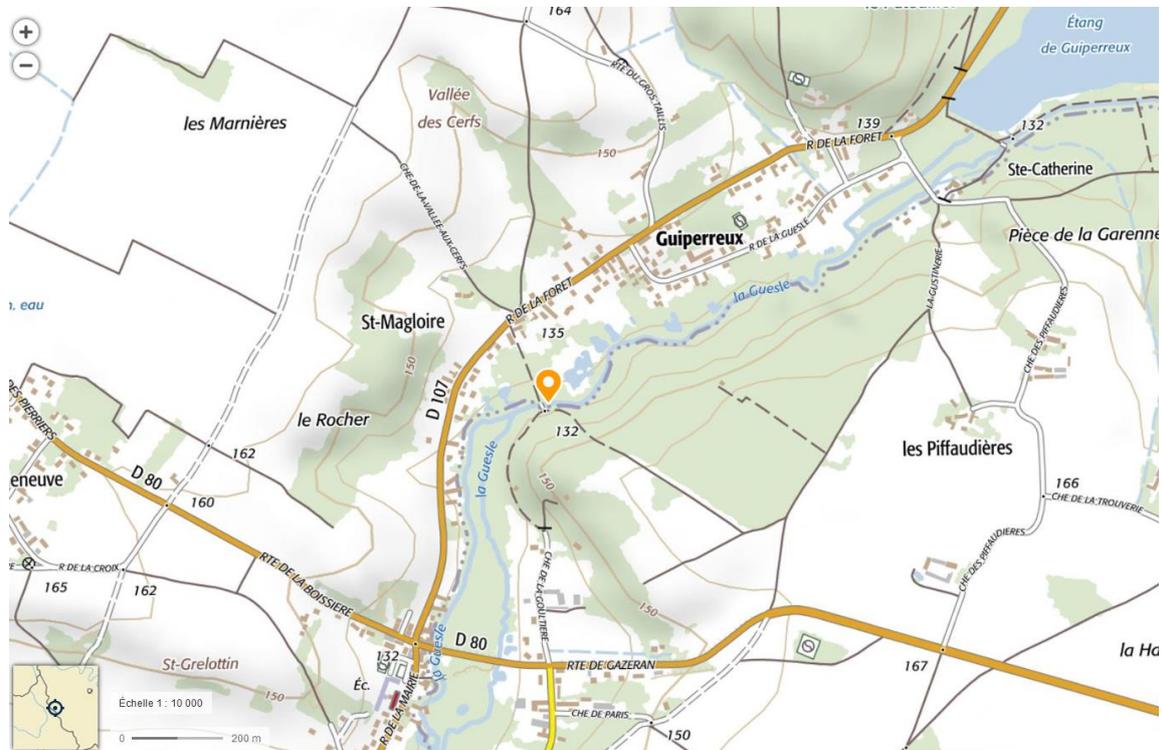
Plusieurs truitelles (taille < 10cm) ont été pêchées, ce qui indique une population fonctionnelle qui s'est reproduite cet hiver.

Station : Guiperreux

Rivière : Guesle

Commune : limite Raizeux/Hermeray

Localisation :



Espèces inventoriées :

Espèces	Effectif
Anguille	1
Gardon	73
Goujon	59
Lamproie de planer	2
Loche franche	6
Perche	5
Perche soleil	21

Le peuplement piscicole est dominé par le Gardon qui représente près de 45% des effectifs pêchés, suivi par le Goujon avec près de 35% des effectifs pêchés. A noter la présence de Perche soleil, en nombre important (12% des effectifs pêchés), espèce invasive pouvant créer des déséquilibres dans le milieu.

Analyse du peuplement :

Cours d'eau	Guesle	
Station	Guiperreux	
Nombre Total d'espèces (NTE)	NTE théorique	NTE observée
	6,61	7
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	NEL théorique	NEL observée
	2,94	1
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	NER théorique	NER observée
	1,85	0
Densité d'individus tolérants (DIT)	DIT théorique	DIT observée
	0,09	0,17
Densité d'individus omnivores (DIO)	DIO théorique	DIO observée
	0,02	0,16
Densité d'individus invertivores (DII)	DII théorique	DII observée
	0,13	0,18
Densité totale d'individus (DTI)	DTI théorique	DTI observée
	0,44	0,37
IPR	25,19	
Classe de qualité	4	
Etat	Mauvaise	

Le calcul de l'IPR met en évidence un désaccord avec le peuplement théorique. L'état est qualifié de « mauvais » mais la note est en limite de passer en classe de qualité supérieure (classement « médiocre » à partir d'une note de 25).

L'absence d'espèces ayant de fortes exigences écologiques dégrade la note. Sur ce tronçon, des espèces telles que le Chabot (probabilité de présence de 0,86), le Goujon (probabilité de 0,5), ou encore la Truite fario (probabilité de 0,75) seraient attendus. Le tronçon inventorié était fortement envasé, marqué par une très faible présence de radier. Le cours de la Guesle a été fortement modifié et aménagé par l'homme au cours du temps (présence d'étangs, de moulins), qui impacte les espèces les plus sensibles et les plus exigeantes.

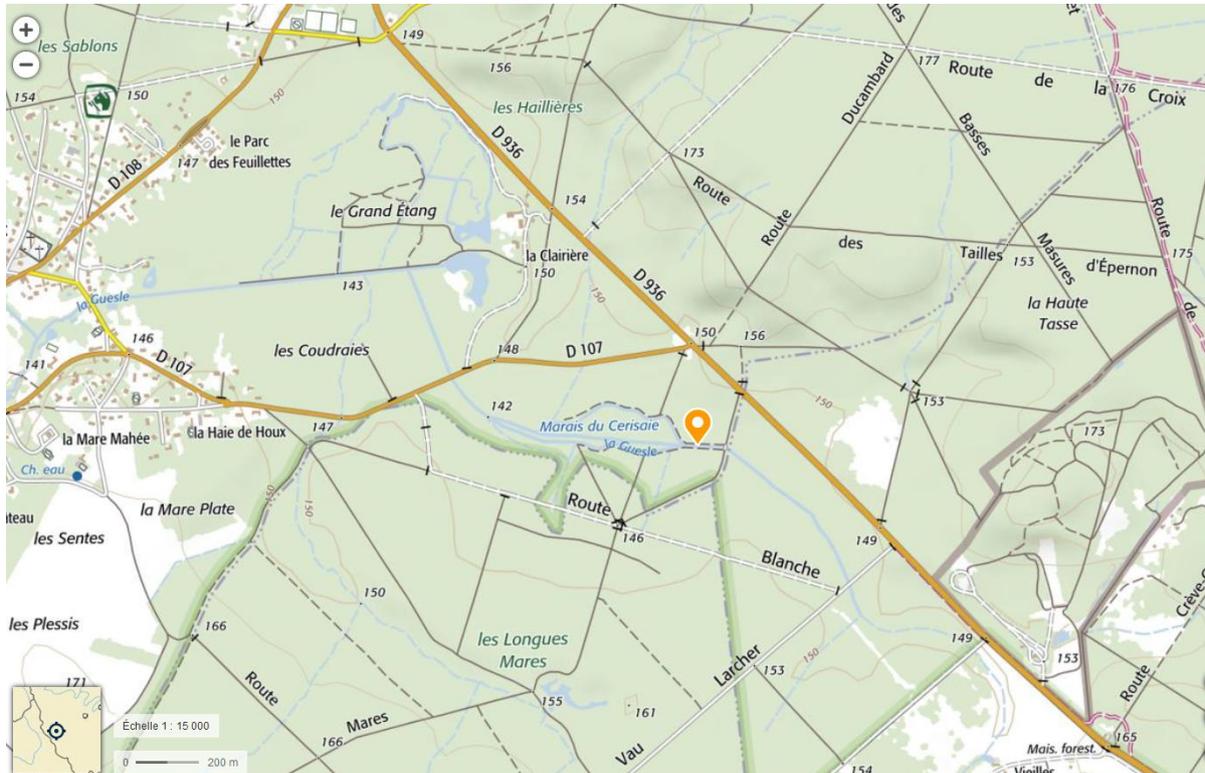
A noter, la Lamproie de planer, espèce patrimoniale inscrite à l'annexe II de la directive européenne « Habitats-faune-flore », a été inventorié, ainsi que l'anguille, espèce classée « en danger critique d'extinction » par l'UICN depuis 2008 (Union Internationale pour la Conservation de la Nature).

Station : Cerisaie

Rivière : Guesle

Commune : Poigny-la-Forêt

Localisation :



L'objectif de cette pêche était d'essayer de trouver la Lamproie de planer, potentiellement présente sur ce secteur.

Seule 3 petites carpes ont été pêchées.

Le milieu semble favorable (nombreux bois morts, présence importante de végétation aquatique – Potamots, Callitriche -) mais est difficilement prospectable avec du matériel de pêche portatif en raison de l'envasement important et de la profondeur. Des inventaires plus poussés, avec du matériel plus adapté (barque notamment) pourraient être organisés afin de vérifier la présence de la Lamproie, et plus généralement de connaître l'ensemble des espèces fréquentant le marais du Cerisaie.

Station : Amont STEP

Rivière : Ruisseau de Sainte Anne

Commune : Bullion

Localisation :

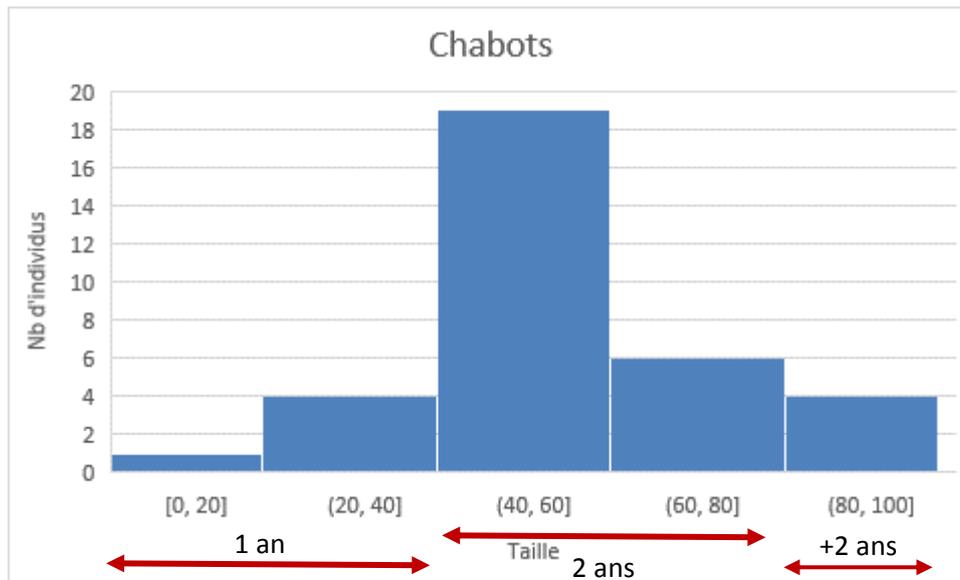


En raison de sa taille et de la très faible profondeur d'eau (<5 cm en général), l'IPR n'a pas été calculé. L'objectif de cette pêche était de connaître les espèces présentes dans le ruisseau, notamment si la Lamproie de planer le fréquentait, comme le suppose le DOCOB Natura 2000 « Forêt de Rambouillet ».

Espèces inventoriées :

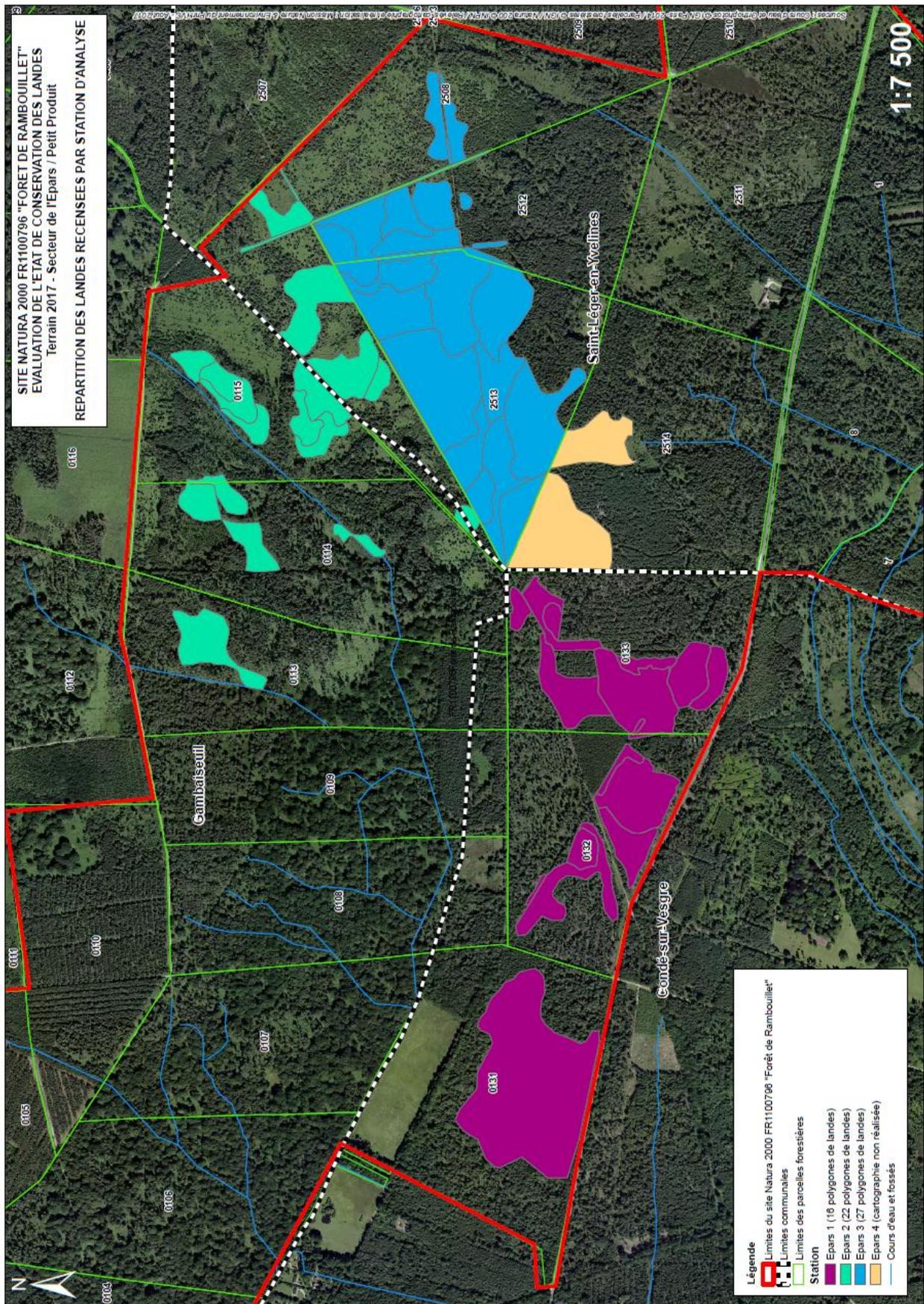
Espèces	Effectif
Chabot	41
Epinochette	1
Loche franche	1

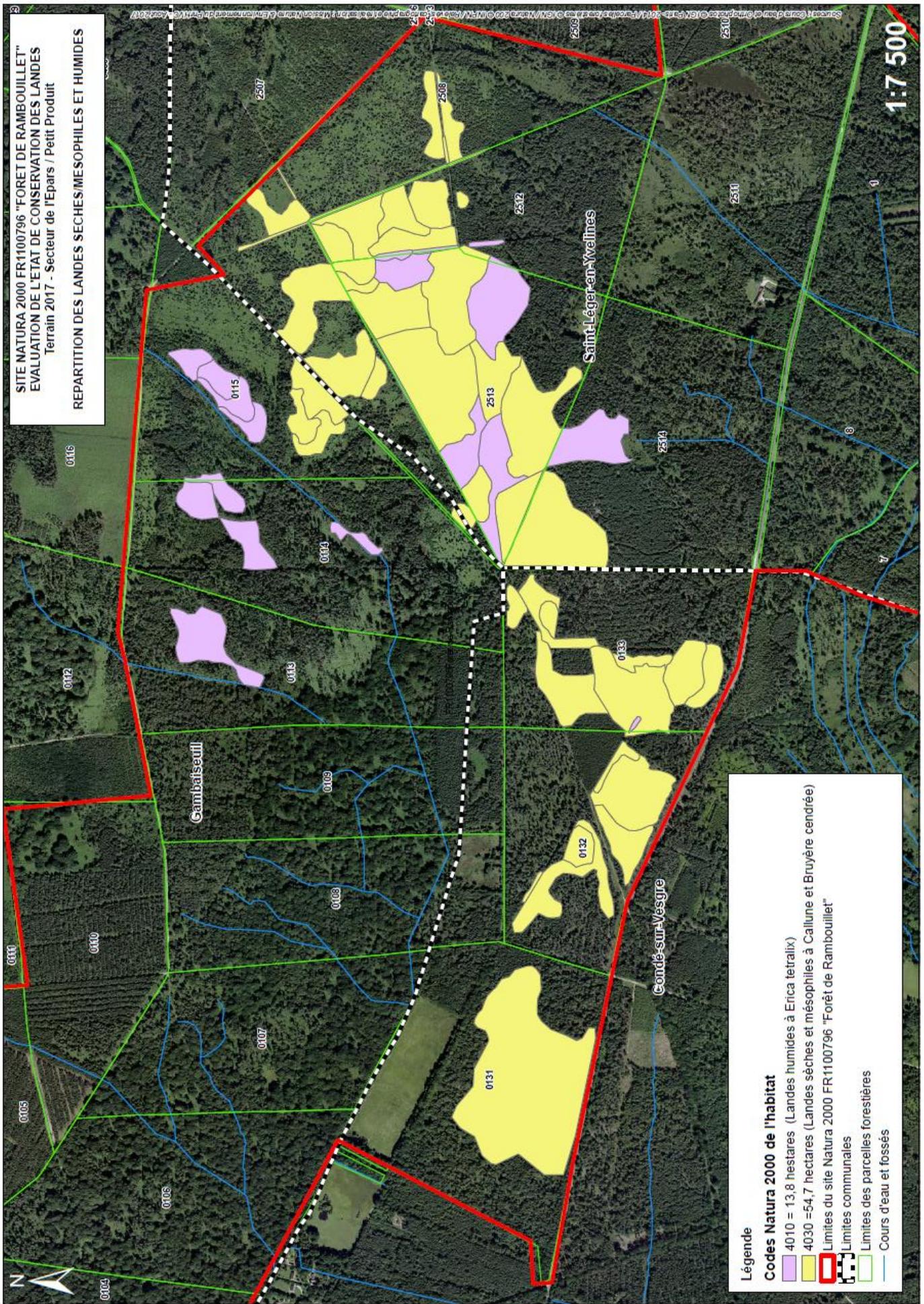
La lamproie, espèce ciblée pour cette pêche n'a pas été trouvée. Cependant, une bonne population de Chabot est présente, présentant plusieurs classes d'âge (cf. graphique ci-dessous).



La Lamproie ne semble pas être présente dans la partie aval du Ruisseau de Ste Anne. La partie amont serait à prospecter pour essayer de retrouver l'espèce sur ce secteur.

4 – BILAN CARTOGRAPHIQUE SUR UN PREMIER SECTEUR DE LANDES

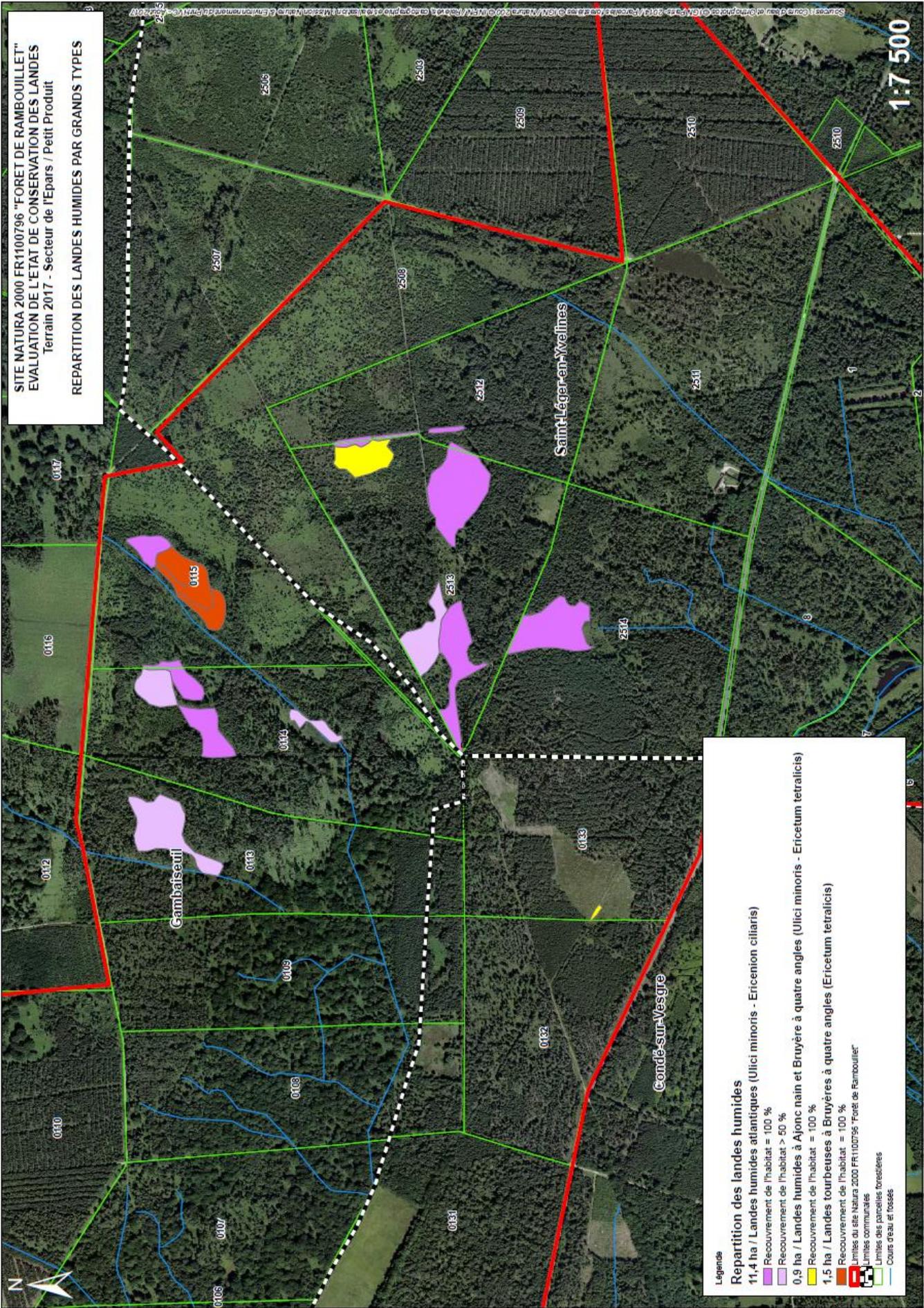




SITE NATURA 2000 FR1100796 "FORET DE RAMBOUILLET"
EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES LANDES
 Terrain 2017 - Secteur de l'Épaires / Petit Produit
REPARTITION DES LANDES SECHES/MESOPHILES ET HUMIDES

Légende

- Codes Natura 2000 de l'habitat
- 4010 = 13,8 hectares (Landes humides à Erica tetralix)
- 4030 =54,7 hectares (Landes sèches et mésophiles à Callune et Bruyère cendrée)
- Limites du site Natura 2000 FR1100796 "Forêt de Rambouillet"
- Limites communales
- Limites des parcelles forestières
- Cours d'eau et fossés



SITE NATURA 2000 FR1100796 "FORÊT DE RAMBOUILLET"
EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES LANDES
 Terrain 2017 - Secteur de l'Épars / Petit Product

REPARTITION DES LANDES HUMIDES PAR GRANDS TYPES

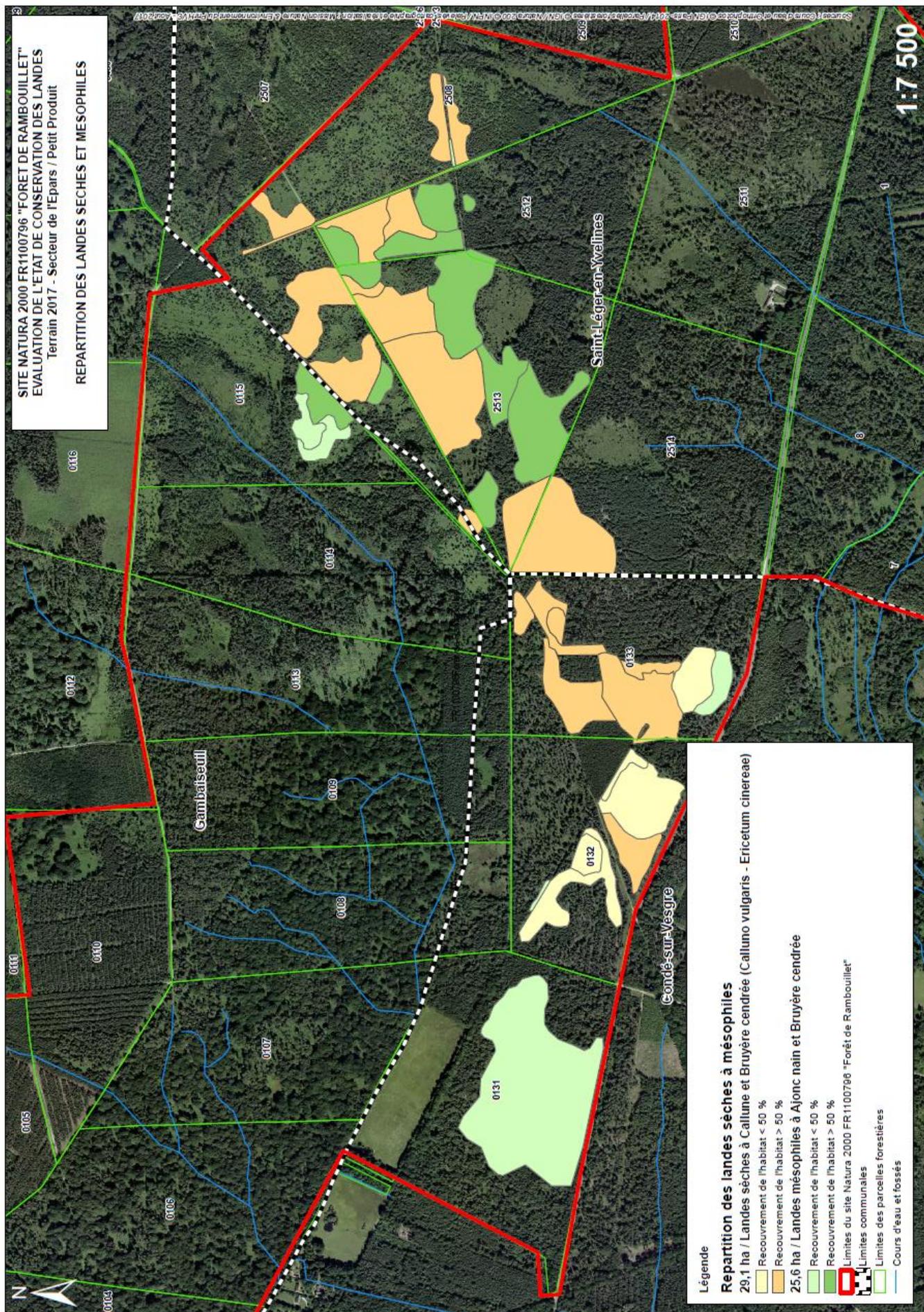
Legende

Repartition des landes humides
 11,4 ha / Landes humides atlantiques (*Ulici minoris* - *Ericetum ciliaris*)
 Recouvrement de l'habitat = 100 %
 Recouvrement de l'habitat > 50 %

0,9 ha / Landes humides à Ajonc nain et Bruyère à quatre angles (*Ulici minoris* - *Ericetum tetralicis*)
 Recouvrement de l'habitat = 100 %

1,5 ha / Landes tourbeuses à Bruyères à quatre angles (*Ericetum tetralicis*)
 Recouvrement de l'habitat = 100 %

Limites du site Natura 2000 FR1100796 "Forêt de Rambouillet"
 Limites des parcelles forestières
 Cours d'eau et fossés



SITE NATURA 2000 FR1100796 "FORÊT DE RAMBOUILLET"
EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES LANDES
 Terrain 2017 - Secteur de l'Epars / Petit Product
REPARTITION DES LANDES SECHES ET MESOPHILES

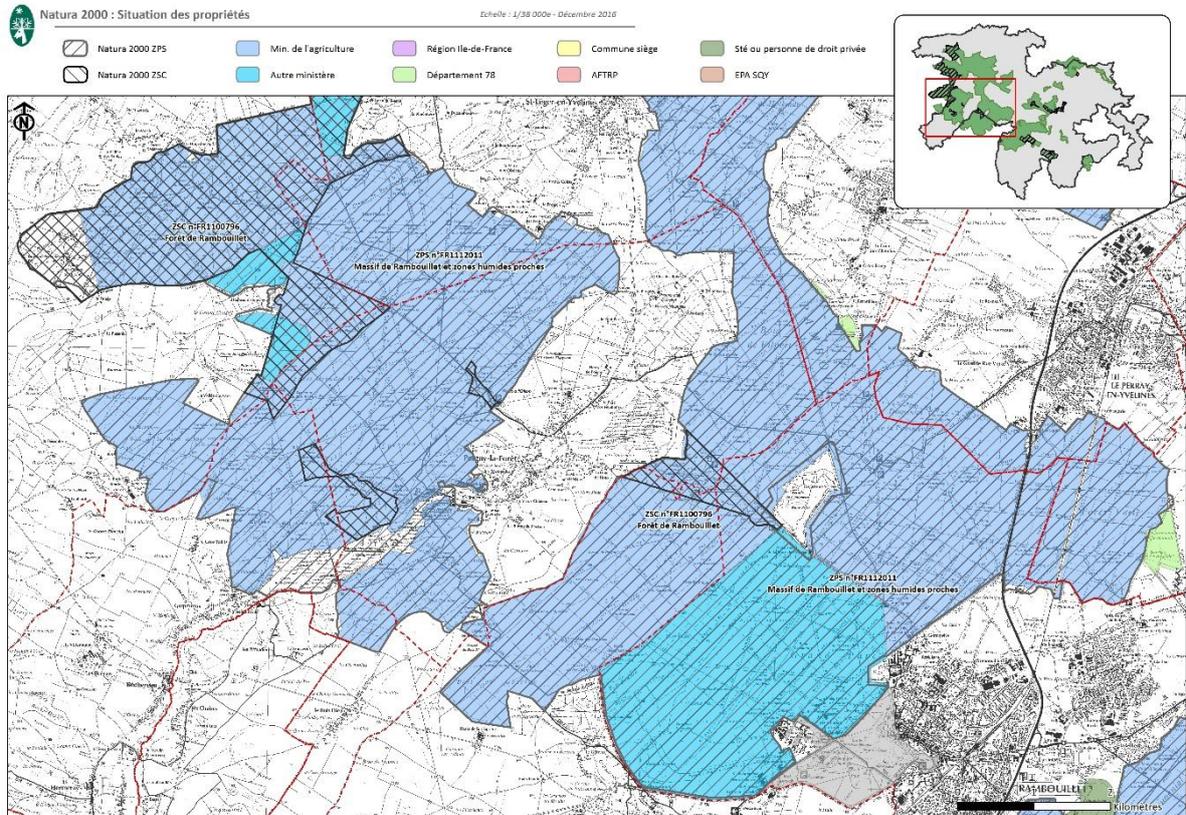
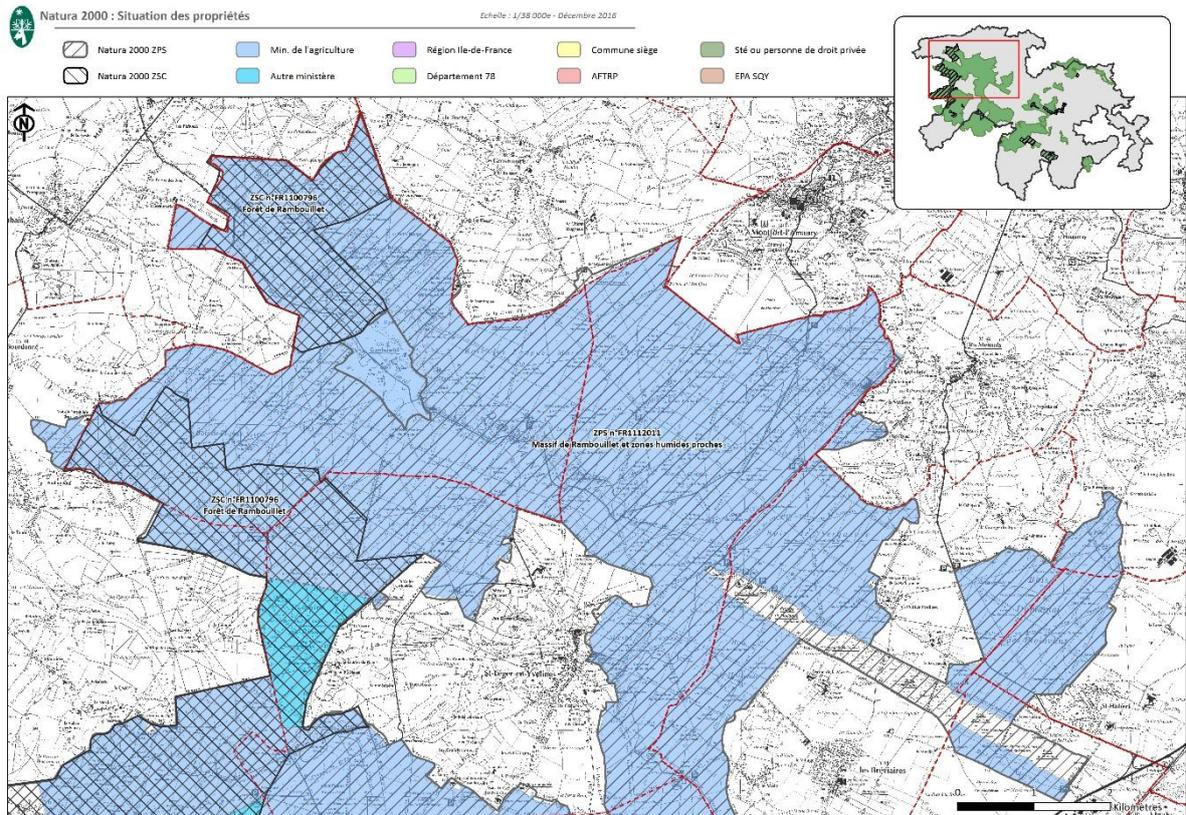
Légende

Repartition des landes sèches à mésophiles
 29,1 ha / Landes sèches à Callune et Bruyère cendrée (*Calluno vulgaris* - *Ericetum cineræae*)
 25,6 ha / Landes mésophiles à Ajonc nain et Bruyère cendrée

- Recouvrement de l'habitat < 50 %
- Recouvrement de l'habitat > 50 %
- Recouvrement de l'habitat < 50 %
- Recouvrement de l'habitat > 50 %

- Limites du site Natura 2000 FR1100796 "Forêt de Rambouillet"
- Limites communales
- Limites des parcelles forestières
- Cours d'eau et fossés

5 – BILAN CARTOGRAPHIQUE DES PROPRIETES

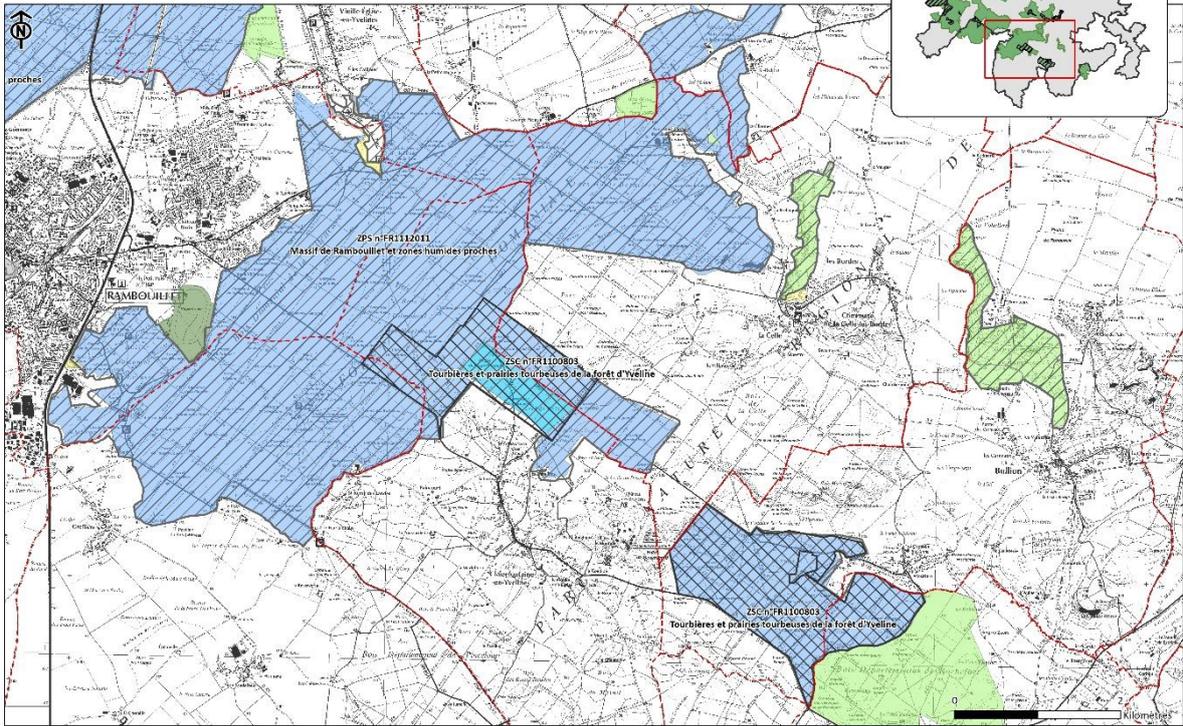




Natura 2000 : Situation des propriétés

Echelle : 1/55 000e - Décembre 2016

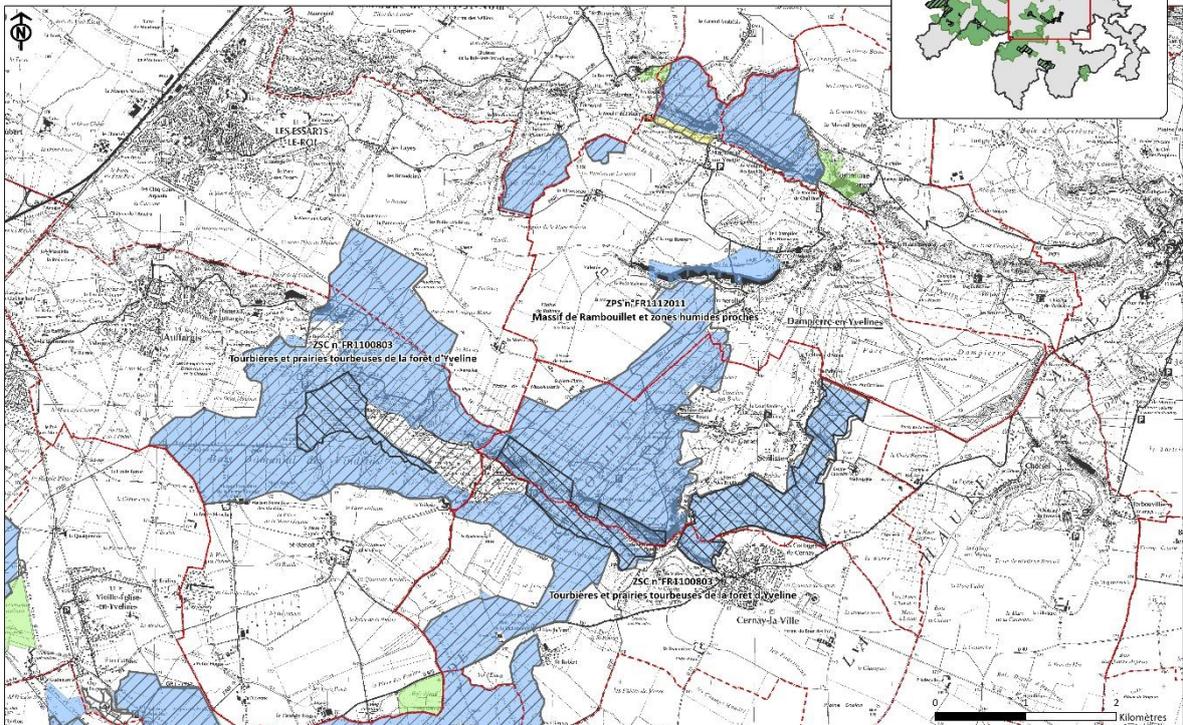
- Natura 2000 ZPS
- Min. de l'agriculture
- Région Ile-de-France
- Commune siège
- Sté ou personne de droit privée
- Natura 2000 ZSC
- Autre ministère
- Département 78
- AFRTP
- EPA SQY



Natura 2000 : Situation des propriétés

Echelle : 1/52 000e - Décembre 2016

- Natura 2000 ZPS
- Min. de l'agriculture
- Région Ile-de-France
- Commune siège
- Sté ou personne de droit privée
- Natura 2000 ZSC
- Autre ministère
- Département 78
- AFRTP
- EPA SQY





- | | | | | |
|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Natura 2000 ZPS | Min. de l'Agriculture | Région Ile-de-France | Commune siège | Sté ou personne de droit privée |
| Natura 2000 ZSC | Autre ministère | Département 78 | AFRP | EPA SQY |

