



## Etat initial des connaissances sur la biodiversité du Pays de Gâtine

### Nature (extra)ordinaire de Gâtine (79)



Etude réalisée pour :



Avec le soutien financier de :



Mars 2021



# Etat initial des connaissances sur la biodiversité du Pays de Gâtine

## Nature (extra)ordinaire de Gâtine (79)

Etude réalisée pour :

**PETR du Pays de Gâtine Poitevine**  
46 Boulevard Edgar Quinet, 79200 Parthenay



**Rédaction** : Clément Braud (Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres), Paulin Mercier et Nicolas Cotrel (Deux-Sèvres Nature Environnement) avec l'aide des partenaires :



**Relecture** : Alexis Martineau (GODS) Camille Bévillon et Diane Delgado (PETR Pays de Gâtine).

**Photographies de couverture** : Jacques Pellerin (Bruant jaune), Clément Braud (Bocage) et Stéphane Barbier (Mare), Maxime Leuchtmann (Barbastelle)

**Référence à utiliser** : GODS & DSNE, 2021 – *Etat Initial des connaissances sur la biodiversité du Pays de Gâtine*. Rapport d'étude pour le PETR du Pays de Gâtine, projet *Nature (extra)ordinaire de Gâtine*, 60 p. et annexes.

## Table des matières

Introduction.....	4
1. Protocoles et études du territoire.....	5
1.1    Diagnostics naturalistes de sites .....	5
1.2    Inventaires Faune .....	9
1.2.1    Inventaires faunistiques ciblés .....	9
1.2.2    Autres démarches d’inventaires faunistiques.....	11
1.3    Inventaires Flore, Habitats & Milieux.....	13
1.3.1    Flore.....	13
1.3.2    Habitats et milieux.....	15
1.4    Inventaires Grand public et participatif .....	18
2 Synthèse des connaissances sur la biodiversité du territoire .....	21
2.1    Les amphibiens.....	25
2.2    Les reptiles.....	28
2.3    Les chiroptères : chauve-souris .....	31
2.4    Les mammifères terrestres .....	35
2.5    Les oiseaux.....	38
2.6    Les odonates : Libellules & Demoiselles.....	43
2.7    Les hétérocères : papillons de nuit.....	46
2.8    Les orthoptères : sauterelles, criquets & grillons.....	49
2.9    Les rhopalocères : papillons de jour.....	52
3 Lien avec la Trame Verte et Bleue .....	55
4 Vers un Observatoire de la biodiversité de Gâtine .....	57
Annexes .....	61

## Introduction

Le travail présenté ici résulte de la volonté du Pays de Gâtine de mieux connaître la biodiversité de son territoire et de ces enjeux, dans le cadre d'une réflexion globale sur le projet de création d'un Parc Naturel Régional et dans le cadre de la démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC). Il constitue un premier état des lieux, dressé par deux associations naturalistes reconnues du territoire, que sont Deux-Sèvres Nature Environnement (DSNE) et le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres (GODS). De nombreuses structures travaillant sur les thématiques de la biodiversité et de la préservation des milieux sur ce vaste territoire ont été sollicitées pour étoffer ce recensement. Profitons de cette introduction pour les remercier.

L'objectif premier de ce document est donc la valorisation du travail réalisé par l'ensemble des structures œuvrant pour la préservation de la biodiversité sur le territoire. Il s'agira de centraliser les données naturalistes, géographiques et socio-économiques disponibles auprès des différents partenaires. Après une première partie où ces travaux de nature diverse sont recensés et cartographiés, l'exploitation de ces données aboutira à la production d'une synthèse des connaissances existantes sur la biodiversité du territoire présentant :

- La diversité des espèces présentes et les espèces patrimoniales par groupes taxonomique (oiseaux, mammifères, herpétofaune, insectes, flore). Pour chacune, l'identification des Hot-Spot, d'espèces « parapluie » et leurs liens étroits avec les grandes trames du paysage ;
- La liste des habitats répertoriés sur le territoire et une carte de leur couverture effective, incluant le degré de précision des données (décimales sous CORINE biotope...) ;
- Un aperçu du réseau d'observateurs en sciences participatives et des actions citoyennes de préservation de milieux (refuges chauves-souris, ASPAS...)
- Une analyse de la pression d'observation incluant des cartes des zones inventoriées, les protocoles utilisés et les objectifs.

Enfin, nous ferons le lien avec la démarche Trame Verte et Bleue engagée et comment cet état des lieux doit permettre de poser les bases d'un futur observatoire de la biodiversité de Gâtine.

## 1. Protocoles et études du territoire

L'objectif principal de ce travail de recensement est de réaliser un état des lieux des études sur la biodiversité au sens large, conduites sur le territoire pour alimenter la stratégie d'élaboration du plan de prospection. Un objectif secondaire est de le porter à connaissance des décideurs et partenaires du projet des travaux déjà engagés par les acteurs du territoire spécialiste de la biodiversité.

### 1.1 Diagnostics naturalistes de sites

L'objectif de cette carte est la réalisation d'un atlas cartographique des sites ayant fait l'objet de diagnostics naturalistes sur le territoire de l'ABC de Gâtine. Ces diagnostics peuvent avoir été réalisés par des associations naturalistes, des bureaux d'études, voire des collectivités. Ils ont pour finalité la gestion d'un espace naturel et concerne généralement plusieurs taxons de faune, la flore et les habitats. Certains d'entre eux prennent également en compte les aspects socio-économiques, comme par exemple les Document d'Objectif (DOCOB) des zones Natura2000. Ils peuvent être plus ou moins développés concernant les aspects liés à la gestion. Par exemple, sur les sites du Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN NA), les diagnostics naturalistes effectués par les associations sont ensuite traduits de manière opérationnelle par le CEN NA au travers de documents de gestion, les Document d'Actions et de Gestion Concerté (DAGC). En plus des diagnostics effectués sur les deux types de sites déjà cités en exemple, ce travail recense également les diagnostics sur les Espaces Naturels Sensibles (ENS), les études liées à la RNR du Bocage des Antonins ou même les diagnostics de petites propriétés communales. Enfin, certains diagnostics se réfèrent à des propriétés privées, qu'il s'agisse par exemple d'ancienne carrière à fort potentiel biologiques ou d'exploitation agricoles.

Les études d'impact n'ont pu être compilées (données non disponibles et pour la majorité non publiques) et seules quelques sources issues des collectivités ont pu y être valorisées :

- Communauté de Communes Parthenay-Gâtine (CCPG) : étude de la ZAC de la Bressandière
- Syndicats de rivière : stations de suivis sur le Thouet (SMVT) et l'Autize (SIAH/SMBVSN)
- CD79 : inventaires menés sur la Voie Verte Parthenay-Bressuire

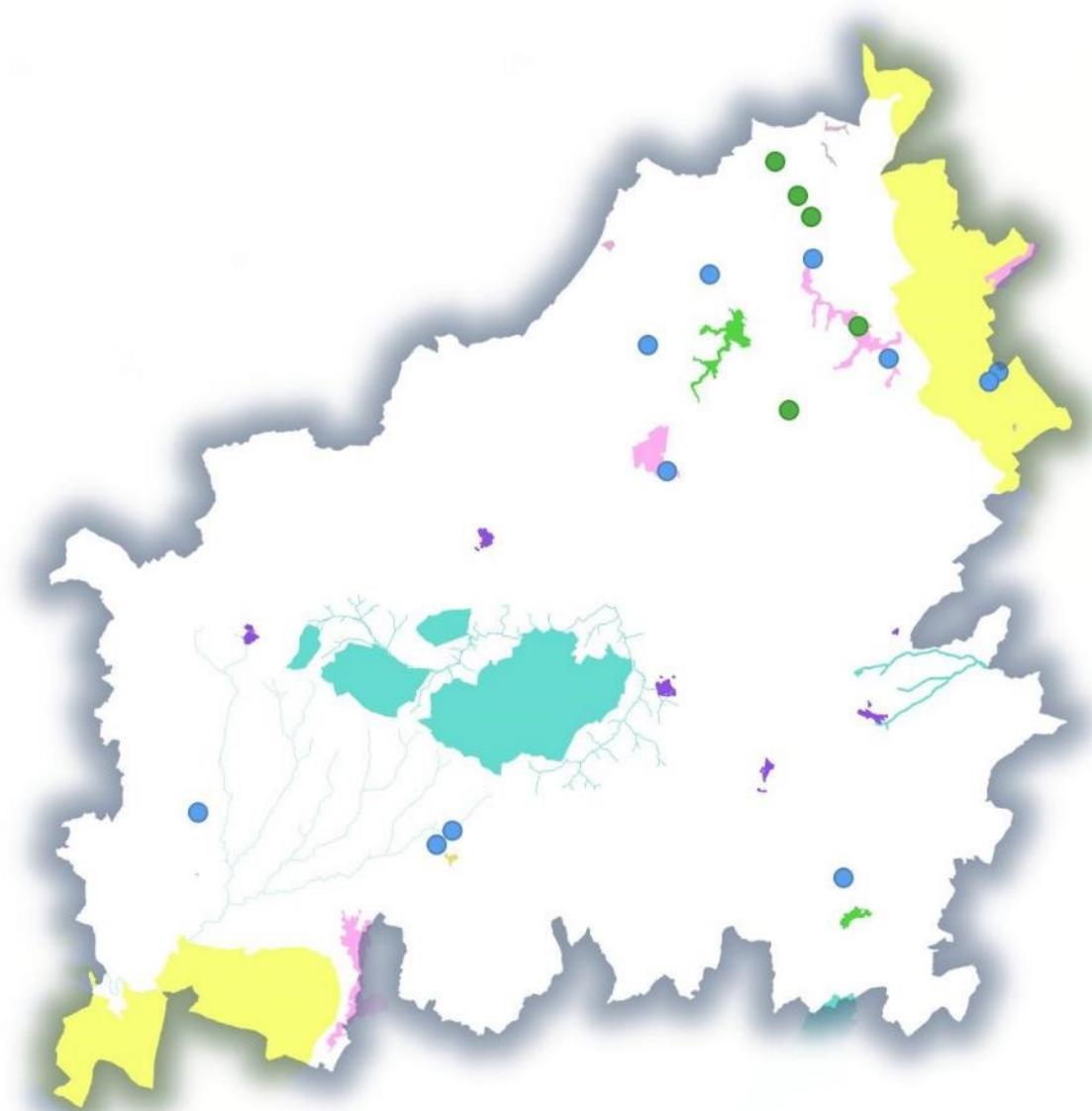
Dans un premier temps, le travail effectué dans le cadre de l'ABC de Gâtine concerne principalement les diagnostics pour lesquelles les associations partenaires (DSNE, GODS, CPIE de Gâtine Poitevine) ont été impliquées. Ce travail a toutefois vocation à être poursuivi en intégrant les autres sources d'études réalisées sur le territoire.

Techniquement, il s'agit d'une table excel contenant les informations bibliographiques des études. Sa structure est présentée dans le tableau 1 ci-dessous. Elle est liée aux zonages de références de ces diagnostics par l'intermédiaire du code\_site, ce qui permet la représentation cartographique page suivante.

**Tableau 1 : structure des tables recensant les diagnostics de Gâtine**

CODE_SITE	SITE	COMMANDITAIRE	TYPE	ANNEE	AUTEUR	TITRE	NB SITES

Figure 1 : Cartographie des diagnostics biologiques réalisés sur le Pays de de Gâtine



## Historique des diagnostics

- Sites du Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine
- Espaces Naturels Sensibles du Conseil Départemental
- RNR du Bocage des Antonins
- Document d'Objectif de Zones Spéciales de Conservation
- Document d'Objectif de Zones de Protection Spéciale
- Exploitation Agricole du Programme Agriculture et Biodiversité
- Anciennes carrières prioritaires de Gâtine
- Espace public de l'Airvaudais



0 5 10 km



Les diagnostics biologiques complets de site sont rares (liste complète en annexe 1) et ne sont liés qu'aux ENS, sites CEN NA et à la RNR du Bocage des Antonins. Ils ont majoritairement été réalisés par DSNE, parfois en partenariat avec le GODS pour les oiseaux. Ils concernent alors la flore et les habitats naturels, les oiseaux et le trio d'insectes « classique » (odonates, Rhopalocères et Orthoptères) voire les Amphibiens en cas de zones humides. Ils ont pour l'essentiel été menés sur des réservoirs de biodiversité de la trame aquatique et des milieux ouverts / pelouses sèches.

Pour les sites Natura 2000, le GODS a réalisé les DOCOB de 2 ZPS. Le CPIE de Gâtine Poitevine et Vienne Nature ont également contribué aux travaux sur les ZSC, notamment celles du Magnerolles et du Ruisseau du Magot. DSNE a largement contribué à la réalisation des DOCOB des ZSC du Thouet Amont et de la Vallée de l'Autize.

Au lac du Cébron, ENS géré par le Conseil Départemental, les associations sont parfois intervenus, mais des études ont été réalisées par des bureaux d'études. De manière générale, les données de ces études réalisées par des bureaux d'études ne sont pas toujours disponibles.

Le site de la RNR du Bocage des Antonins fait exception et comprend une couverture taxonomique plus large que l'ensemble des autres diagnostics (figure 2). Avec plus de 1600 espèces inventoriées appartenant à 14 groupes taxonomiques distincts (Hors fonge). Pour de nombreux groupes, il s'agit du seul site avec des informations disponibles.

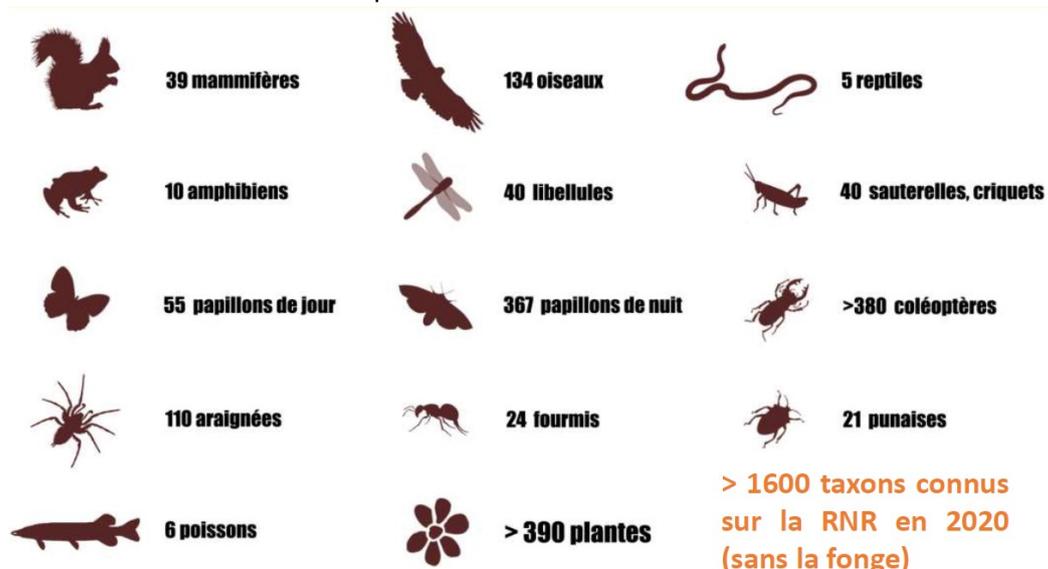
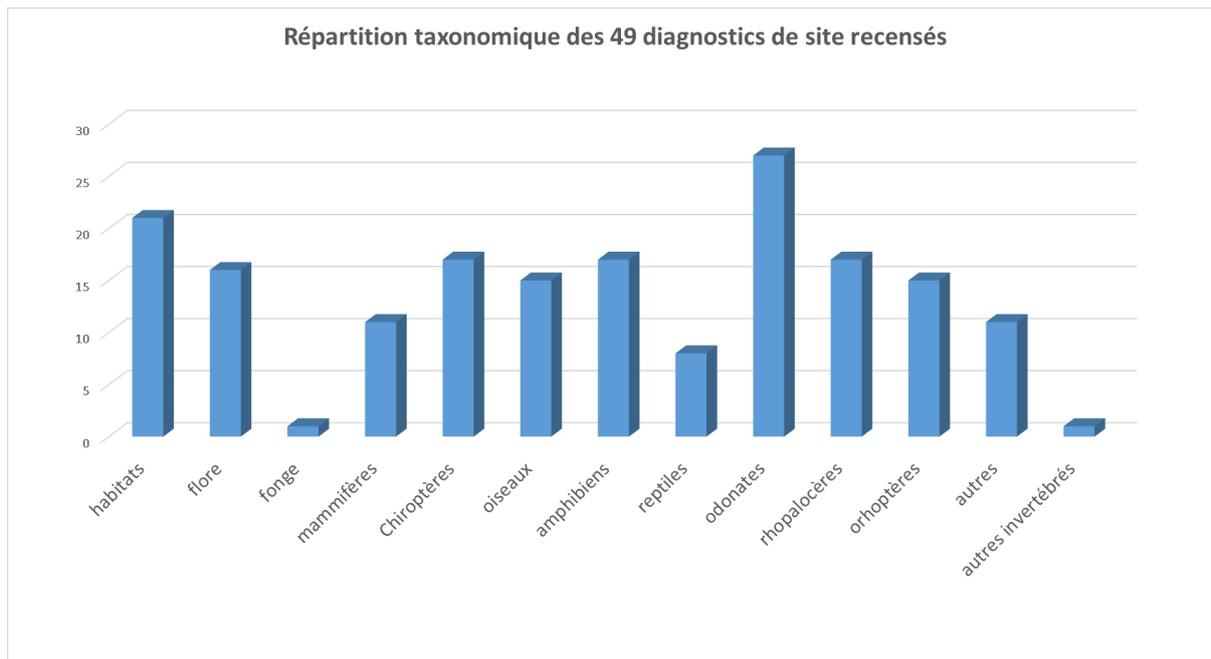


Figure 2 : Exemple de biodiversité pouvant être inventoriée sur une portion de bocage conservé via une pression d'observation élevée – exemple de la RNR du Bocage des Antonins (DSNE)

Des protocoles « légers » avec un nombre de relevés limités ont été mis en œuvre dans le cadre de plusieurs projets portés et/ou confiés à DSNE :

- Inventaire de 6 fermes dans le cadre d'un projet « bocage, éleveurs et biodiversité » entre 2015 et 2017
- Inventaire des 10 anciennes carrières les plus remarquables de Gâtine en 2011-2014
- Inventaires des Pollinisateurs nocturnes (Hétérocères) en 2019-2020 sur plusieurs fermes et 2 ENS de Gâtine (IFFCAM, Landes de l'Hopiteau)
- Evaluation de l'intérêt écologique des espaces publics riverains du Thouet et de ses affluents dans l'Airvaudais pour le SMVT par DSNE sur 8 sites en 2010

La majorité de ces inventaires sont ponctuels, sans suivi de leur évolution, en dehors de ceux menés sur la RNR du Bocage des Antonins dans le cadre de son plan de gestion.



*Figure 3 : répartition taxonomique des diagnostics de Gâtine*

Il faut préciser que DSNE, le GODS et le CBNSA conduisent également, sous l'égide de la DREAL Nouvelle-Aquitaine, un inventaire permanent des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique depuis 6 ans. Plusieurs ZNIEFF ont donc été actualisées sur le territoire, avec des inventaires spécifiques parfois réalisés, notamment lors de création, comme ce fût le cas en 2020 pour les amphibiens et les oiseaux lors de la création de la ZNIEFF de type II « Bocage de Gourgé ». Certains diagnostics de sites, notamment CEN NA, ont également été valorisés lors de cette mise à jour.

## 1.2 Inventaires Faune

### 1.2.1 Inventaires faunistiques ciblés

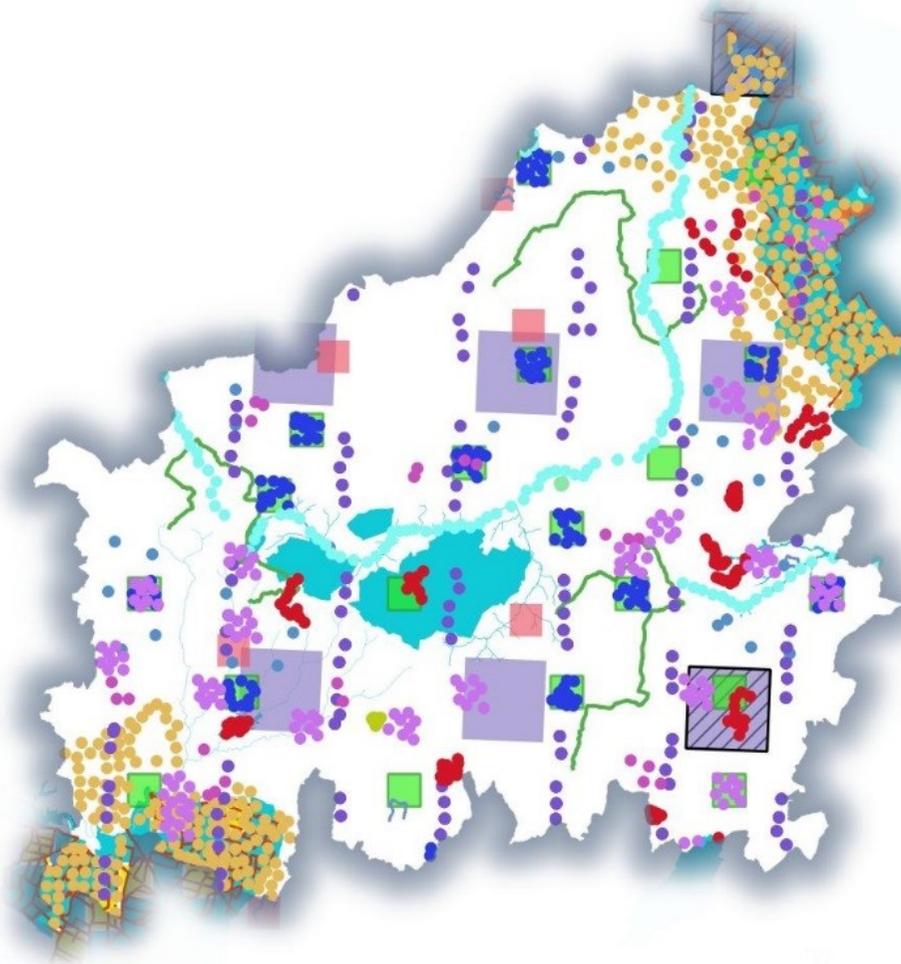
La carte page suivante permet de dresser un état des lieux sites ayant fait l'objet d'inventaires faunistiques ciblés sur des espèces ou groupes d'espèces et sur des territoires particuliers. La plupart de ces inventaires sont des inventaires ornithologiques réalisés par le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres. On différencie ces suivis selon le type de méthode d'inventaire, qu'il s'agisse d'inventaires à la maille ou sur un site donné, d'inventaires réalisés par la méthode des transects (cheminement prédéfinie sur lequel on note les espèces contactées) ou d'inventaires réalisés par la méthode des points fixes, qui sont souvent, lors d'inventaires ornithologiques, des points d'écoute. Ils peuvent avoir été conduit dans le cadre de dispositif nationaux de suivis des espèces (Enquête rapaces diurnes, Suivi Temporel des Oiseaux Communs, Suivi Hivernal des Oiseaux Communs), dans les cadres de projets régionaux (Enquête rapace nocturnes, Actualisation des ZNIEFF, Enquête Moineaux, Oiseaux et bâti, Pies-grièches du Poitou-Charentes) ou départementaux (Enquête Pluviers-Vanneaux, Enquête Moineau Soulcie, Enquête oiseaux forestiers, Oiseaux des haies, Oiseaux des rivières). Ils peuvent également résulter de suivis sur les sites Natura2000 (Inventaires des gorgebleues à miroir, comptage flash ZPS, Enquête Plaine) ou même d'études en lien avec la création de la ligne à grand vitesse Paris-Bordeaux. Enfin il peut également s'agir d'inventaires conduits dans le cadre de projet locaux, comme par exemple ceux conduit dans le cadre de l'ABC de Gâtine (carrés oiseaux et transects Chiroptères) ou le suivi du Parc des Loges à Parthenay.

Le tableau ci-dessous présente les différents inventaires conduits, ainsi qu'une présentation succincte de leurs années de réalisation, le cadre de celle-ci et la nature des données afférentes.

Inventaire	Echelle de réalisation	Année	Coordination	Type de données
Suivi temporel des Oiseaux Communs (STOC)	Nationale	Permanent	MNHN/LPO	Pts écoute
Suivi Hivernale des Oiseaux Communs (SHOC)	Nationale	Permanent	MNHN/LPO	Transect
Enquête « Plaine »	Nationale	Tous les 4 ans	CEBC/LPO	Pts écoute
Enquête rapaces diurnes	Nationale	Permanent	LPO	Obs.
Enquêtes rapaces nocturnes	Régionale	2010-2020	GODS	Pts écoute
Pie-grièches du Poitou-Charentes	Régionale	2018-2019	LPO/GODS	Pts écoute
Comptage flash ZPS	Régionale	Annuel	LPO/GODS	Transect
Inventaire Gorgebleue à miroir	Départementale	Ponctuel	GODS	Transect
RNR du Bocage des Antonins	Régionale	Annuel	DSNE/GODS	Tous
Inventaire permanent des ZNIEFF	Régionale	Annuel	LPO/PCN	Obs.
Comptage Chiroptères	Gâtine	2020-2021	DSNE	Transect
ABC de Gâtine	Gâtine	2020-2021	GODS	Pts écoute
Suivi ligne LGV	Régionale	Ponctuel	LPO/GODS	Pts écoute
Enquête Moineaux	Régionale	2017-2019	LPO/GODS	Pts écoute
Enquête Pluviers-Vanneaux	Départementale	Ponctuel	GODS	Obs.
Enquête Oiseaux Forestiers	Départementale	2011-2012	GODS	Pts écoute
Oiseaux des haies	Départementale	2014-2015	GODS	Pts écoute
Oiseaux des rivières	Départementale	2013-2014	GODS	Pts écoute
Oiseaux du bâti	Départementale	2015-2016	GODS	Pts écoute

Figure 4 : carte des inventaires faunistiques, principalement ornithologiques

## Historique des inventaires



### Inventaires par maille / site

-  Enquête rapaces diurnes
-  Enquête rapaces nocturnes
-  ABC de Gâtine
-  Inventaire des gorgebleues à miroir
-  Suivi Temporel des Oiseaux Communs
-  RNR du bocage des Antonins
-  ZNIEFF II

### Inventaires par transect

-  Suivi Hivernal des Oiseaux Communs
-  Comptage flash ZPS
-  Enquête Moineau soulcie
-  Comptage chiroptères

### Inventaires par point d'écoute

-  Suivi de la ligne LGV
-  Enquête Moineaux
-  Enquête Plaine
-  Enquête pluviers vanneaux
-  Enquête oiseaux forestiers
-  Oiseaux des haies
-  Oiseaux des rivières
-  Oiseaux et bâti
-  Pies-grièches du Poitou-Charente
-  Suivi du parc des Loges

GRUPE  
ORNITHOLOGIQUE  
DEUX-SÈVRES

Deux-Sèvres  
Nature  
Environnement

Pays de Gâtine  
Parthenay  
www.gatine.org



GATINE POITEVINE

0 5 10 km




## 1.2.2 Autres démarches d'inventaires faunistiques

DSNE, via son projet associatif a menée de nombreux inventaires sur le terrain, en particulier depuis 1998-2001, ce qui a été permis par la réalisation de 11 atlas, couvrant progressivement 17 groupes d'espèces soit 9000 espèces et près de 350 000 observations (fig. 5). Ces atlas ont été l'occasion de prospector la majorité du territoire, former un réseau d'observateurs, éditer les listes d'espèces sensibles (déterminantes ZNIEFF, listes rouges) et développer la préservation de stations.



Figure 5 : Couverture des atlas menés sur le territoire par DSNE et le GODS

Le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres a également participé à 4 atlas des oiseaux depuis le milieu des années 1980, dont 3 concernaient les oiseaux nicheurs et 1 les oiseaux hivernants. Le premier sur la période 1987-1989 avait donné naissance à une publication départementale, alors le suivant 2005-2008 a donné lieu à une publication régionale. Les derniers 2009-2013 ont donné lieu à une publication régionale concernant les oiseaux hivernant et une publication nationale concernant les oiseaux nicheurs.

Groupe d'espèces	référence
<b>Vertébrés</b>	
Mammifères	atlas DSNE 1995-2000
	Atlas PCN 2004-2011
Chauves-souris	atlas DSNE 1995-2000
	Atlas PCN 2004-2011
Reptiles	atlas PCN 1995-2002
Amphibiens	atlas et observatoire NA 2018-en cours
Oiseaux	Oiseaux nicheurs des Deux-Sèvres 1985-1992
	Oiseaux du Poitou-Charentes, PCN, 2005-2008
	Atlas des oiseaux des France Métropolitaine 2009-2013
<b>Insectes</b>	
Odonates	atlas PCN 2002-2009
Orthoptères	atlas PCN 2008-2018
Rhopalocères	atlas PCN 2007-2014
Coléoptères	
spécifique longicornes	Atlas GRETIA 2011
.spécifique coccinelles	Atlas GRETIA 2018-en cours
Hétérocères	atlas OPIE 79 en 2012, DSNE 2018-en cours

Tableau 2 : référence des atlas coordonnés par DSNE et le GODS sur le territoire

Concernant la faune aquatique, les données ne sont actuellement pas ou peu regroupées concernant les inventaires menés sur le territoire :

- pêches électriques (Office Français de la Biodiversité, fédération de pêche)
- stations de relevés Indice biologique global normalisé (IBGN), indice poisson de rivière (IPR).
- suivi des stations d'Ecrevisse à pattes blanches (SMVT, OFB, SMBVSN...)

Beaucoup de ces inventaires sont en lien avec les études des Contrats Territoriaux pour le Milieu Aquatiques (CTMA), dont les données ne sont actuellement pas centralisées.

Cela permet de faire ressortir des cartes de pression d'observation et de nombre d'espèces connues sur le territoire pour chacun de ces groupes taxonomiques.

## 1.3 Inventaires Flore, Habitats & Milieux

### 1.3.1 Flore

Six inventaires floristiques ont été menés sur le territoire (fig. 6) :

- Orchidées : par la SFO Poitou-Charentes-Vendée (SFO PCV), qui existe depuis quelques années également via un portail national (Orchisauvage.org)
- DSNE :
  - o inventaire des stations de Fritillaire pintade des Deux-Sèvres (2001-X),
  - o fougères et plantes alliées des Deux-Sèvres (Ptéridophytes – 2010-12), un siècle après celui du botaniste deux-sévrien le plus connu en Europe, originaire de St Marc la Lande et ancien propriétaire de la RNR du Bocage des Antonins (R. Verriet De Litardière)
  - o inventaires des messicoles du Poitou-Charentes (PCN)
  - o inventaire et sauvegarde des stations de Fluteau nageant (DSNE, 2020-21), une des 2 seules plantes protégées au niveau européen présente sur le département, dont l'essentiel des stations est situé en Gâtine
- CBNSA dispose d'un portail participatif expert : Observatoire de la Biodiversité Végétale, utilisé également par des partenaires comme DSNE (convention de partenariat) et la SFO PCV, dont les données figurent dans l'interface, ainsi que les observations bibliographiques

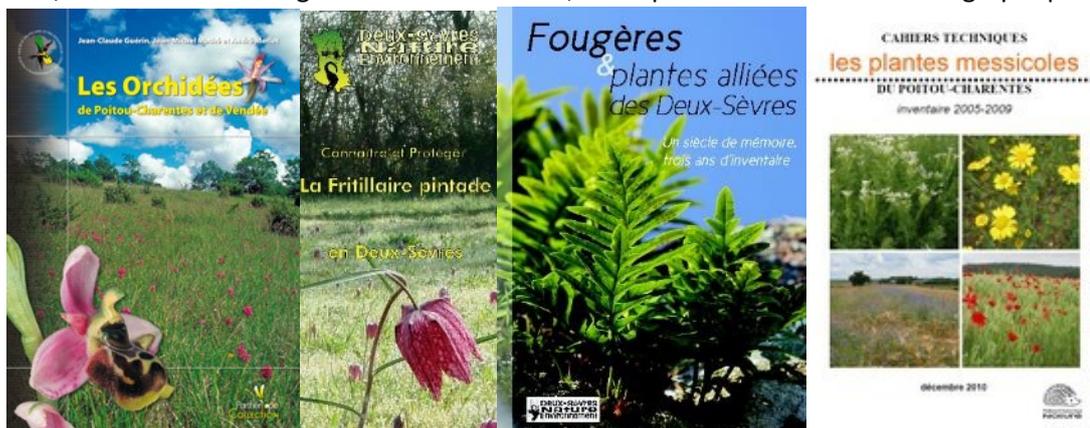


Figure 6 : ouvrages botaniques

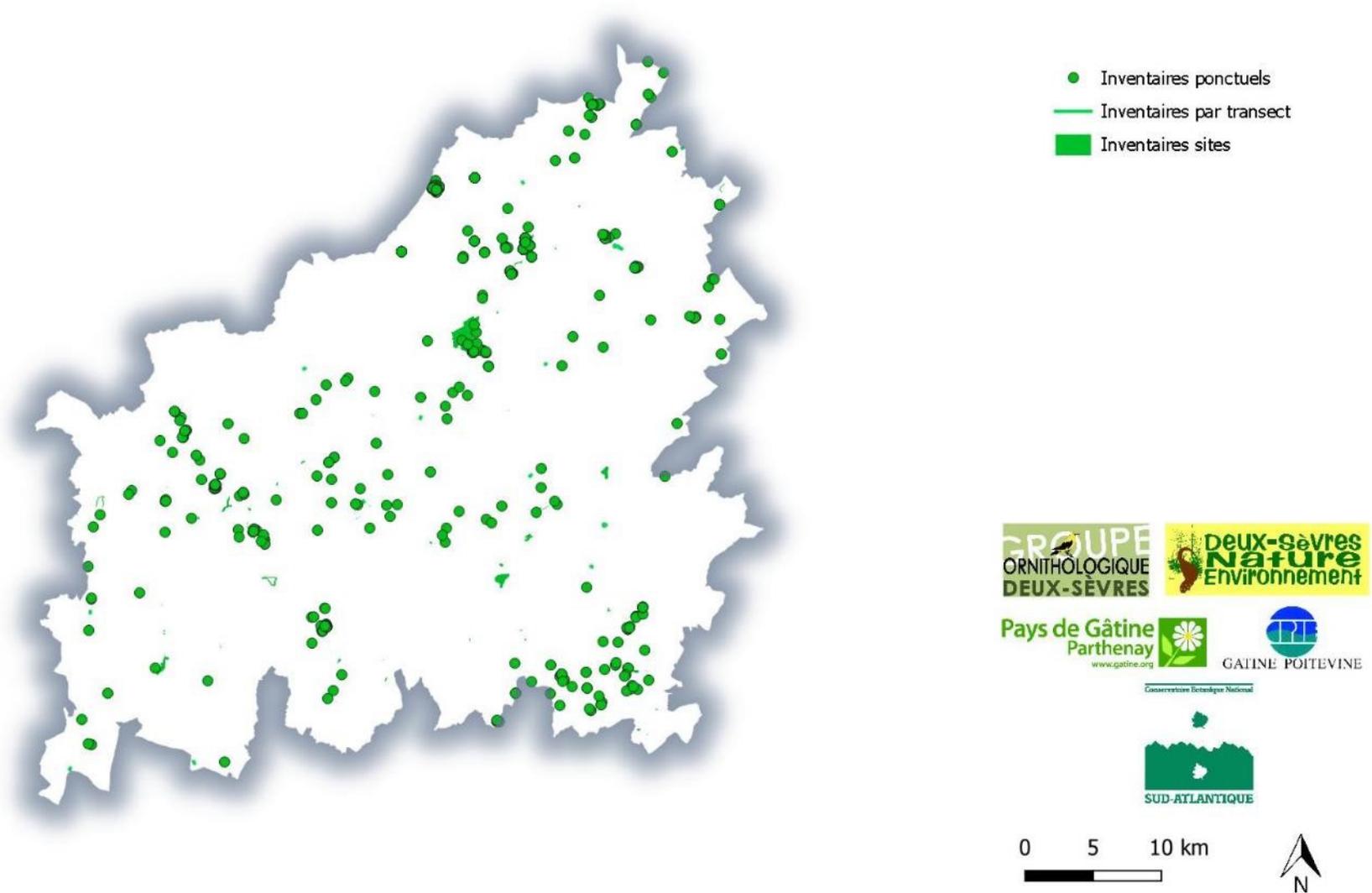
A noter que plusieurs importants contributeurs bénévoles, prospectant notamment en Gâtine, n'ont jamais saisi leurs observations dans une de ces interfaces.

La synthèse de ces observations intégrées à l'OBV se résume ainsi : 1 663 espèces et sous espèces de Flore (tous groupes) sont répertoriées sur le territoire via l'OBV et une carte de localisation des relevés (fig 7)

En complément, DSNE a réalisé 2 inventaires des arbres remarquables

Figure 7 : données de Flore saisies dans l'Observatoire de la Biodiversité Végétale (OBV) de Nouvelle-Aquitaine (dont DSNE).

## Inventaires Flore saisis dans l'Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine



### 1.3.2 Habitats et milieux

Des inventaires milieux ont également été menés sur le département et la région

- Cartographie des mares : DSNE et PCN (2000) mis à jour en 2015 par le CNRS/DSNE
- Cartographie des landes : DSNE et PCN (2003)
- Cartographie des pelouses sèches : ORE/CBNSA et DSNE/CD79 (2012)

Cependant, cette information reste trop peu précise et une approche description des habitats naturels (au sens sociologie botanique) est indispensable. Cela doit permettre à terme de lister le catalogue des habitats naturels, permettant de définir voire localiser ceux prioritaires, du territoire. Cependant, cette classification des formations végétales reste complexe et soumise à plusieurs changements de classification actuellement : CORINE-Biotope jusque-là utilisés par tous est progressivement remplacée par une autre classification (EUR-25), qui elle-même n'est que peu reconnue par le CBNSA qui utilise la typologie phytosociologique d'une des 2 méthodes actuellement utilisées.

DSNE utilisera donc la classification CORINE Biotope utilisée historiquement et effectuera une correspondance avec EUR25, tout en précisant leur patrimonialité, selon 2 critères :

- Inscription à la Directive/habitats/Faune/flore de 1992 pour désigner l'intérêt européen
- Définition de la rareté, niveau de menace et valeur patrimoniale régionale à l'échelle Poitou-Charentes

Les données disponibles sont éparées puisque ne relevant que d'expertises de sites où cette caractérisation et cartographie a été menée. On compte 16 études ayant fait l'objet d'inventaires et de cartographies des habitats sur 40 sites.

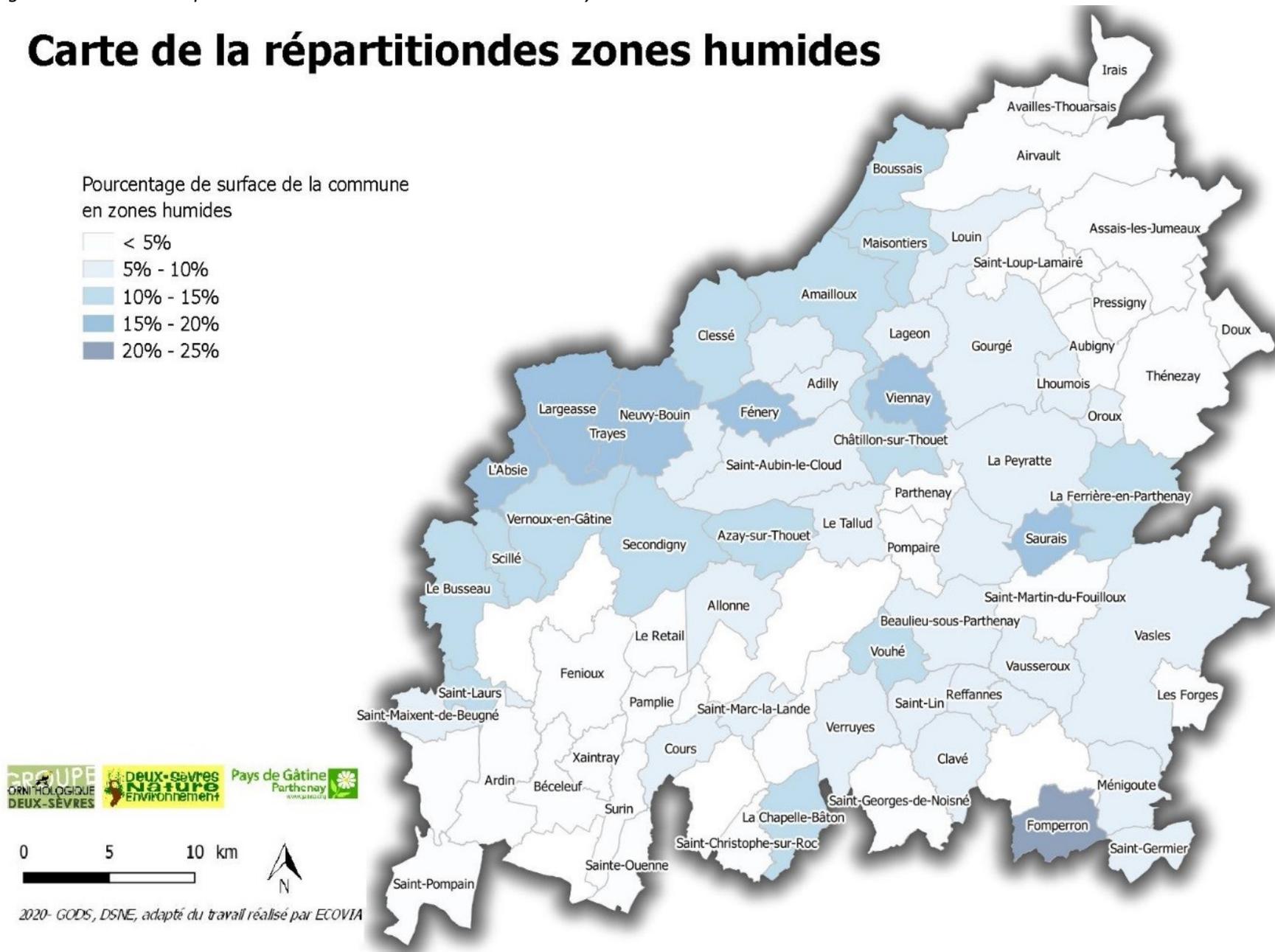
En outre, seul un Inventaire systématique existe sur le territoire, en l'occurrence celui des zones humides du Pays de Gâtine réalisé dans le cadre de l'appui à l'élaboration des PLUi (Plan Local d'Urbanisme Intercommunal). Les données en provenance des 6 communes de l'Agglo2B ont été ajoutées à la représentation ci-dessous (figure 8).

Figure 8 : carte de la répartition des zones humides à l'échelle du Pays de Gâtine

## Carte de la répartition des zones humides

Pourcentage de surface de la commune en zones humides

- < 5%
- 5% - 10%
- 10% - 15%
- 15% - 20%
- 20% - 25%



On constate que la partie nord-ouest du PETR du Gâtine Poitevine dispose de la plus forte concentration de zones humides, en lien avec les têtes de bassin des deux grandes rivières qui y prennent leur source, la Sèvre Nantaise et le Thouet. A l'est, ce sont les têtes de bassins de la Sèvre Niortaise et du Clain qui sont à l'origine d'une proportion également importante de zones humides. Les plaines du nord-est et du sud-ouest sont à l'inverse les zones comportant le moins de zones humides, et lien avec la nature calcaire de leurs sols.

Cependant, ces données n'avaient pour l'instant pas été exploitées d'un point de vue botanique et surtout habitats. En compilant l'ensemble de ces données, nous avons eu l'occasion de réaliser une première synthèse à l'échelle du territoire (liste complète en *annexe 2*, tableau patrimonial en *tab. 4*).

Cette compilation fait apparaître de très nombreuses caractérisations d'habitats humides, mais qui ne sont pas nécessairement à interpréter comme autant d'habitats différents. Cela s'explique par les différents niveaux de précisions des études réalisées sur le territoire. Certains habitats n'étant décrits qu'au niveau du nombre entier, alors que d'autres portent sur 3 décimales de précision. Ainsi, la caractérisation d'une « plantation » codées en 83.3 peut être déclinée en 9 variantes plus précises les décrivant.

L'ensemble des zones humides du territoire sont évidemment des milieux patrimoniaux qu'il convient de préserver. Cependant, l'analyse patrimoniale réalisée (*tab. 4*) fait ressortir l'intérêt biologique particulièrement fort de :

- 23 habitats couvrant 648 hectares sont considérés comme d'intérêt européen, relevant de l'annexe I de la Directive Habitats/faune/flore.
- 25 habitats à valeur patrimoniale régionale élevée ou très élevée au regard de leur rareté et de leur rôle d'écosystèmes.

Intérêt patrimonial biodiversité des ZH de Gâtine	diversité	surface cumulée (hab de ZH (parcelles))		% surface ZH
<b>Habitats d'intérêt européen</b>	<b>23</b>	<b>648</b>	<b>768</b>	<b>5,9%</b>
d'intérêt communautaire	16	494	541	
d'intérêt communautaire prioritaire	7	154	227	
possible ( <i>relevés trop imprécis</i> )	2	68	37	
<b>Valeur patrimoniale régionale forte (élevée et très élevée)</b>	<b>25</b>	<b>704,3</b>	<b>1302</b>	<b>6,4%</b>
élevée	8	196,9	474	
très élevée	10	215,6	476	200ha de
élevée ou très élevée (code imprécis)	3	28,7	103	boi
non renseigné (inclant possibilité VPR4/5) !	4	263,2	249	
<b>Cumul VPR et DH, hors doublon (seulement 9 habitats DH (et possibles</b>	<b>39</b>	<b>1173</b>	<b>1 890</b>	<b>10,6%</b>

*Tableau 3 : synthèse des habitats patrimoniaux liés aux zones humides en Gâtine*

## 1.4 Inventaires Grand public et participatif

Plusieurs inventaires participatifs existent sur le territoire, menés par les acteurs locaux et leurs réseaux nationaux :

- Oiseaux des jardins, coordonné par la LPO et décliné localement par le GODS
- Refuges LPO
- Refuges Chiro, coordonnés par SFEPM et décliné localement par DSNE
- 24h de la Nature : 2 éditions
- CPIE : un Dragon dans mon jardin
- PopReptiles
- Un animateur Nature dans mon jardin / Ambassadeur de la Biodiversité
- Réseau Loutre / Castor, coordonné par l'OFB
- Inventaire Rosalie des Alpes sur les sites Natura 2000 du Thouet (SMVT) et de l'Autize (SMBSN)
- Nature79.org, plateforme en ligne de la société biolovision et animé localement par le GODS et DSNE, membres du réseau Faune-France. Cette plateforme compte 3500 observateurs inscrits et plus de 1 200 000 contributions.

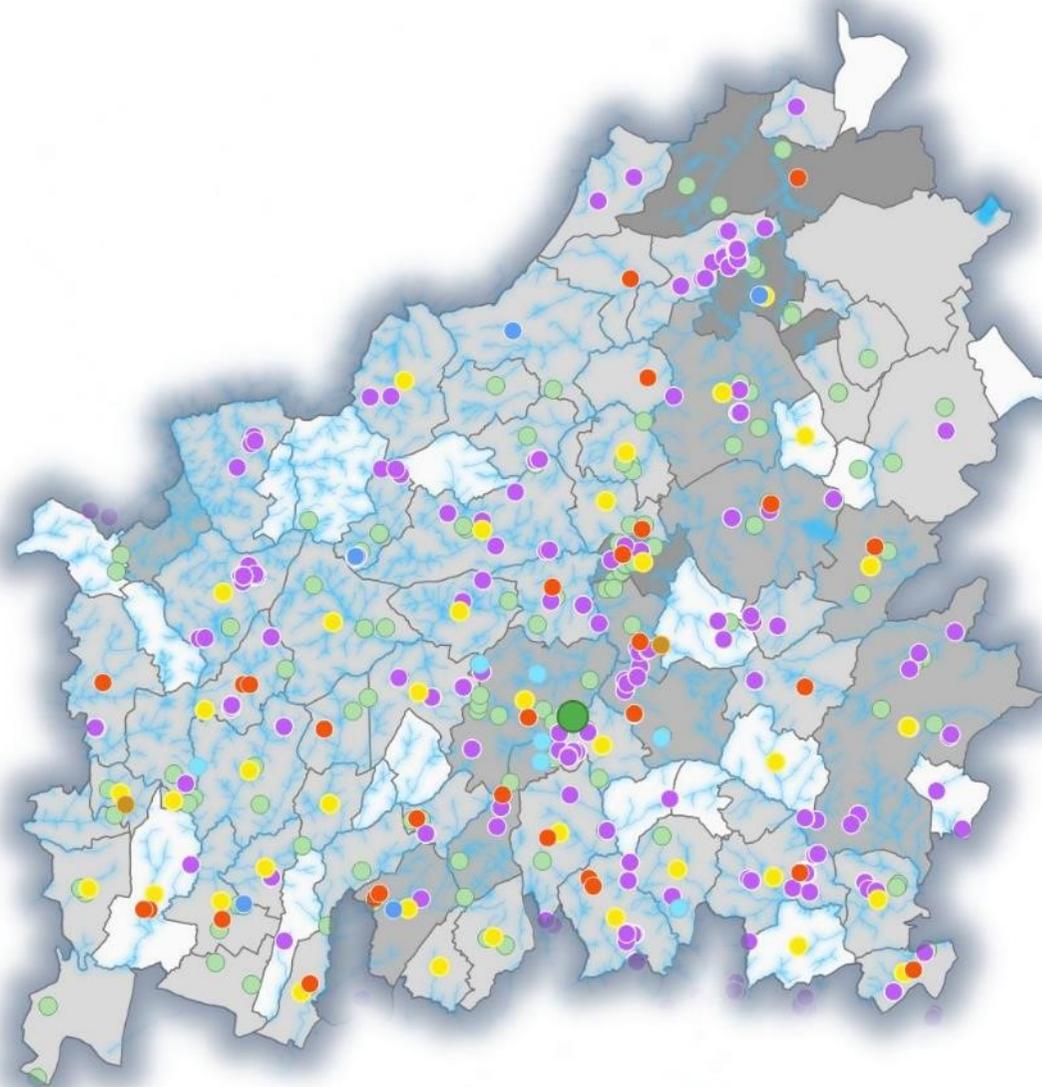
La carte page suivante (fig. 11) présente la localisation de dispositifs d'inventaires à l'échelle du territoire.

Des portails participatifs nationaux existent également et contribuent ponctuellement à la connaissance du territoire. Cependant, ces dispositifs comptent souvent un nombre réduits d'observateurs, et on parfois une durée de vie limitée en raison d'une faible animation de réseau :

- Programmes Vigie Nature, mais pour beaucoup sans animation de réseaux ni de bilans annuels depuis plusieurs années (ex : STERF sur les Rhopalocères (l'un des plus connus) sans bilan depuis 2012). Programmes Vigie Ecole avec des protocoles spécifiques destinés aux scolaires, utilisés par les animateurs dans différentes structures.
- Enquêtes menées par l'OPIE (plus actifs) :
  - o Lucane cerf-volant (2011-17),
  - o Rosalie des Alpes (2014), Laineuse du prunelier, Spipol



Figure 11 : inventaires participatifs du territoire déployés par les associations locales



## Historique des inventaires participatifs

- 24hr de la Nature
- Inventaires chez les Ambassadeurs de la biodiversité
- Un animateur Nature dans votre jardin
- Un Dragon ! Dans notre Gâtine ?
- Oiseaux des jardins
- PopReptiles
- Refuges chiroptères
- Refuges LPO
- Réseau de suivi Loutre/ Castor 79

Utilisateurs de Nature79 sur les 245 en Gâtine (nombre par commune)

- 0
- 1 - 5
- 5 - 10
- > 15



0 5 10 km



## 2 Synthèse des connaissances sur la biodiversité du territoire

Après avoir listé et cartographié les actions entreprises sur le territoire par les partenaires naturalistes, cette seconde partie va s'attacher à donner une vision d'ensemble de la biodiversité du territoire puis à étudier sa répartition spatiale.

Cette importante somme de connaissances permet de faire ressortir le nombre d'espèces présentes sur le territoire, comme le montre le tableau ci-dessous.

Groupe d'espèces	Nombre d'espèces		
	En Deux-Sèvres	En Pays de Gâtine	Pourcentage
<b>Vertébrés</b>			
Mammifères	38	<b>37</b>	97 %
Oiseaux	311	<b>243</b>	79 %
Chauves-souris	22	<b>21</b>	95 %
Reptiles	11	<b>10</b>	91 %
Amphibiens	19	<b>17</b>	94 %
Poissons	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
<b>Arthropodes</b>			
Odonates	60	<b>56</b>	93 %
Orthoptères	65	<b>59</b>	91 %
Rhopalocères	99	<b>83</b>	84 %
Coléoptères	1400	<b>Non connu &gt; 380 (RNR)</b>	
+ longicornes	109		
+ coccinelles	57		
Hétérocères	756	<b>569</b>	75 %
Névroptères	>10	<b>3</b>	
Mantes	2	<b>1</b>	50 %
Phasmes	1	<b>1</b>	100 %
Cigales	10	<b>?</b>	
hyménoptères	920	<b>?</b>	
Punaises	50	<b>&gt;21 (RNR)</b>	
<b>Flore</b>			
Bryophytes	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Phanérogames (espèces et sous espèces)	En cours d'évaluation	1 663	-

Tableau 4 : synthèse de la Biodiversité connue du projet de PNR de Gâtine poitevine

Concernant l'analyse par taxon, il s'agit des données bancarisées par les associations de protection de la nature et de leurs partenaires depuis une dizaine d'années et la généralisation des portails de saisie en ligne. D'autres données, plus anciennes, n'ont malheureusement pas toujours pu faire l'objet d'un travail de centralisation et de normalisation. Toutefois, elles donnent une image assez fidèle de la connaissance actuelle du territoire pour une majorité de taxons. Cette analyse permet d'identifier les manques de prospection dans le but de cibler les territoires et les taxons à prospecter dans le futur.

Ces résultats sont présentés sous forme de fiches synthétiques pour les 9 taxons suivants : Amphibiens, Reptiles, Mammifères, Chiroptères, Oiseaux, Odonates, Orthoptères, Rhopalocères et Hétérocères, via des représentations cartographiques et listes :

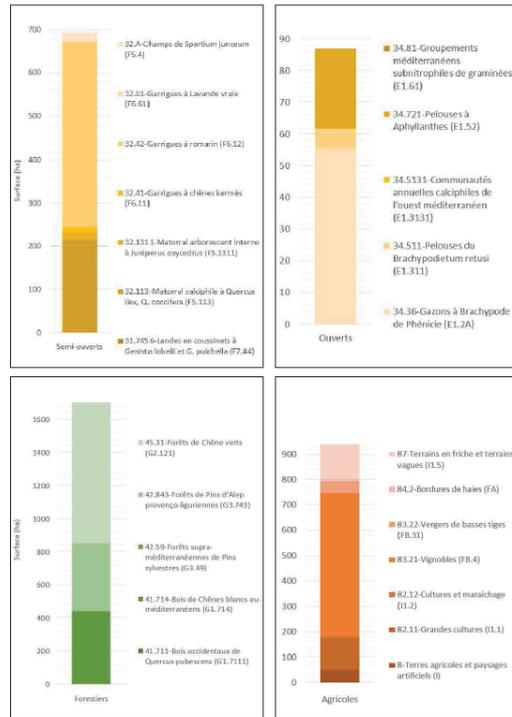
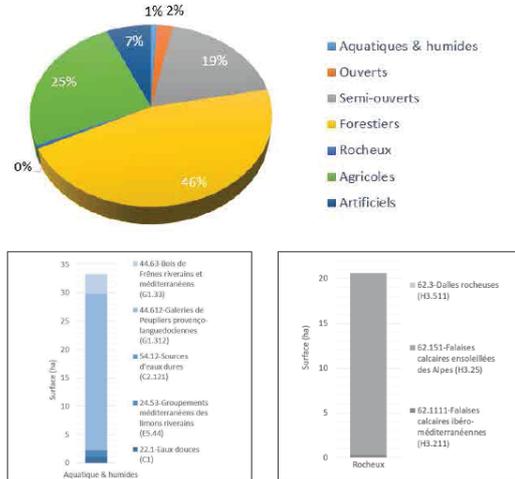
- Pression d'observation : il s'agit du nombre de données collectées pour chaque taxon à l'échelle d'un territoire, afin qu'ils puissent être comparés. Dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale du Pays de Gâtine, nous avons fait le choix de représenter cette information à l'échelle communale. Afin de pouvoir comparer les communes entre elles, nous avons pondéré ce nombre d'observation par la surface de chaque commune, donnant ainsi l'indicateur « densité de données à l'hectare ».
- Richesse spécifique : elle correspond au nombre d'espèce inventoriée à l'échelle d'un territoire donné. Dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale du Pays de Gâtine, nous avons fait le choix de représenter cette information à l'échelle communale. Cette valeur est évidemment dépendante du nombre d'espèce totale du territoire étudié. Pour la Gâtine, ce chiffre figure systématiquement sur les cartes.
- Espèces patrimoniales : nous avons fait le choix de retenir principalement le statut de patrimonialité régional, s'agissant d'un territoire pré-figurant un Parc Naturel Régional. Les catégories de patrimonialités retenus sont donc les listes d'espèces déterminantes pour la création des ZNIEFF et l'inscription des espèces sur les Listes Rouges Régionales. Comme nous l'avons déjà évoqué, la plupart de ces listes ont fait l'objet d'un travail de remise à jour récent de la part des associations de protection de la nature et de leur fédération.

Les informations complètes liées à la liste des espèces du territoire seront quant à elles annexées. Ces éléments seront précieux pour la phase finale de cet ABC avec la synthèse pédagogique de la connaissance naturaliste du territoire, dont le format reste à définir (absence de modèles lié aux ABC menés pourtant depuis plus de 10 ans en France, peu d'expériences similaires dans les PNR).

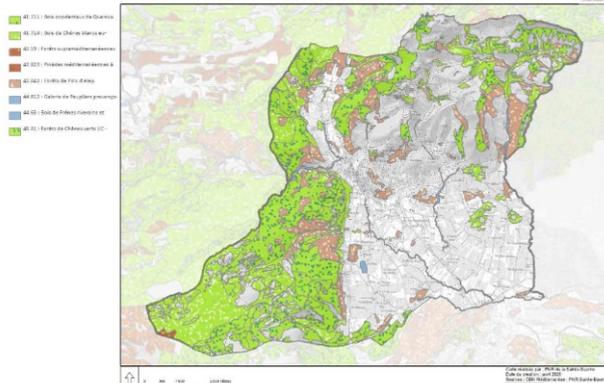
## 3.2 LES MILIEUX ET LES ESPÈCES

La commune compte 25 types d'habitats « naturels » et 7 agricoles, principalement forestiers (65 % de la superficie communale). 15 habitats présentent un intérêt écologique d'importance européenne (en gras dans les graphiques), principalement pour les habitats humides, ouverts et rupestres.

Note : les codes et libellés des habitats suivent la classification Corine Biotope. La correspondance européenne EUNIS est indiquée entre parenthèse.



FLORE	CHAMPIGNONS / LICHENS	MAMMIFÈRES (NON CHIROPTÈRES)	CHIROPTÈRES	OISEAUX	REPTILES
937 espèces 11 protégées, 5 menacées, 17 intérêt Parc	2 espèces	18 espèces 5 protégées, 3 Parc	12 espèces 12 protégées, 4 menacées, 2 intérêt Parc	127 espèces (92 nicheurs) 69 protégées (64), 14 menacées (0), 23 intérêt Parc (20)	12 espèces 11 protégées, 1 menacée, 2 intérêt Parc
<b>1 834</b> espèces connues ↳ 111 espèces protégées 100 animaux, 11 fleurs ↳ 22 espèces menacées 17 animaux, 5 fleurs ↳ 61 espèces d'intérêt du Parc 44 animaux, 17 fleurs  ESTIMATION DU NIVEAU DE CONNAISSANCE ■ élevé : la présence/absence d'espèces du groupe taxonomique peut être considérée comme exhaustive, la taille de population et la répartition communale peut parfois être mieux connue ■ moyen : la quantité d'espèces du groupe, bien que relativement inventoriée, semble non exhaustive. Des découvertes sur les espèces les moins faciles à observer ou les moins recherchées peuvent encore être réalisées sur la commune ■ faible : quelques données ponctuelles sont renseignées, mais visiblement ces groupes n'ont pas fait l'objet de recherches spécifiques sur la commune de La Roquebrussanne	AMPHIBIENS	COLEOPTÈRES	MANTES / PHASMES	DIPTÈRES	HÉMIPTÈRES
	5 espèces 4 protégées	118 espèces 1 espèce protégée, 2 intérêt Parc	3 espèces	33 espèces	27 espèces
	HYMÉNOPTÈRES	LÉPIDOPTÈRES / HÉTÉROCÈRES	LÉPIDOPTÈRES / RHOPALOCÈRES	NEUROPTÈRES	
	27 espèces	224 espèces 2 protégées, 2 intérêt Parc	101 espèces 3 protégées, 6 intérêt Parc	7 espèces	
	ODONATES	ORTHOPTÈRES	MOLLUSQUES TERRESTRES	AUTRES INVENTÉRIÉS	
29 espèces 1 protégée, 1 intérêt Parc	45 espèces 1 protégée, 1 intérêt Parc	31 espèces 2 intérêt Parc	0 espèces		



DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Pinèdes

- **Strate arbustive** : Pistachier térébinthe *Pistacia terebinthus*, Romarin *Rosmarinus officinalis*, Filaire à feuilles étroites *Phillyrea angustifolia*, Ciste blanc *Cistus albidus*, Arbousier *Arbutus unedo*.
- **Strate herbacée** : Garance voyageuse *Rubia peregrina*, Salsepareille *Smilax aspera*, Chèvrefeuille des Baléares *Lonicera implexa*, Asperge sauvage *Asparagus acutifolius*, Genette *Genista pilosa*, Laïche de Haller *Carex halleriana*, Immortelle des dunes *Helichrysum stoechas*, Silène d'Italie *Silene italica*, etc.
- **Faune** : Peu d'espèces animales sont strictement inféodées à la pinède à Pin d'Alep, notamment du fait de son caractère transitoire dans la dynamique de la végétation. Cependant, certaines espèces de fourmis jouent un rôle important dans le succès de la régénération du Pin d'Alep car elles affectionnent particulièrement ses graines et contribuent à leur enfouissement. On y rencontre de manière privilégiée les oiseaux des boisements chauds : Mésange huppée *Lophophanes cristatus*, Alouette lulu *Lullula arborea*, Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli*, etc.

Chênaies

- **Strate arborescente** : Chêne pubescent *Quercus pubescens* en mélange avec le chêne vert *Quercus ilex*. Dans les faciès les plus frais : Tilleul à grande feuille *Tilia platyphyllos* et Érable à feuilles d'obier *Acer opalus*.
- **Strate arbustive** : Calicotome épineux *Calicotome spinosa*, Coronille arbrisseau *Coronilla emerus*, Genévrier oxycèdre *Juniperus oxycedrus*, Ciste cotonneux *Cistus albidus*.
- **Strate herbacée** : Brachypode des bois *Brachypodium sylvaticum*, Callune *Calluna vulgaris*, Mélisse ciliée *Melissa ciliata*, Carillon *Campanula medium*, Salsepareille *Smilax aspera*, Fragon *Ruscus aculeatus*, Germandrée-chêne *Teucrium chamaedrys*, Euphorbe characias *Euphorbia characias*, Chrysanthème en corymbe *Chrysanthemum corymbosum*, Laïche de Haller *Carex halleriana*, etc.
- **Faune** : ce sont les milieux de prédilection des insectes saproxyliques comme le Lucane cerf-volant *Lucanus cervus* et de leurs prédateurs (Pics épeiche *Dendrocopos major* et épeichette *Dendrocopos minor*, Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus*). C'est aussi l'habitat d'espèces plus communes comme le Geai des chênes *Garrulus glandarius*. Notons que la nature dolomitique de La Loube donne des sols décarbonatés favorables à de beaux peuplements d'Arbousiers *Arbutus unedo* propices à certaines espèces particulières comme le Jason *Charaxes jasius* et la Thèle de l'arbousier *Callophrys avis*.

HABITATS À ENJEUX PARTICULIERS

- Chênaies vertes mésoméditerranéennes matures
- Ripisylves (cf. milieux humides)

ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

Genette - *Genetta genetta*, Murin de Bechstein - *Myotis bechsteinii*, Minoptères de Schreibers - *Miniopterus schreibersii*, Murin à oreilles échancrées - *Myotis emarginatus*, Murin de Natterer - *Myotis nattereri*, Grand Rhinolophe - *Rhinolophus ferrumequinum*, Petit Rhinolophe - *Rhinolophus hipposideros*, Autour des Palombes - *Accipiter gentilis*, Pic noir - *Dryocopus martius*, Circaète Jean-le-Blanc - *Circaetus gallicus*, Couleuvre d'Esculape - *Zamenis longissimus*, Lucane cerf-volant - *Lucanus cervus*, Morio - *Nymphalis antiopa*

ZONES À ENJEUX PARTICULIERS

- Plan d'eau de Mérieux
- Puits de l'Eouvière
- Vallon de Vallescure
- Vallon des Orris

À RETENIR SUR LES MILIEUX FORESTIERS

- De nombreuses espèces patrimoniales inféodées aux milieux forestiers de La Roquebrussanne
- Peu de vieilles forêts à forte biodiversité, un seul secteur de yeuseraie mature identifié sur la commune d'une superficie de 50ha ;
- Un fort potentiel de maturation des forêts sur le plateau d'Agnis et Mouréou ou en fond de vallon (Infernet, Jas d'Emilien) sur la Loube (chênaies anciennes)
- De petits secteurs de forêts non exploitées en fond de vallon qui sont aussitôt favorables à certaines espèces : Pic noir, Circaète Jean-le-Blanc, Autour des Palombes

Fig 12 : Exemples de visuels issus d'un ABC (La Roquebrussanne) qui pourront servir d'inspiration sur la vision globale comme par milieux (2 pages)

## 2.1 Les amphibiens

### Chiffres clés :

- **17 espèces, soit 89 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **5511 données bancarisées**
- **9 espèces patrimoniales :**
  - o 7 considérées « Quasi-menacées » sur la liste rouge régionale
  - o 2 considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 9 espèces Déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :**
  - o RNR du Bocage des Antonins,
  - o Sites CEN des Landes de l'Hopiteau à Boussais et anciennes carrières de Viennay
  - o Bocage de Ménigoute et Coutières (ENS de la Grimaudière)
- **Sous-trame à enjeux :** aquatique, humide, bocagère
- **Enjeux mal connus :** corrélation entre réservoirs bocagers et enjeux effectifs en amphibiens

Le territoire du pays de Gâtine présente la quasi-totalité des amphibiens connus en Deux-Sèvres. Les seules espèces manquantes sont le Triton alpestre (non observé depuis 1989, 2 données en Deux-Sèvres), le Triton ponctué (connu uniquement du Nord du département, à la frontière avec le Maine et Loire) et le Xénope Lisse. Pour ce dernier, la dynamique d'expansion de cette espèce invasive pourrait bien lui permettre d'atteindre le pays de Gâtine d'ici peu de temps. En effet, le noyau de population de cette espèce est situé sur la vallée de l'Argenton et ses abords, mais depuis peu des individus en voie de colonisation ont été découverts au sud de Bressuire, sur la commune de Largeasse, ainsi que dans le saint-Varentais (Cf. LIFE porté notamment par la Communauté de communes du Thouarsais).

La Gâtine et son paysage bocager est sans conteste le territoire le plus riche concernant les Amphibiens. La présence d'un important réseau de haies et de mares contribue à cette diversité, additionné de nombreux étangs, zones humides, têtes de bassins versants et leurs sources. Ces paysages et les pratiques agro-pastorales traditionnelles favorisent l'implantation et le maintien de populations d'Amphibiens, là où l'homogénéisation des paysages suite à l'intensification de l'agriculture a entraîné un important déclin de ces espèces ailleurs dans le département (plaine agricole de Niort ou du Thouarsais). Cela confère une importante responsabilité au territoire de Gâtine sur la conservation des Amphibiens.

Au-delà d'une richesse spécifique importante, on peut également mentionner la présence d'espèces rarissimes en Deux-Sèvres, comme :

- le Sonneur à ventre jaune : sur 3 stations connues en Deux-Sèvres, 1 est située à Saint-Loup-Lamairé (découverte en 2018 par la MFR). Cette espèce a connu un important déclin partout en France, et elle est aujourd'hui fortement menacée de disparition. En Deux-Sèvres, sa principale population se situe sur le terrain militaire d'Avon, qui est probablement la station la plus importante du Poitou-Charentes.
- la Grenouille de Lessona : cette espèce n'est connue que de la RNR du Bocage des Antonins, seule station des Deux-Sèvres actuellement. Il faut cependant noter qu'en raison de la difficulté de détermination de cette espèce, faisant partie du complexe des Grenouilles vertes (*Pelophylax sp.*), sa répartition pourrait évoluer avec des recherches spécifiques.

Certains secteurs présentent de forts enjeux de conservation, comme la RNR du bocage des Antonins à Saint-Marc-la-Lande, les landes de l'Hopiteau à Boussais, les anciennes carrières de Viennay, ou encore le bocage bien conservé de Ménigoute et Coutières. Ces secteurs bénéficient de mesures de gestion conservatoires (RNR, site du CEN, ENS) et ne sont donc pas menacés à court terme.

Plusieurs communes présentent un réel manque de prospection, avec aucune espèce mentionnée sur leur territoire, comme Scillé, Irais, Aubigny, Oroux, Saint-Germain-de-Longue-Chaume, Traves, Puihardy et les Groseillers.



*Sonneur à ventre jaune, Rainette arboricole (L. Debordes), Grenouille de Lessona, (A. Boissinot), Xénope lisse (G. Koch)*

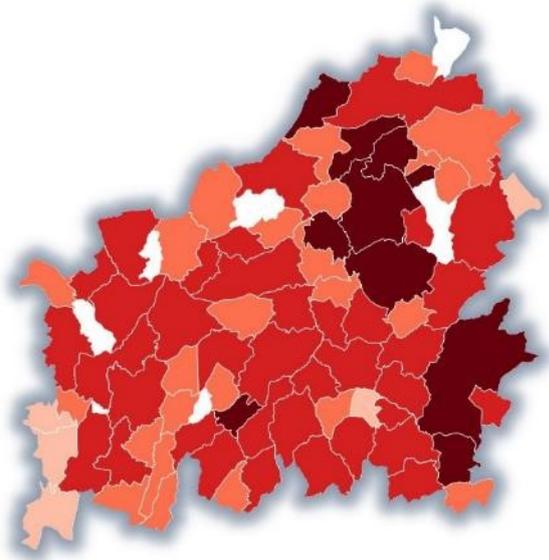
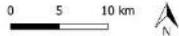


**Effort d'observation des amphibiens**

Nombre total de données : 3856

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,1
- 0,1 - 0,15
- 0,15 - 0,25
- > 0,25

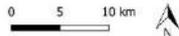


**Diversité spécifique des amphibiens**

Nombre total d'espèces : 18

Nombre d'espèces

- 0
- 1
- 2 - 5
- 6 - 10
- > 10



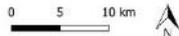
**Espèces patrimoniales Amphibiens**

Nombre total de données : 29

Nombre d'espèces par commune

- 1
- 2
- 3
- 4

• Localisation précise



## 2.2 Les reptiles

### Chiffres clés :

- **10 espèces, soit 91 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **2270 données bancarisées**
- **8 espèces patrimoniales :**
  - o 1 considérée « Quasi menacée » sur la liste rouge régionale
  - o 2 considérées « Vulnérable » sur la liste rouge régionale
  - o 2 considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 3 espèces Déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :**
  - o RNR du Bocage des Antonins,
  - o Sites CEN des landes de l'Hopiteau et anciennes carrières de Viennay
  - o bocage de Ménigoute et Coutières
- **Sous-trame à enjeu :** aquatique, humide, bocagère, ouverte ?
- **Enjeux mal connus :**
  - o corrélation entre réservoirs bocagers et enjeux effectifs en reptiles
  - o enjeux spécifiques liés à la trame ouverte, sur les réservoirs de pelouses sèches

On observe la quasi-totalité des espèces de Reptiles sur le territoire du Pays de Gâtine. La seule espèce manquante est la Cistude d'Europe, dont les dernières éventuelles populations semblent localisées sur le bassin de la Boutonne. Des données historiques la mentionne dans des étangs de la vallée de l'Argenton et du Thouarsais mais l'espèce n'y a plus été observée depuis des décennies. L'espèce serait à rechercher sur les anciens étangs de Gâtine, où elle aurait pu passer inaperçue.

Intimement liés à la trame bocagère, les Reptiles sont bien présents sur le secteur d'étude, notamment grâce au linéaire de haies encore dense par endroit, aux corps de fermes et vieux murets en pierres, ou encore aux vallées alluviales et leurs ripisylves qui servent de corridors de déplacement. Néanmoins, les Reptiles paient un lourd tribut au trafic routier, au remembrement agricole et à l'urbanisation, et doivent faire l'objet de mesure de conservation afin de pérenniser leur population. Relativement épargné par l'intensification de l'agriculture, le pays de Gâtine présente une importante responsabilité dans la conservation des Reptiles en Deux-Sèvres.

Certaines espèces comme la Vipère aspic, l'Orvet fragile ou encore la Coronelle lisse constituent des espèces à forts enjeux pour le territoire. Ces Reptiles sont particulièrement exigeants quant à la qualité de leur habitat, et ils ont besoin d'un important réseau de haies anciennes et fonctionnelles pour subvenir à leur besoin. Ces espèces sont donc localisées dans le département, et leur dernier bastion se trouve en Gâtine et dans le bocage Bressuirais.

Plusieurs secteurs présentent de forts enjeux de conservation, comme la RNR du bocage des Antonins à Saint-Marc-la-Lande, les landes de l'Hopiteau à Bousais, les anciennes carrières de Viennay, ou encore le bocage bien conservé de Ménigoute et Coutières. Ces secteurs bénéficient de mesures de gestion conservatoires (RNR, site du CEN, ENS) et ne sont donc pas menacés à court terme.

Plusieurs communes présentent un réel manque de prospection, avec aucune espèce mentionnée sur leur territoire, comme Irais, Aubigny, Fénerly, Saint-Germain-de-Longue-Chaume, Trayes, La Boissière-en-Gâtine, les Groseillers, Saurais et Réffannes.



*Vipère aspic* (F. Doré), *Coronelle lisse* (J. Holthof), *Orvet fragile* (M. Bonnessée)

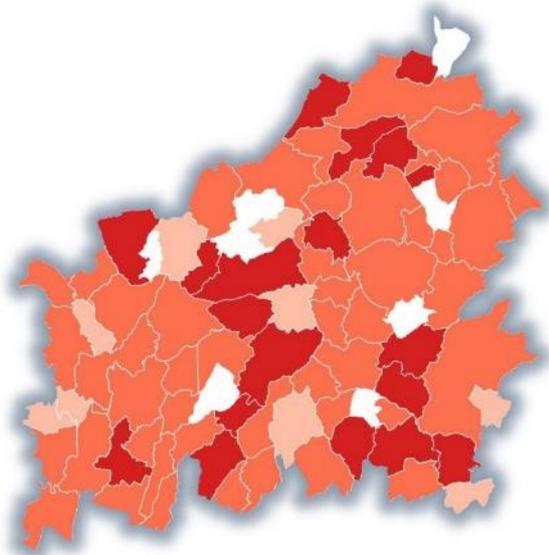
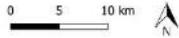


**Effort d'observation des reptiles**

Nombre total de données : 2210

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,02
- 0,02 - 0,04
- 0,04 - 0,06
- > 0,06

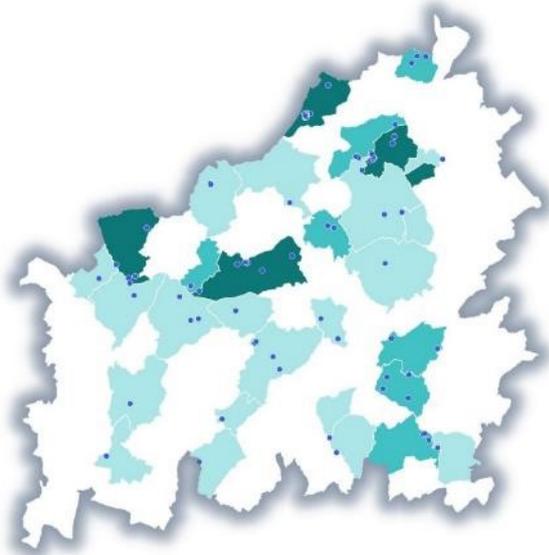
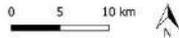


**Diversité spécifique des reptiles**

Nombre total d'espèces : 10

Nombre d'espèces

- 0
- 1
- 2 - 5
- 6 - 10
- > 10



**Espèces patrimoniales  
Reptiles**

Nombre total de données : 120

Nombre d'espèces par commune

- 1
- 2
- 3
- 4

• Localisation précise



## 2.3 Les chiroptères : chauve-souris

- **21 espèces, soit 95 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **1806 données bancarisées**
- **10 espèces patrimoniales :**
  - o 2 considérées « Vulnérable » sur la liste rouge régionale
  - o 1 considérée « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 10 espèces déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :**
  - o 12 colonies de mise-bas d'intérêt régional à national pour le Grand Rhinolophe et Murin à oreilles échançres : 1 en site Natura 2000 (Ste Ouenne), 2 avec ZNIEFF en cours de création pour leurs terrains de chasse prioritaire (Ste Ouenne, Faye l'Abesse)
  - o 2 sites d'hibernation en AAPB : citerne de Ste Ouenne, Grotte de La Dent
  - o Tous les Corridors et réservoirs bocagers
  - o Tous les réservoirs forestiers présentant des boisements en bon état avec des parties en vieillissement voire sénescence
- **Sous-trame à enjeux :** bocagère, urbaine, forestière, humide
- **Enjeux mal connus :**
  - o Fonctionnalité opérationnelle des secteurs bocagers comprenant des colonies de mise-bas à enjeu pour le nourrissage (taux de survie des jeunes)
  - o Localisation des boisements les plus intéressants et gestion dédiée aux arbres dépérissants
  - o Localisation de la majorité des colonies de mise-bas d'espèces communes (pipistrelles, sérotine...) en déclin au niveau national

Le Pays de Gâtine est un secteur à très fort enjeu pour les Chiroptères, ne serait-ce que par la richesse spécifique présente sur ce territoire. Les 2 espèces manquantes sont extrêmement rares en Deux-Sèvre : le Minioptère de Schreibers, espèce troglophile et méridionale connue uniquement d'un site dans le Mellois et la Pipistrelle pygmée, uniquement de passage dans le département.

Sur ces 20 espèces, au moins 9 présentent au minimum 1 colonie de reproduction sur le territoire, et il est probable que d'autres espèces se reproduisent également.

D'autre part, le pays de Gâtine concentre la quasi-totalité des colonies de mise-bas du Grand Rhinolophe et du Murin à oreilles échançrées en Deux-Sèvres et présente un enjeu majeur au niveau régional voire national, qui font d'ailleurs l'objet d'un important programme de recherche mené par notre fédération associative (Poitou-Charentes Nature puis FNE NA). Certaines de ces colonies sont d'importance majeure en raison du nombre d'individus très important recensé, récemment évalué (2020, en cours de publication) dans le cadre du Plan Régional d'Action pour les Chiroptères :

- **Sur les 7 sites d'intérêt national que compte le département, 4 sont situées en Gâtine** (3 les autres étant en Bressuirais, parfois en bordure de Gâtine comme La Chapelle St Etienne et Faye l'Abesse):
  - o Saint Loup Lamairé et Fenioux (mise-bas), Xaintray et Ste Ouenne (mise-bas et hibernation), aucune sur la Communauté de communes de Parthenay-Gâtine
  - o Etonnamment, et malgré son importance pour l'hibernation, la rivière souterraine de Champdeniers Saint Denis n'a pas été prise en compte
  - o Toutes pour le Grand Rhinolophe et Murin à oreilles échançrées

- 2 des 4 sont protégées (AAPB, site Natura 2000, refuge chauves-souris), les 2 autres étant en partenariat direct avec DSNE
- Pas moins de 14 colonies d'intérêt Nouvelle Aquitaine sont également répertoriées en Deux-Sèvres dont 8 en Gâtine
  - Sur les communautés de communes de l'Airvaudais (Airvault, Bousais, Maisontiers), de Val de Gâtine (Le Busseau, Saint-Pardoux-Soutiers) et de Parthenay-Gâtine (Azay sur Thouet, Parthenay, Pougne-Hérisson)
  - 7 sur 8 pour des colonies de parturition, et un site servant également de site d'hibernation d'enjeu régional (Airvault)
  - Essentiellement encore pour le Grand Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées, avec ponctuellement des enjeux pour les pipistrelles, le Murin à moustaches (Airvault)

Le Grand Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées sont intimement liés au milieu bocager et aux activités agricoles traditionnelles qui en découle, à savoir l'élevage extensif (pâturage extérieur, absence de prophylaxie forte, bocage en bon état).



*Murin à oreilles échancrées (L. Debordes) et Grand Rhinolophe (M. Leuchtman), avec essaim mixte à Gourgé (B.Fillon)*

Enfin, en 2020 a été découverte la première mention de reproduction de Rhinolophe euryale, dans l'ancienne citerne de Sainte Ouenne.

On notera également qu'une réflexion doit être menée sur le développement des parcs éoliens sur le pays de Gâtine. Comme les oiseaux, les Chiroptères sont sensibles à cet élément nouveau dans le paysage, et les espèces de haut vol sont particulièrement impactées. La multiplication des parcs éoliens peut grandement détériorer les corridors biologiques de ces espèces et entraîner une importante mortalité sur de nombreuses espèces.

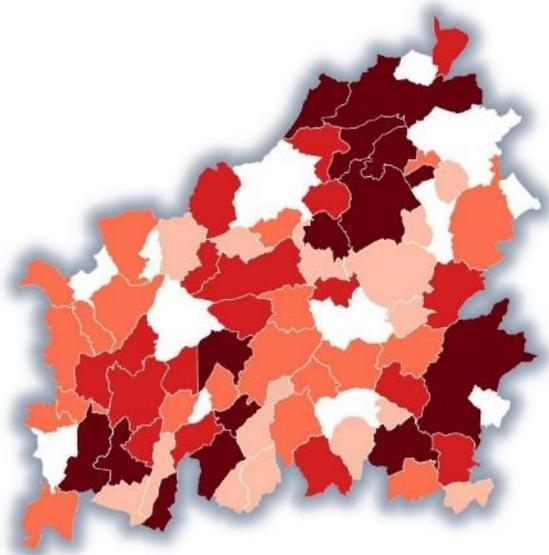
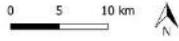
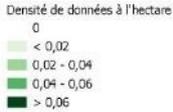
En dehors du suivi sur le Grand Rhinolophe (actuellement en cours d'extension sur le Murin à oreilles échancrées), nous ne disposons que peu d'informations sur les autres espèces. Si 21 espèces sont connues sur le territoire, seules 10 présentent un statut de reproduction avéré. Un important effort de prospection est à fournir pour combler ces lacunes, et la priorité doit être mise sur la recherche des colonies de parturition.

De nombreuses communes ne présentent aucune donnée et doivent faire l'objet de prospection. C'est notamment le cas de Secondigny, de l'Absie, de Coulonges sur l'Autize, de Surin, de Saint-Christophe sur Roc, de Saint-Lin ou encore des Forges.



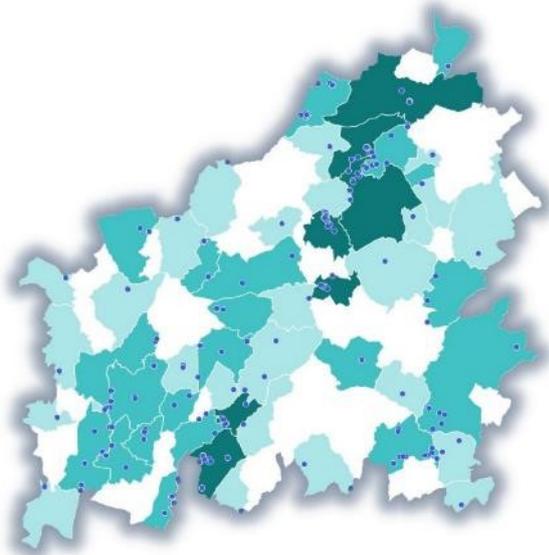
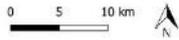
### Effort d'observation des chiroptères

Nombre total de données : 1542



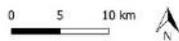
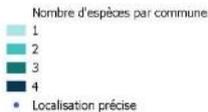
### Diversité spécifique des chiroptères

Nombre total d'espèces : 19



### Espèces patrimoniales Chauves-souris

Nombre total de données : 492



## 2.4 Les mammifères terrestres

- **35 espèces, soit 97 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **5694 données bancarisées**
- **8 espèces patrimoniales :**
  - o 3 considérées « Vulnérable » sur la liste rouge régionale
  - o 2 considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 6 espèces Déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :**
  - o Vallée du Thouet et de la Vonne
  - o Ruisseaux de tête de bassin-versant et affluents de l'Autize
  - o Principales zones humides du territoire en « gestion herbacée » haute le long des ruisseaux et rivières : ripisylves avec strate herbacée haute, mégaphorbiaies, cariçaies (cf. inventaire des zones humides), boisements alluviaux
  - o Bocages denses et réservoirs de biodiversité forestiers
- **Sous-trame à enjeux :** bocagère et forestière, humide et aquatique
- **Enjeux mal connus :**
  - o Présence du Chat forestier suspectée dans les massifs forestiers de l'est Gâtine
  - o Mesures de gestion favorables au Muscardin, dont la Gâtine
  - o Présence effective du Crossope aquatique et du Campagnol amphibie sur le chevelu hydraulique d Gâtine

La sous-trame aquatique concentre l'essentiel des espèces patrimoniales rattachées comme espèces prioritaires d'une sous-trame avec la Loutre d'Europe, 2 rongeurs (Campagnol amphibie, Castor d'Eurasie), 2 insectivores (Crossope aquatique, Musaraigne pygmée). Le Putois d'Europe est également à considérer ici.

Les secteurs à forts enjeux du Pays de Gâtine se trouvent donc être :

- les ruisseaux boisés de tête de bassin-versant peu/non colmatés (correspondant également à l'habitat de l'Ecrevisse à pattes blanches) ainsi que des cours d'eau comme la Vonne pour la Crossope aquatique dont peu de données sont disponibles sur le territoire (espèce très difficile à détecter)
- l'ensemble du chevelu hydraulique pour la Loutre, présente partout
- les sections de ruisseaux et rivières permanents présentant une ceinture d'hélophytes (roseaux, iris...) ou une ripisylve avec strate herbacée non gérée (ne correspondant pas à un simple alignement d'arbres) pour le Campagnol amphibie, devenu très rare, et la Musaraigne pygmée
- le bassin du Thouet jusqu'à Parthenay (limite amont, en raison d'obstacles infranchissables en centre-ville) pour le Castor

En dehors de la Loutre et du Castor, la connaissance de répartition de ces mammifères semi-aquatiques reste très partielle sur le département et la Gâtine.

La seconde trame à fort enjeu est celle des réservoirs bocagers (densité et qualité des haies, présence de roncières), avec des espèces emblématiques comme la Genette, la Martre des pins ainsi que le Muscardin. Ce cortège est très proche de celui de la trame forestière, comprenant en complément le Cerf élaphe.



*Traces de Castor (N. Cotrel), Muscardin (M. Guillet), Genette (F. Conort) et Loutre d'Europe (B. Fillon)*

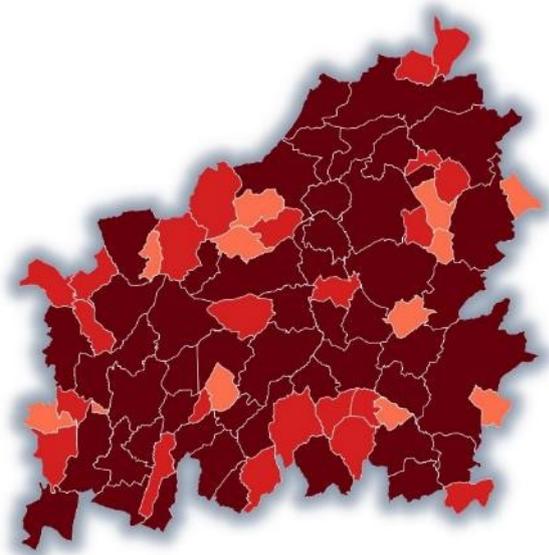


### Effort d'observation des mammifères

Nombre total de données : 4747

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,1
- 0,1 - 0,15
- 0,15 - 0,25
- > 0,25

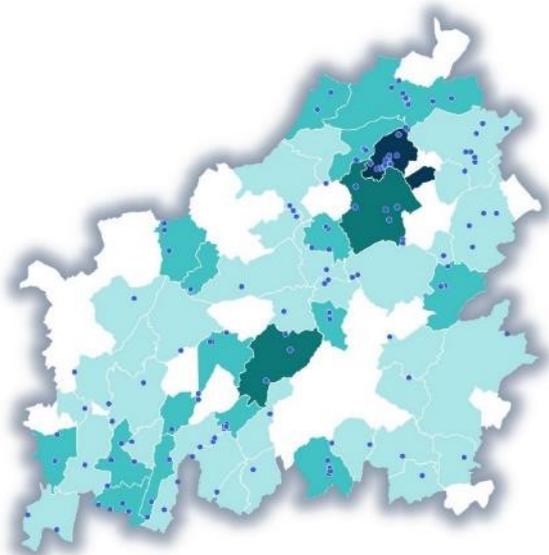


### Diversité spécifique des mammifères

Nombre total d'espèces : 38

Nombre d'espèces

- 0
- 1
- 2 - 5
- 6 - 10
- > 10

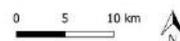


### Espèces patrimoniales Mammifères

Nombre total de données : 145

Nombre d'espèces par commune

- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- Localisation précise



## 2.5 Les oiseaux

### Chiffres clés :

- **246 espèces, soit 79 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **195 628 données bancarisées**
- **46 espèces patrimoniales nicheuses :**
  - o 29 sont considérées « Vulnérable » sur la liste rouge régionale
  - o 10 sont considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 7 sont considérées « En danger critique » sur la liste rouge régionale
  - o 4 espèces ont probablement disparues du territoire en tant que reproductrices au cours des 50 dernières années et la présence de trois autres est incertaine.
- **Les Hots-Spots :**
  - o Le lac du Cébron, site avec la plus grande diversité spécifique du département
  - o Les étangs anciens (étangs de la Barre, étangs Gaillard, etc...)
  - o Les réservoirs bocagers, notamment ceux du nord-est de la Gâtine.
  - o Les Zones de Protection Spéciale des Plaines : derniers bastions de l'Outarde canepetière migratrice en Europe de l'Ouest et de l'avifaune associée.
  - o Les forêts, notamment les futaies de l'est de la Gâtine.
- **Sous-trames à enjeux :** Milieu ouvert, Bocagère, Forestière, Humide, Aquatique
- **Enjeux mal connus :** espèces forestières et bocagères, singulièrement au centre et dans l'ouest de la Gâtine.

Les oiseaux sont sans conteste le groupe le mieux connus à l'échelle nationale voire européenne, et la Gâtine n'échappe pas à la règle. Les raisons sont multiples et ne sont pas développées ici. Sur le territoire, la présence de l'un des Hots-Spot de l'ornithologie départementale, le Lac du Cébron a attiré depuis fort longtemps de nombreux ornithologues. Rappelons qu'il s'agit de l'un des deux seuls plan d'eau partiellement protégé du dérangement en Deux-Sèvres. Il a donc un rôle essentiel comme site de halte pour de très nombreux oiseaux migrateurs. D'autres étangs d'origine anthropique, souvent construit au Moyen-âge ont également un rôle important pour les oiseaux migrateurs, mais également pour les oiseaux nicheurs. La présence des deux Zones de Protection Spéciale « Plaine de Oiron-Thénézy » et « Plaine de Niort Nord-Ouest » explique également la très fine connaissance acquise sur les territoires de l'Airvaudais et du nord de Parthenay d'une part, et le sud-ouest de Val de Gâtine d'autre part. Elle accompagne les très forts enjeux de protection liés aux espèces des milieux ouverts dans les plaines agricoles. Quelques autres communes du sud-est sont également bien connues, probablement en lien avec l'implantation historique de nombreux naturalistes dans le canton de Ménigoute. Cela démontre également l'intérêt des bocages bien conservés de la Gâtine, qui abrite des densités encore remarquables d'espèces autrefois communes et aujourd'hui devenues menacées. Enfin, les forêts sont une trame pour laquelle le potentiel d'amélioration des connaissances est fort, en plus de receler des enjeux patrimoniaux importants.

Logiquement on retrouve cette tendance sur la carte de la richesse spécifique, avec les communes riveraines du Lac du Cébron qui ressortent fortement. Moins de 50 espèces d'oiseaux sont connues sur 8 communes (Scillé, Fénéry, La Boissière-en-Gâtine, Les Groseillers, Puyhardy, Refannes, Vautebis et Les Forges) traduisant un réel manque de prospection. Plus globalement, on constate que les deux tiers ouest du territoire, à l'exception de l'extrême sud-ouest bien connu, souffre d'un manque de prospection.

Les espèces patrimoniales semblent au premier abord principalement répartie dans les plaines du nord-est et du sud-ouest. Cela s'explique par la présence d'espèces à très fort enjeux sur ces territoires : Outardes, Courlis cendré, Busards ou Hibou des marais font parties des espèces du sommet de la chaîne alimentaire qui sont reconnus de très forte valeur patrimoniale. Mais d'autres espèces plus répandues, notamment des granivores, sont également fortement menacés à l'échelle régionale et nationale et sont bien présents dans ces territoires : Alouette des champs, Bruant proyer et Caille des blés pour ne citer que les principaux.



*Outarde canepetière femelle (Antoine Joris) et Busard cendré mâle (Jacques Pellerin)*

Les alentours du lac du Cébron ressortent également très fortement dans la carte de répartition des espèces patrimoniales. Cela est dû en grande partie à la présence d'espèces patrimoniales liés aux milieux humides, qui pour une partie d'entre elles trouvent là leur unique site de reproduction sur le territoire (Bihoreau gris, Grand Cormoran, Héron pourpré, Mouettes rieuse et mélanocéphale, Sterne pierregarin). Mais beaucoup d'autres espèces patrimoniales des milieux humides et aquatiques y nichent, comme d'ailleurs sur un certain nombre d'étangs anciens qui sont plutôt répartis dans la moitié nord-est de la Gâtine. Parmi les espèces les plus patrimoniales, on peut citer les Fuligule milouin et morillon, les Sarcelle d'hiver et d'été, le Râle d'eau ou encore le Vanneau huppé. C'est dans ces milieux humides que trois espèces ont probablement récemment disparus : le Phragmite des joncs, le Bruant des roseaux et le Râle des genêts.



*Héron pourpré (Maxime passerault) et couple de Fuligule milouin (Jacques Pellerin)*

Les espèces patrimoniales du bocage sont plus disséminées. Le bocage sec du nord-est, bien étudié, ressort bien sur la carte, avec la présence notamment de la Pie-grièche à tête rousse, qui est probablement l'espèce pour laquelle le territoire possède une responsabilité très forte, mais aussi de très belle densité des Tourterelles des bois. La Mésange nonnette et le Torcol fourmilier, qui sont

également des espèces de lisières forestières, complètent cette liste d'espèces patrimoniales du bocage, mais beaucoup d'autres espèces aujourd'hui « quasi-menacées » sur la liste rouge régionale sont déjà classées comme « vulnérable » à l'échelle nationale (Bruant jaune, Linotte mélodieuse notamment). La responsabilité de la Gâtine pour ces espèces est également très forte, au vu des densités importantes qu'abrite le territoire.



*Pie-grièche à tête rousse (Jacques Pellerin) et Tourterelle des bois (Christiane Anderson)*

La forêt une trame qui accueille également un grand nombre d'espèces patrimoniales, des grands rapaces (Circaète Jean-le-Blanc, Autour des Palombes, Bondrée apivore) aux passereaux (Mésanges noire et huppé, Pouillot siffleur, Roitelet huppé, Locustelle tachetée) en passant par les Pics noir et mar et le Pigeon colombin. Un des grands mystères de l'ornithologie contemporaine est également à résoudre dans les plus profondes forêts de Gâtine : la Bécasse des bois niche-t-elle toujours dans notre département ?



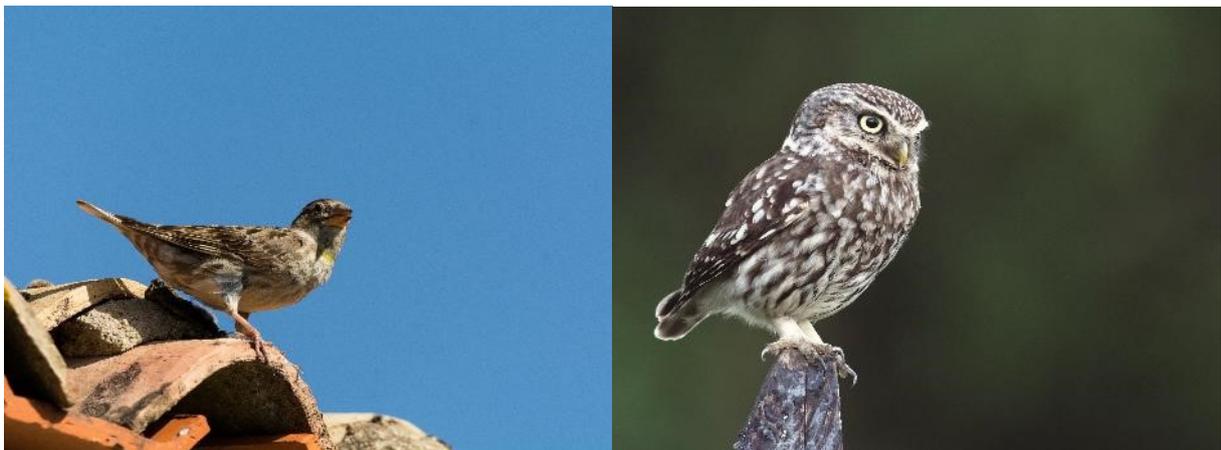
*Circaète Jean-le-Blanc face à une Couleuvre verte et jaune (Adrien Martineau) et Pouillot siffleur (Clément Braud)*

Les milieux singuliers que sont les landes hébergent également deux grandes raretés nicheuses sur le site CEN de l'Hôpiteau : la Fauvette pitchou (irrégulièrement présente) et le Pouillot fitis (unique site de nidification départemental connu) alors que les carrières permettent la nidification du rupestre Faucon pèlerin et du plus terre à terre Traquet motteux.

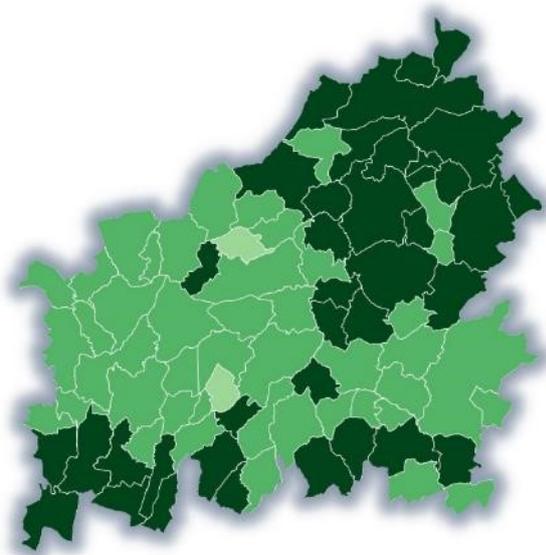


*Faucon pèlerin (Claudie Stenger) et Traquet motteux (Maxime Passerault)*

Enfin, les habitations humaines logent un certain nombre d'espèces patrimoniales, et la présence d'un habitat dispersé relativement dense, la diversité du bocage et l'imbrication des milieux devient alors très favorable pour les Moineaux friquet et soulcie, mais aussi pour des rapaces nocturnes comme l'Effraie des clochers et le Petit-Duc Scops, auxquelles on pourrait ajouter la Chevêche d'Athéna, espèce quasi-menacée.



*Moineau soulcie (Christophe Ingrand) et Chevêche d'Athéna (Claudie Stenger)*

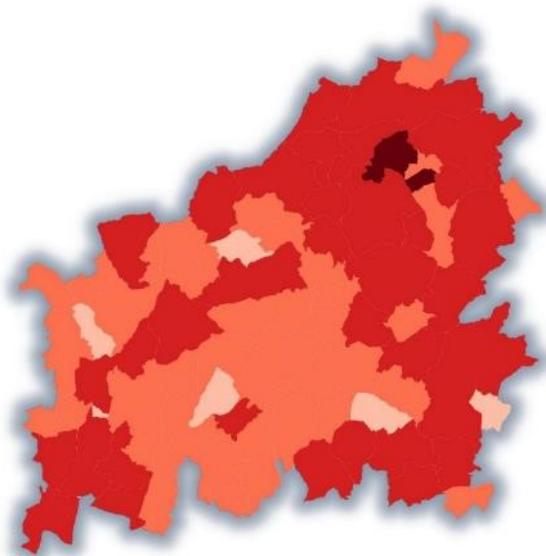
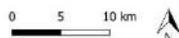


### Effort d'observation des oiseaux

Nombre total de données : 195628

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,01
- 0,01 - 0,05
- 0,05 - 0,5
- > 1

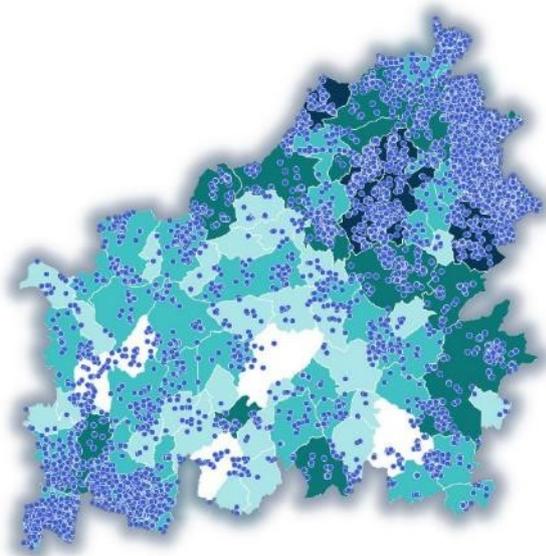


### Diversité spécifique des oiseaux

Nombre total d'espèces : 246

Nombre d'espèces

- 0
- < 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- > 200



### Espèces patrimoniales Oiseaux

Nombre total de données : 16902

Nombre d'espèces par commune

- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- > 30

• Localisation précise



## 2.6 Les odonates : Libellules & Demoiselles

### Chiffres clés :

- **56 espèces, soit 94 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **9839 données bancarisées**
- **15 espèces patrimoniales :**
  - o 4 considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 1 considéré « En danger critique d'extinction » sur la liste rouge régionale
  - o 15 espèces Déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :**
  - o Sites CEN des Landes de l'Hopiteau et anciennes carrières de Viennay
  - o ENS du lac du Cébron
  - o Vieux étangs avec flore aquatique développée : RNR du Bocage des Antonins, étangs du Grand Quart et de la Barre (ZNIEFF) ...
- **Sous-trames à enjeux : aquatique, humide**
- **Enjeux mal connus :**
  - o **Étangs anciens avec flore aquatique favorable**
  - o **Zones humides du territoire présentant des populations de Lestes**

La Gâtine Poitevine héberge actuellement 94% des Odonates des Deux-Sèvres. On retrouve ainsi la quasi-totalité des espèces du département sur ce territoire. Cette situation est dû à l'important réseau de mares et les divers habitats aquatiques que l'on retrouve en Gâtine, avec notamment les lacs, étangs, cours d'eau de différente physionomie, sources et têtes de bassins versants. Cette diversité d'habitats permet l'accueil de cet ensemble d'espèces aux exigences variées. Seules les tourbières et leur cortège propre sont absents du territoire.

On notera la présence de plusieurs espèces patrimoniales, avec notamment l'unique population de Leucorrhine à gros thorax des Deux-Sèvres. Cette libellule emblématique fréquente les nombreuses mares des landes de l'Hopiteau, et semble actuellement localisée sur ce seul site.

L'Agrion de Mercure, petite demoiselle des sources et têtes de bassins versants, est encore bien présente sur le pays de Gâtine, principalement sur la moitié Ouest, et il est probable qu'elle fréquente encore d'autres affluents et sources non prospectés pour le moment.

On retrouve également l'ensemble du cortège des Lestes, demoiselles aux reflets métalliques, pour certaines très exigeantes quant à leur habitat (zones humides temporaires, tourbières, mares riche en végétation...). Le Leste dryade et le Leste fiancé, les 2 espèces les plus rares, sont peu communes et connues de seulement quelques sites de Gâtine, pour la plupart préservés.

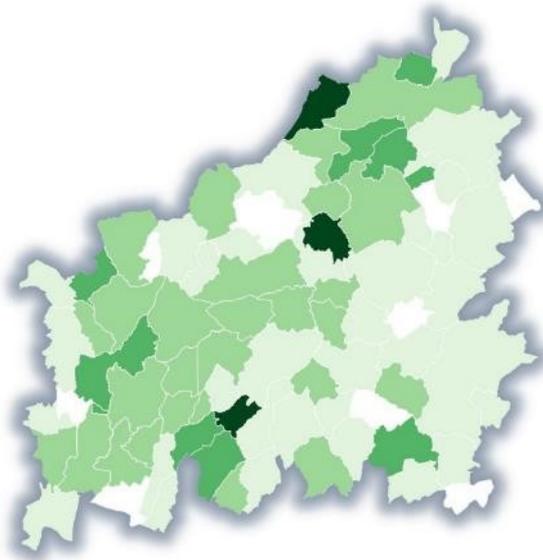
Le Pays de Gâtine est également le meilleur secteur pour observer la rare Naïade aux yeux rouges, espèce fortement menacée de disparition en Poitou-Charentes. On la rencontre sur quelques étangs et mares fortement végétalisées par des hydrophytes.

La réalisation de l'Atlas des Odonates du Poitou-Charentes en 2009 a permis de couvrir une bonne partie du territoire et de sensiblement améliorer nos connaissances sur ces espèces. Diverses études de sites (ENS, sites du Conservatoire d'Espaces Naturels, collectivités, RNR), d'inventaires et d'actualisation des ZNIEFF, ou de prospection sur des bassins versants entiers (Natura 2000 ou CTMA) ont permis de faire émerger des hots spots pour les Odonates. C'est notamment le cas de la RNR du Bocage des Antonins, des sites du CEN NA des landes de l'Hopiteau et des anciennes carrières de Viennay ou encore du lac du Cébron.

Néanmoins, il reste encore quelques secteurs avec des connaissances lacunaires, comme Faye-sur-Ardin, Saint-Laurs, Trays ou encore Doux.



*Leucorrhine à gros thorax (P. Mercier), Cordulie bronzée (P. Mercier), Oxycordulie à corps fin (P. Mercier) et Agrion de Mercure (P. Mercier)*

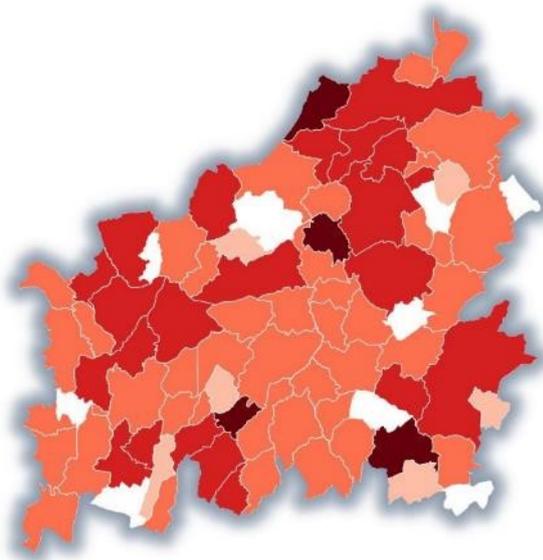
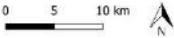


**Effort d'observation des odonates**

Nombre total de données : 7541

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,01
- 0,01 - 0,05
- 0,05 - 0,5
- > 0,5

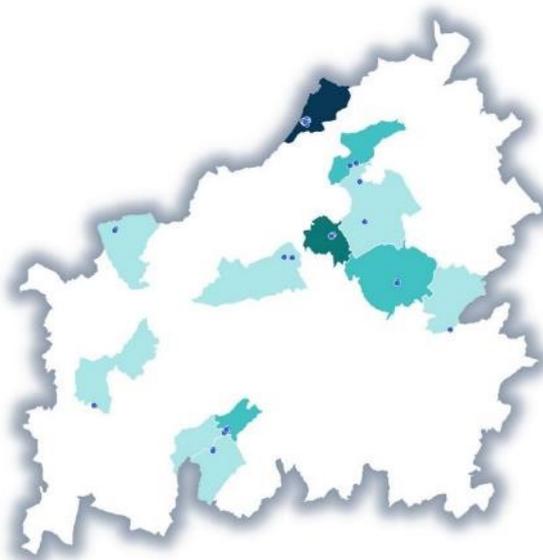
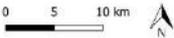


**Diversité spécifique des odonates**

Nombre total d'espèces : 56

Nombre d'espèces

- 0
- 1
- 2 - 20
- 21 - 40
- > 40



**Espèces patrimoniales Odonates**

Nombre total de données : 192

Nombre d'espèces par commune

- 1
- 2
- 3
- 4

• Localisation précise



## 2.7 Les hétérocères : papillons de nuit

### Chiffres clés :

- **569 espèces dont 478 Macro Hétérocères, soit 63 % des espèces de Macro Hétérocères des Deux-Sèvres**
- **5349 données bancarisées**
- **15 espèces patrimoniales :**
  - o 2 espèces protégées au niveau national
  - o 14 espèces déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :** RNR du Bocage des Antonins, landes de l'Hopiteau, ENS de la Grimaudière, diverses exploitations agricoles en agriculture biologique
- **Sous-trames à enjeux :** humide, pelouse sèche, bocage
- **Enjeux mal connus :** Forestier

Historiquement, le bocage a bénéficié de très peu de prospection par les entomologistes du siècle dernier. Des secteurs comme le Marais Poitevin, la forêt de Chizé ou encore la forêt de l'Hermitain ont été inventoriés de manière intensive, en raison des enjeux identifiés sur ces milieux. Les espèces rares et peu fréquentes étaient recherchées, et ces dernières vivaient dans des milieux particuliers, absents de Gâtine. Le bocage a ainsi été délaissé et seules quelques données historiques sont disponibles sur ce secteur.

Paysage couvrant plus du tiers du département, il semblait important de combler ces lacunes de connaissances sur le bocage. Deux-Sèvres Nature Environnement a créé et coordonné un projet sur 3 ans, de 2019 à 2021, visant à améliorer nos connaissances sur les Hétérocères. Durant 2 années, des inventaires ont été menés sur le bocage, constituant la principale trame paysagère du département. Ces prospections ont été menées en collaboration avec des agriculteurs volontaires qui nous ont accueillis sur leurs exploitations pour mener à bien ce projet. Pour compléter cet échantillonnage, des prospections ont également été menées sur des espaces naturels préservés, notamment des sites du Conservatoire d'Espaces Naturels ou des ENS du département. Au total, 3 exploitations et 2 sites naturels ont été étudiés sur le pays de Gâtine. Par ailleurs, des inventaires ont également été menés sur la RNR du bocage des Antonins pendant 2 ans (2017/2018).

Les prospections menées durant ces dernières années et la mise en place d'un réseau d'observateurs bénévoles partout dans le département nous a permis de considérablement augmenter nos connaissances sur les Hétérocères dans les secteurs bocagers. Près de 63% des espèces de Macro-Hétérocères du département sont connues sur le pays de Gâtine. Ce chiffre, déjà très encourageant, peut encore être amélioré en prospectant notamment les autres trames paysagères du territoire.

D'ores et déjà, nous pouvons mentionner la présence de tout un ensemble d'espèces patrimoniales. Certaines sont caractéristiques des pelouses sèches, comme la Laineuse du Prunellier, la Zygène de la petite coronille ou la Pétophore narbonnaise, et sont localisées sur les milieux thermophiles du pays de Gâtine, notamment la frange calcaire du Sud Thouarsais. A l'inverse, des espèces comme le Sphinx de l'Epilobe, la Nonagrie rougeâtre, la Nonagrie des laiches, ou encore la Noctuelle du Thélyptéris sont intimement liées au bocage humide et bien conservé. Enfin, un dernier cortège spécifique a été rencontré, localisé pour le moment aux landes de l'Hopiteau, rassemblant les espèces vivant sur les Bruyères et Callunes, comme la Noctuelle brique ou la Callunaire discrète.

Il reste néanmoins beaucoup d'efforts à faire pour compléter nos connaissances sur les Hétérocères du territoire. Les trames forestières et des milieux ouverts thermophiles doivent être prospectées afin d'affiner la diversité spécifique présente sur le pays de Gâtine et de rechercher les espèces spécifiques de ces milieux. De nombreuses communes sont pour le moment dépourvues de données et doivent faire l'objet de recherches spécifiques.



*Sphinx de l'Epilobe (P. Mercier), Zygène du panicaut (P. Mercier), Nonagrie rougeâtre (P. Mercier) et Marbrure nébuleuse (P. Mercier)*

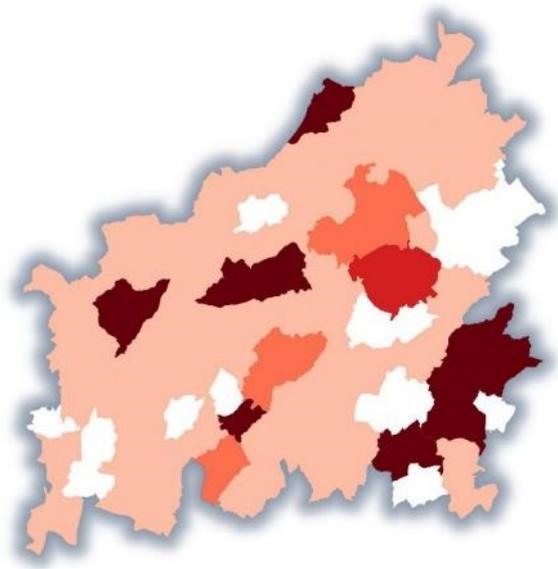
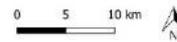


### Effort d'observation des hétérocères

Nombre total de données : 4793

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,1
- 0,1 - 0,15
- 0,15 - 0,25
- > 0,25



### Diversité spécifique des hétérocères

Nombre total d'espèces : 529

Nombre d'espèces

- 0
- < 50
- 51 - 100
- 101 - 200
- > 200



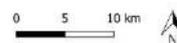
### Espèces patrimoniales Papillons de nuit

Nombre total de données : 0

Nombre d'espèces par commune

- 1
- 2
- 3
- 4

• Localisation précise



## 2.8 Les orthoptères : sauterelles, criquets & grillons

### Chiffres clés :

- **59 espèces, soit 91 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **6847 données bancarisées**
- **16 espèces patrimoniales :**
  - o 3 considérées « Vulnérable » sur la liste rouge régionale
  - o 4 considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 1 considérée « En danger critique d'extinction » sur la liste rouge régionale
  - o 16 espèces déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
  
- **Les Hots-Spots :** RNR bocage des Antonins, anciennes carrières de Viennay et landes de l'Hopiteau
- **Sous-trames à enjeux :** Bocage, humide, milieux ouverts thermophiles
- **Enjeux mal connus :**

Avec 91% des espèces du département connues sur le pays de Gâtine, les Orthoptères font partie des taxons les mieux connus sur le territoire en question. La publication récente de l'Atlas des Orthoptères du Poitou-Charentes (2020) est la finalisation d'un projet d'inventaire de ce groupe taxonomique sur 4 années de prospections (2014-2017) dans toute l'ex région Poitou-Charentes. Ainsi, le niveau de connaissance est considéré comme globalement bon pour les Orthoptères à l'échelle du pays de Gâtine. La présence des quelques espèces manquantes est considérée comme très peu probables sur le pays de Gâtine, en raison de leur lien étroit avec des habitats absents du territoire, ou de leur extrême localisation dans le département.

Avec pas moins de 15 espèces patrimoniales, la quasi-totalité des espèces à enjeux du département sont présentes sur le pays de Gâtine. L'Oedipode rouge est l'Orthoptère le plus menacé de Poitou-Charentes, considéré comme « En danger critique d'extinction » selon la liste rouge régionale. L'espèce est mentionnée d'une localité sur un ancien teruil de la Chapelle Thireuil. Non observé depuis 2011, le statut de cette espèce doit être réactualisé en menant des recherches spécifiques sur le secteur d'observation. Par ailleurs, divers cortèges sont présents sur le territoire géographique concerné, avec notamment les espèces des zones humides, avec le Criquet tricolore, le Criquet ensanglanté, le Conocéphale des roseaux ou encore la Courtilière commune. A l'opposé, des espèces typiques des milieux ouverts thermophiles, voire des milieux géophiles, sont également présentes, avec le Criquet de la Palène, le Criquet des pelouses, le Criquet des grouettes ou encore l'Oedipode aigue-marine. Egalement, plusieurs espèces d'affinité bocagère fréquentent le pays de Gâtine, où l'on peut observer le Sténobothre nain, le Phanéroptère commun, le Criquet des roseaux ou encore le Criquet des ajoncs.

La diversité de milieux du bocage permet d'obtenir une richesse spécifique importante. La présence d'autres trames paysagères, comme les milieux ouverts thermophiles (anciennes carrières de Viennay, coteaux d'Availles Thouarsais, vallée de Bourdigal) et les zones humides (landes de l'Hopiteau, vallées alluviales du Thouet et de l'Egray, étang de la Barre) ajoutent une plus-value en terme de richesse spécifique et d'espèces patrimoniales.

Malgré une pression d'observation relativement satisfaisante, il reste encore quelques secteurs ne bénéficiant que peu d'observations, comme les communes d'Irais, Oroux, Aubigny, Saurais ou encore Saint-Germain-de-Longue-Chaume.



50



*Criquet tricolore (P. Mercier), Criquet de la Palène (P. Mercier), Phanéroptère commun (P. Mercier) et Criquet des ajoncs (P. Mercier)*

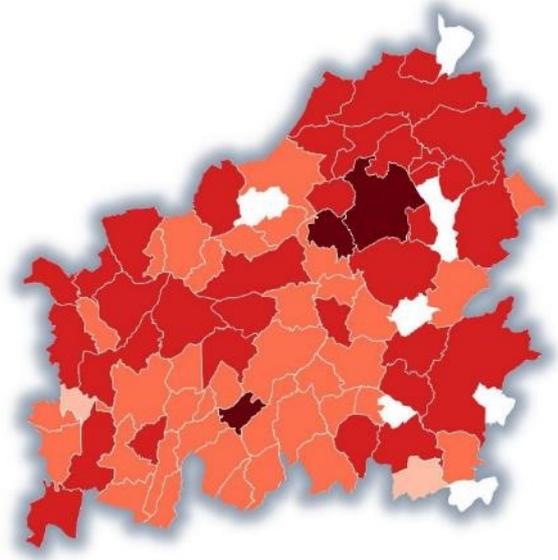


### Effort d'observation des orthoptères

Nombre total de données : 6455

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,1
- 0,1 - 0,15
- 0,15 - 0,25
- > 0,25

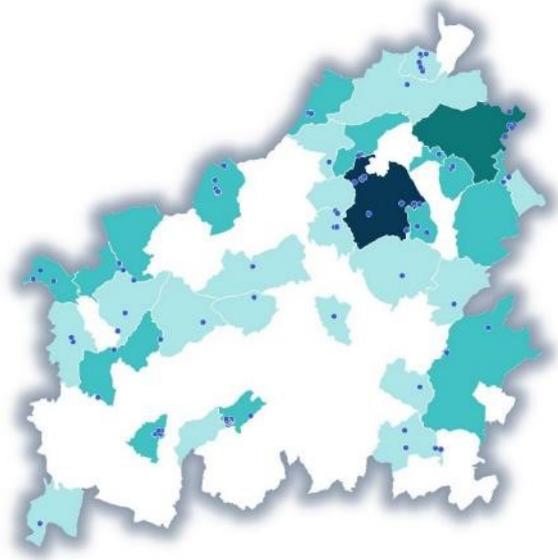
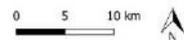


### Diversité spécifique des orthoptères

Nombre total d'espèces : 63

Nombre d'espèces

- 0
- 1
- 2 - 20
- 21 - 40
- > 40



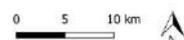
### Espèces patrimoniales Orthoptères

Nombre total de données : 173

Nombre d'espèces par commune

- 1
- 2
- 3
- 4

• Localisation précise



## 2.9 Les rhopalocères : papillons de jour

### Chiffres clés :

- **63 espèces, soit 84 % des espèces des Deux-Sèvres**
- **13 892 données bancarisées**
- **13 espèces patrimoniales :**
  - o 1 considérée « Vulnérable » sur la liste rouge régionale
  - o 7 considérées « En danger » sur la liste rouge régionale
  - o 1 considérée comme « En danger critique d'extinction » sur la liste rouge régionale
  - o 13 espèces Déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes
- **Les Hots-Spots :**
  - o RNR du bocage des Antonins
  - o Sites CEN anciennes carrières de Viennay, landes de l'Hopiteau, vallée de Bourdigal, Coteaux d'Availlles-Thouarsais et vallée du Gateau
- **Sous-trames à enjeux :** humide, milieux ouverts thermophiles, forestier, bocage
- **Enjeux mal connus :**

On observe une grande partie des espèces de Rhopalocères sur le territoire du pays de Gâtine. Facilement observables en journée, de détermination relativement aisée, fréquentant une grande diversité d'habitats, les papillons de jour constituent un groupe taxonomique de choix dans l'étude des insectes. Les 13 892 données confirment cette tendance, plaçant les Rhopalocères en tête de liste des Arthropodes en termes de nombre de données. De plus, la finalisation de l'Atlas des Rhopalocères de Poitou-Charentes en 2017 contribue à cette connaissance fine de ce taxon sur le territoire d'étude.

Les Rhopalocères utilisent une grande diversité d'habitats ouverts à semi-ouverts, et quelques espèces fréquentent même les milieux boisés fermés. Divers facteurs influencent la présence ou non des papillons de jour, le premier étant la composition floristique des habitats fréquentés. En effet, si les imagos ont besoin de fleurs pour se nourrir (nectar), les chenilles vont avoir besoin des feuilles pour effectuer leur cycle de développement. Les plantes qui nourrissent les chenilles sont appelées des « plantes hôtes », et bien souvent, chaque espèce de Rhopalocères va avoir ses préférences pour telle ou telle espèce végétale. Certaines chenilles vont avoir un régime spécifique, et ne consommer qu'une seule et unique plante. Elles sont dites monophages, en opposition aux espèces polyphages, qui se nourrissent de plusieurs espèces de plantes.

De ces liens entre plantes et papillons découle une interaction plus ou moins forte entre le papillon et son habitat. Certaines plantes communes et cosmopolites, comme l'Ortie dioïque, poussent dans de nombreux milieux. De cette plante dépend l'existence de 4 de nos plus belles Vanesses : Vulcain, Paon du jour, Petite Tortue, la Carte géographique, et bien plus encore chez les papillons de nuit ! Ces éléments mettent en avant le lien étroit entre l'habitat, les plantes et les papillons de jour, et on comprend ainsi que l'altération, ou au contraire la préservation d'un biotope aura un effet sur les cortèges de plantes, et donc de Rhopalocères.

Le territoire du pays de Gâtine est particulièrement favorable aux Rhopalocères en raison des divers habitats disponibles. L'agriculture intensive et les milieux urbains, les biotopes les moins favorables aux Rhopalocères, concernent une faible part de la superficie du territoire. La polyculture-élevage, activité agricole la plus représentée sur le pays de Gâtine, fournit prairies, lisières forestières,

boisements, bords de culture, friches et linéaires de haies, tant de biotopes pouvant accueillir des papillons de jour.

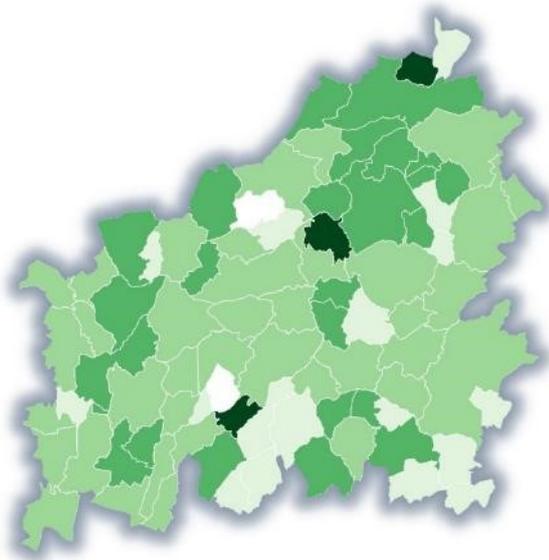
La présence d'autres trames paysagères, comme les milieux humides (landes de l'Hopiteau, vallées alluviales et leurs bordures du Thouet et de l'Egray), les milieux ouverts thermophiles (anciennes carrières de Viennay, coteaux d'Availles-Thouarsais, vallée de Bourdigal...) ou encore les milieux forestiers (forêt d'Autun, forêt de Secondigny, bois d'Allonne...) contribuent également à augmenter la richesse spécifique du pays de Gâtine.

De ce fait, on retrouve la totalité des cortèges du département, avec notamment les espèces des milieux boisés humides (Grand Mars changeant, Morio) et des milieux boisés secs (Grand Collier argenté, Sylvandre), des milieux ouverts thermophiles (Argus frêle, Bleu-Nacré, Azuré du serpolet), des zones humides (Cuivré des marais, Azuré du trèfle, Demi-Argus) ou encore des landes (Miroir, Azuré de Lang, Hespérie échiquier).

Une seule commune ne présente aucune donnée sur le pays de Gâtine, Saint-Germain-de-Longue-Chaume. Des prospections ciblées permettraient de combler cette lacune. Nous pouvons considérer qu'à minima une commune peut héberger 20 à 30 espèces sur son territoire, et cela peut constituer un objectif à atteindre pour les communes en dessous de ce seuil.



*Azuré du serpolet (P. Mercier), Azuré des cytises (P. Mercier), Azuré des coronilles (P. Mercier) et Cuivré des marais (P. Mercier)*

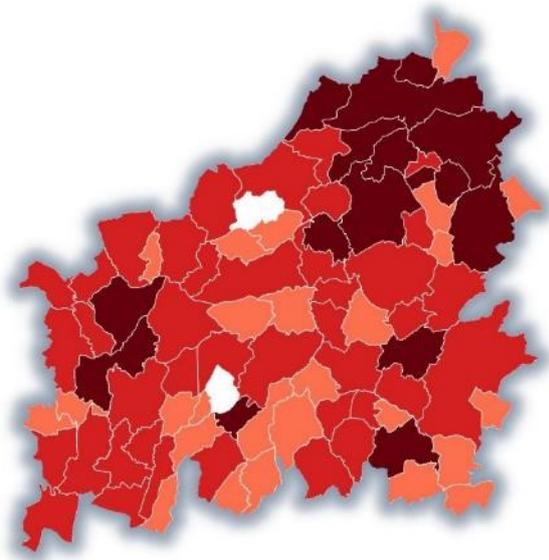
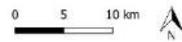


### Effort d'observation des rhopalocères

Nombre total de données : 13452

Densité de données à l'hectare

- 0
- < 0,01
- 0,01 - 0,05
- 0,05 - 0,5
- > 1

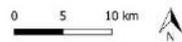


### Diversité spécifique des rhopalocères

Nombre total d'espèces : 79

Nombre d'espèces

- 0
- 1
- 2 - 20
- 21 - 40
- > 40



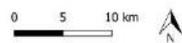
### Espèces patrimoniales Papillons de jour

Nombre total de données : 27

Nombre d'espèces par commune

- 1
- 2
- 3
- 4

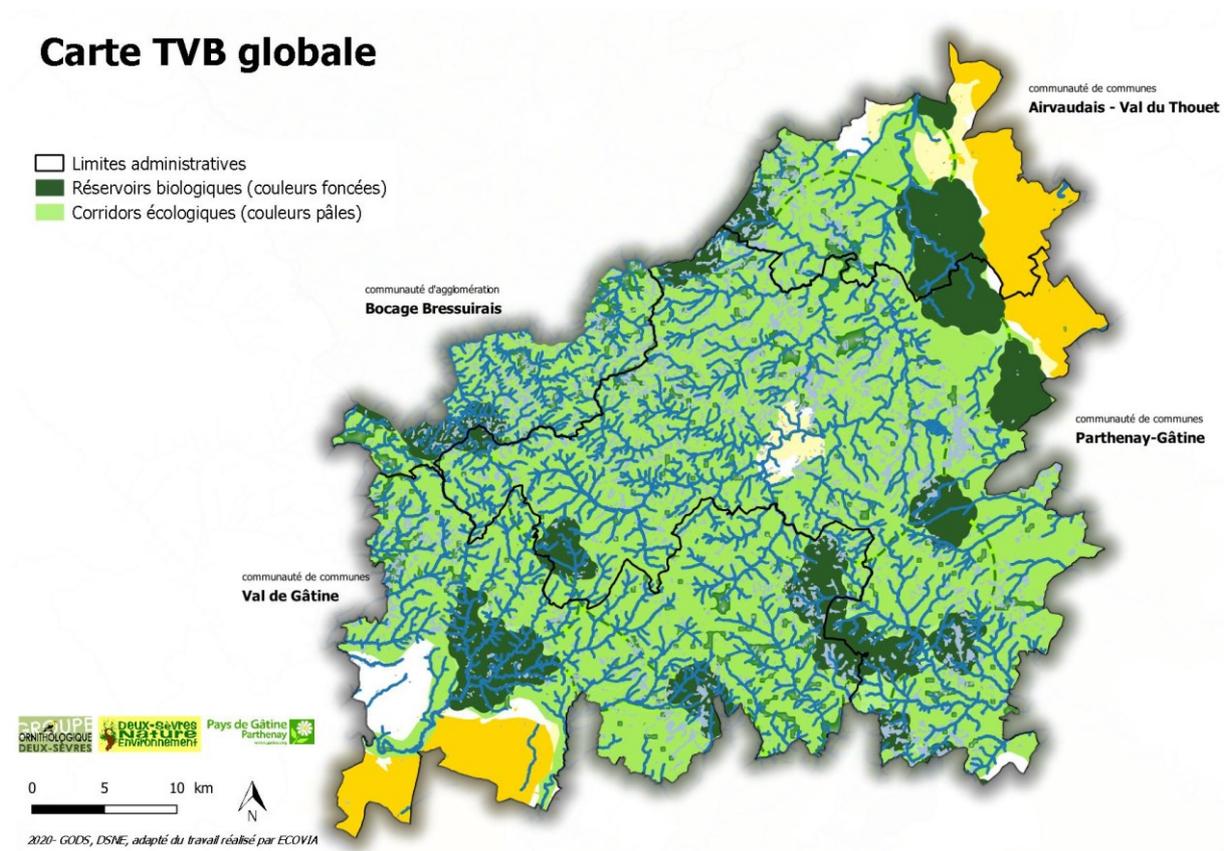
• Localisation précise



### 3 Lien avec la Trame Verte et Bleue

Un important travail de mise à jour des Trames Verte et Bleue a été entrepris au cours du projet Trame Verte et Bleue de Gâtine, qui permet d'établir des passerelles avec les connaissances bancarisées et analysées à l'occasion de cet état initial. Pour rappel, nous présentons ici uniquement la carte générale de la Trame Verte et Bleue du territoire, mais des déclinaisons par trame existent ainsi que les cartes faisant apparaître la fragmentation de chacune des trames.

Figure 12 : carte globale de la Trame Verte et Bleue en Gâtine



Dans le cadre de cet état initial, nous avons également travaillé sur les listes espèces du territoire, afin de déterminer, pour près de 515 taxons, le caractère prioritaire pour chacune des 6 sous-trames définies lors du travail sur la TVB. Cette sélection est basée d'une part sur la valeur patrimoniale, la rareté départementale et la dépendance forte de ces espèces aux écosystèmes de la sous-trame en question.

Les tableaux pages suivantes permettent d'appréhender l'ampleur de ce travail, qui permettra dans le futur de comprendre les enjeux de connaissance et de conservation du territoire.

Tableau 5 : total des espèces évaluées par trame

	Bocagère	Forestière	Humide	Aquatique	Milieux ouverts	Urbaine	Agricole*	Total général
Amphibiens	15	5	11	4	1	5		41
Arachnides					1			1
Chiroptères	17	17	1	1	8	10	8	62
Coléoptères	34	29	14		12	20		109
Hétérocères	5		5		5			15
Mammifères	22	16	5	8	13	13	9	86
Mantes	1	1	1		2	1		6
Névroptères		1			2			3
Odonates			40	30				70
Oiseaux	72	56	61	49	20	28	26	312
Orthoptères	43	9	29		28	15	9	133
Reptiles	6	6	3	2	5	4		26
Rhopalocères	53	33	40		61	29	18	234
<b>Total général</b>	<b>268</b>	<b>173</b>	<b>210</b>	<b>94</b>	<b>158</b>	<b>125</b>	<b>70</b>	<b>1098**</b>

\*la trame agricole peut être bocagère ou de milieux ouverts

\*\* certaines espèces sont liées à plusieurs trames, c'est pourquoi le total général excède le total de taxons analysés

Tableau 6 : total des espèces prioritaires par trame

	Bocagère	Forestière	Humide	Aquatique	Milieux ouverts	Urbaine	Total général
Amphibiens	5	1			1	1	8
Arachnides					1		1
Chiroptères	3	4		1			8
Coléoptères			2				2
Hétérocères	5		5		5		15
Mammifères	2	2	1	5		2	13
Mantes					1		1
Névroptères					2		2
Odonates			16	13			29
Oiseaux	9	12	6	8	12	7	54
Orthoptères	2	1	7		9		19
Reptiles	2	2					4
Rhopalocères		6	2		14	1	23
<b>Total général</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>179</b>

## 4 Vers un Observatoire de la biodiversité de Gâtine

Des observatoires du patrimoine naturel et de la biodiversité existent sur de nombreux territoires et en particulier au sein des Parcs Naturels Régionaux. Ils constituent un tableau de bord pour les décideurs de l'état des milieux naturels et de l'environnement qu'il convient de préserver. Un observatoire particulièrement proche de la Gâtine est souvent montré en exemple, celui du Parc Naturel Régional du Marais poitevin (<https://biodiversite.parc-marais-poitevin.fr/>). En effet, malgré un découpage administratif complexe et une grande diversité de milieux naturels, celui-ci :

- est fédéré par pôles « espèce » (oiseaux, mammifères, amphibiens-reptiles, insectes, poissons, flore/habitats) ou thématiques (espèces exotiques envahissantes)
- comprend une grande diversité d'acteurs (associations de protection de la nature, CNRS, fédérations de pêche, réserves naturelles, CEN...), fédérés autour d'une charte, qui définit notamment les coordonnet de pôles
- dispose d'un site internet, d'une journée annuelle de restitution et depuis peu d'un portail de restitution des données basé sur la technologie Open Source GEONature.
- vient d'être audité par le Muséum National d'Histoire Naturelle, avec un avis positif



### Fondements de cet observatoire (extraits de sa charte – signée par DSNE et GODS) :

Cela passe par deux grands objectifs :

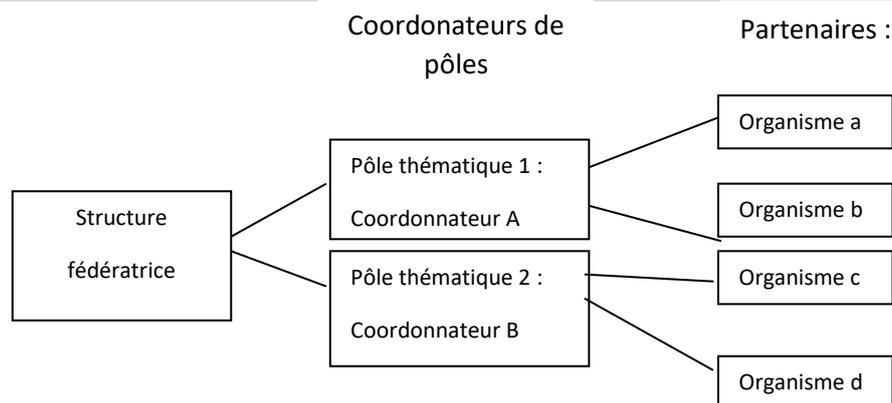
- Connaître à court terme la composition et la répartition des espèces et des habitats au sein du Marais poitevin,
- Suivre les tendances des espèces et des habitats sur le long terme.

Cet observatoire repose sur un réseau d'acteurs à l'échelle d'une zone humide concernée par trois départements et deux régions. Ce réseau constitue une toile d'échange de savoirs et de savoir-faire avec une définition commune d'orientations stratégiques en termes de conservation du patrimoine naturel.

L'intérêt pour les acteurs et décideurs de la zone humide est d'avoir une plate-forme commune de sources de données et d'échanges qui permette d'alimenter les orientations de gestion et de conservation.

Les engagements de l'Observatoire du Patrimoine Naturel sont donc :

- Fédérer et coordonner des inventaires naturalistes à renforcer à l'échelle du Marais poitevin dans les objectifs définis ;
- Rassembler et animer un réseau d'acteurs,
- Produire et diffuser des outils d'aide à la décision (compte-rendu, cartographies, synthèses) à l'échelle du Marais poitevin.



Le rôle du Parc Naturel Régional, structure fédératrice de l'Observatoire du Patrimoine Naturel est de :

- 1- assurer le lien entre les différents pôles,
- 2- fédérer les financements,
- 3- apporter un soutien technique et méthodologique aux partenaires,
- 4- coordonner, structurer l'acquisition et l'échange de données,
- 5- rédiger les rapports d'activités de l'observatoire et organiser les comités de validation,
- 6- valoriser, autant que possible, la démarche de l'observatoire et communiquer cette démarche auprès de leurs partenaires,
- 7- faciliter le partenariat entre les membres de l'observatoire.

Chaque responsable de pôle a pour responsabilité de :

- 1- établir un bilan des connaissances, des partenaires et suivis en cours,
- 2- élaborer avec les partenaires des protocoles, des échéanciers, coûts,...
- 3- animer le pôle,
- 4- valoriser, autant que possible, la démarche de l'observatoire et communiquer cette démarche auprès de leurs partenaires,
- 5- faciliter le partenariat entre les membres de l'observatoire.

Les partenaires de chaque pôle ont pour rôle de :

- 1- participer à la vie de l'observatoire : proposer et effectuer les suivis, comptes-rendus, échange d'informations, ...
- 2- valoriser, autant que possible, la démarche de l'observatoire et communiquer cette démarche auprès de leurs partenaires,
- 3- faciliter le partenariat entre les membres de l'observatoire.

Ainsi, les objectifs du programme en Gâtine poitevine rejoignent pour partie, voire développent de nouveaux axes, pour un projet similaire :

- Mener pour la première fois une réflexion globale et cohérente par un inventaire de la biodiversité à l'échelle de l'ensemble du Pays de Gâtine
- Permettre la valorisation et l'appropriation par les acteurs des données existantes et à venir sur la biodiversité du territoire
- Responsabiliser les collectivités locales quant aux enjeux de biodiversité propres à leur territoire
- Sensibiliser les habitants aux enjeux de la biodiversité remarquable comme ordinaire et initier, voire développer, leur pouvoir d'agir
- Intégrer cette démarche au projet de PNR pour s'assurer de la prise en compte des aspects socio-économiques et de leurs impacts sur la biodiversité

Le territoire dispose de plusieurs lots de données descripteurs du territoire conséquents (TVB, cartographie des haies et zones humides...). C'est sur un 1<sup>er</sup> scénario de cet observatoire qu'ont été proposés les protocoles mis en place dans le cadre de cet ABC.

Engagés dans plusieurs démarches en lien direct avec la biodiversité et ses enjeux associés, les élus et les acteurs du territoire ont identifiés les objectifs à atteindre dans le cadre du projet d'Atlas de la Biodiversité Communale qui serait mené à l'échelle du Pays de Gâtine. Deux des cinq objectifs répondent à cette dynamique d'amélioration et de structuration du jeu de données sur la biodiversité du territoire :

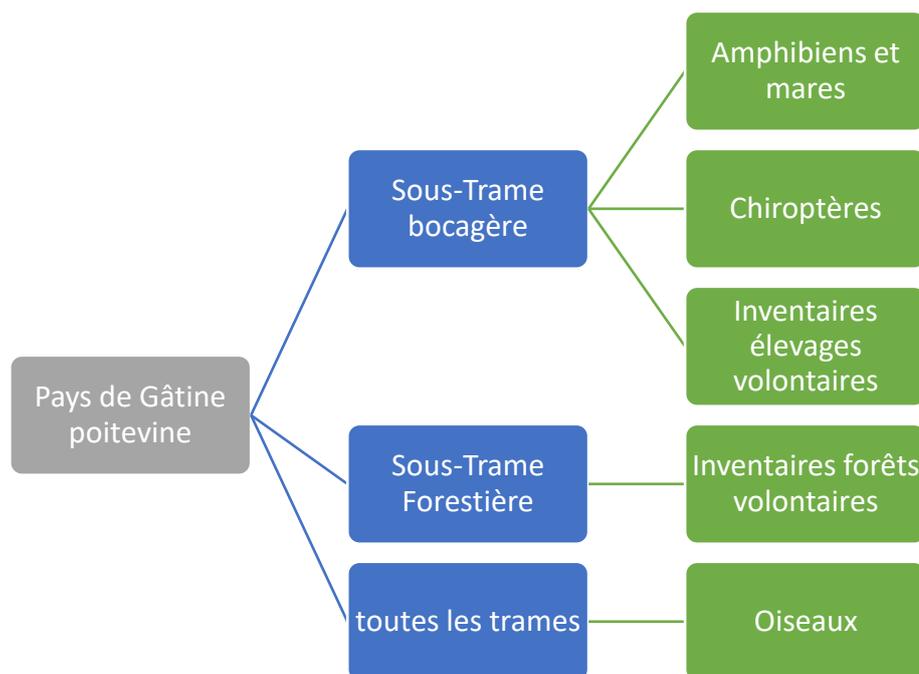
Objectifs	Finalités
<p><b>Mener pour la première fois une réflexion globale et cohérente par un inventaire de la biodiversité à l'échelle de l'ensemble du Pays de Gâtine</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ fournir des indicateurs de l'évolution du milieu pour orienter les actions à mettre en œuvre</li> <li>→ aboutir à une vision globale des enjeux de la biodiversité sur le territoire</li> <li>→ mettre en place des suivis permanents sur certains secteurs</li> </ul>
<p><b>Permettre la valorisation et l'appropriation par les acteurs des données existantes et à venir sur la biodiversité du territoire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ synthétiser tous les inventaires et suivis menés sur le territoire en lien avec les acteurs</li> <li>→ évaluer la couverture géographique des inventaires, par milieux et taxinomique, afin de déterminer les priorités</li> <li>→ simplifier, transmettre ces données (enjeux, résultats) pour qu'acteurs et habitants se sentent concernés</li> <li>→ valoriser initiatives locales reproductibles</li> <li>→ identifier les inventaires et suivis prioritaires à poursuivre afin de consolider le jeu de données et l'extrapoler pour l'ensemble du territoire</li> <li>→ déterminer les manques, en termes de secteurs, de milieux et d'approches en lien avec les gestionnaires</li> <li>→ envisager certaines actions impliquant les acteurs et habitants, répondant aux manques définis ci-dessus</li> </ul>

Concernant les inventaires à mener, au regard des documents cadre régionaux (trame verte et bleue du SRADDET en particulier) et du territoire (charte paysagère, trame verte et bleue du SCOT) et des premières connaissances sur les actions et espèces des partenaires, principaux acteurs sur le territoire, il est d'ores et déjà proposé de sérier les actions sur 3 sous-trames prioritaires du territoire :

- **Milieu bocager**
- **Milieu forestier**
- **Milieu aquatique**

La sous-trame des pelouses sèches (qui est concentrée surtout sur une vallée et qui fait l'objet d'un suivi par le CEN NA) et la sous-trame urbaine (non prioritaire dans la TVB, vu sa couverture géographique, mais potentiellement à prévoir lors de prochaines prospections) ne font pour l'instant pas partie des milieux retenus.

En lien avec les gestionnaires du territoire (en particulier les forestiers, les éleveurs et les syndicats de rivière vu les sous-trames visées) l'objectif est ici de poursuivre ou mettre en place des protocoles reproductibles et ce afin d'avoir une représentation complète et pertinente de la biodiversité du Pays de Gâtine. Ainsi le schéma ci-dessous permet d'avoir une vision des trames et des taxons actuellement suivis dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale :



Cette diversité d'approches permet :

- De disposer d'une vision inter-trames avec les oiseaux
- Développer les descripteurs de l'état des bocages
- D'associer les principaux gestionnaires de deux de ces sous-trames : les éleveurs et les forestiers dans le développement des connaissances et leur appropriation, en lien avec leurs pratiques de gestion

## Annexes

### Annexe 1 : diagnostics biologiques réalisés récemment sur le territoire du PETR de Gâtine

SITE	PROJET	COMMANDITAIRE	ANNEE	AUTEUR	TITRE	NB_SITES
Vallée du Magnerolles	ZSC	DREAL	2005	CERA Environnement	DOCOB du Ruisseau du Magnerolles site Natura2000 n°42 / FR5400444	1
Vallée du Magnerolles	ZSC	CPIE	2013	DSNE	Suivi de l'Agrion Mercure sur le site Natura 2000 de la Vallée du Magnerolles : État initial en 2013	1
Vallée de l'Autize	ZSC	DREAL	2007	CERA Environnement	DOCOB de la "Vallée de l'Autize" site Natura2000 n°41 / FR5400443	1
Vallée de l'Autize	ZSC	DREAL	2015	DSNE	Etude complémentaire des Chiroptères sur le site Natura 2000 de la Vallée de l'Autize (FR5400443) - Rapport de synthèse	1
Vallée de l'Autize	ZSC	DREAL	2016	DSNE	Inventaire complémentaire sur la Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii) et l'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) sur le site Natura 2000 " Vallée de l'Autize " (FR5400443)	1
Bassin du Thouet amont	ZSC	DREAL	2004	CERA Environnement	DOCOB du bassin amont du Thouet site Natura 2000 n°40 / FR5400442	1
Bassin du Thouet amont	ZSC	Symbiose environne	2007	DSNE	Inventaire des colonies de Chiroptères sur le site Natura 2000 bassin du Thouet amont (FR5400442)	1
Bassin du Thouet amont	ZSC	DREAL	2019	DSNE	Amélioration des connaissances des végétations et des habitats sur le site Natura 2000 bassin du Thouet amont (FR5400442)	1
Bassin du Thouet amont	ZSC	SMVT	2018	DSNE	Suivi de l'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) sur le site Natura 2000 bassin du Thouet amont (FR5400442)	1
Plaine d'Oiron-Thénezy	ZPS	DREAL	2011	GODS	DOCOB Plaine d'Oiron-Thénezy site Natura 2000 / FR5412014	1
Plaine de Niort Nord-Ouest	ZPS	DREAL	2015	GODS	DOCOB Plaine de Niort Nord Ouest site Natura 2000 / FR5412013	1
Citerne de Sainte-Ouenne	ZSC	DREAL	2012	DSNE	DOCOB Citerne de Sainte-Ouenne	1
Citerne de Sainte-Ouenne	ZSC	DREAL	2002	DSNE	Suivi annuel estival et hivernal Chiroptères	19
Ruisseau le Magot	ZSC	CPIE	2007	DSNE	Suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire - site NATURA 2000 N° 39/ FR 5400441 du Ruisseau Le Magot : Volet Chiroptères	1
Ruisseau le Magot	ZSC	CPIE	2006	Vienne Nature	La Vallée du Magot : Inventaire et cartographie des habitats naturels	1
Ruisseau le Magot	ZSC	CPIE	2007	Vienne Nature	La Vallée du Magot : Suivi biologique des habitats d'intérêt communautaire	4
Ruisseau le Magot	ZSC	CPIE	2006	DSNE	Recherche des populations d'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) et description du cortège odonatologique du site Natura 2000 de la Vallée du Magot (site n°39/FR 5400441)	1
Ruisseau le Magot	ZSC	CPIE	2009	DSNE	Suivi des populations d'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) du site Natura 2000 de la Vallée du Magot (site n°39/FR 5400441)	2
Le lac du Cébron	ENS 79	CD79	2016	GODS	ENS du CD79 Pôle Science et Nature du Lac du Cébron - Plan d'aménagements de l'anse des Terres Noires	1
Le lac du Cébron	ENS 79	CD79	2014	DSNE	Diagnostic des Chiroptères sur le Pôle Science et Nature du Lac du Cébron	1
Le lac du Cébron	ENS 79	CD79	2010	DSNE	Inventaire et cartographie de la flore patrimoniale amphibie du lac du Cébron (79)	1
Le lac du Cébron	ENS 79	CD79	2014	Symbiose	Diagnostic écologique et plan d'aménagement des habitats naturels du site du Cébron	1
Le lac du Cébron	ENS 79	CD79	2014	NCA Environnement	Inventaire entomologique du lac du Cébron	1
Le lac du Cébron	ENS 79	CD79	2010	DSNE	Inventaire et suivi des Odonates patrimoniaux du Lac du Cébron	1
Blanchères de Viennay	CEN	CEN NA	2017	DSNE & GODS	Diagnostic écologique initial du site CREN "Blanchères de Viennay" (79)	1
La marbrière d'Ardin	ENS 79	CEN NA	2012	DSNE & GODS	Diagnostic écologique du site CEN PC de la Marbrière d'Ardin	1
Landes de l'Hopiteau	CEN	CEN NA	2017	DSNE & GODS	Diagnostic Faunistique du site CREN des "Landes de l'Hopiteau" (79)	1
Landes de l'Hopiteau	CEN	CEN NA	1992	CPIE	Le site des Landes de l'Hopiteau : intérêts et gestion	1
Landes de l'Hopiteau	CEN	CEN NA	2014	DSNE	Diagnostic botanique et phytosociologique du site CREN des Landes de l'Hopiteau à Boussais (79)	1
Landes de l'Hopiteau	CEN	CEN NA	2004	DSNE	PROGRAMME DE SUIVI ET D'EVALUATION DES PROTOCOLES DE GESTION DES LANDES DE L'HOPITEAU (Boussais - Deux-Sèvres) : Analyse des résultats 2004 à 2007	1
Landes de l'Hopiteau	CEN	CEN NA	2012	CEN NA	Document d'action et de gestion concertée 2012-2021	1
Coteaux d'Availles-Thouarsais	CEN	CEN NA	2014	DSNE & GODS	Diagnostic écologique du site CREN PC des coteaux d'Availles-Thouarsais (79)	1
La Grimaudière - IFFCAM	ENS 79	CD79	2011	CD79	ENS n°73 La Grimaudière (Coutières - 79) Plan de gestion 2012-2016	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2018	GODS	Diagnostic ornithologique de la Réserve Naturelle Régionale Bocage des Antonins (79)	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2009	DSNE	Inventaire biologique initial	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2012	DSNE	Inventaire biologique complémentaire au dépôt de demande	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2015	DSNE	Gestion RNR 2015 ( pré- plan de gestion)	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2016	DSNE	Gestion RNR 2016 ( pré- plan de gestion)	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2017	DSNE	Gestion RNR 2017 ( pré- plan de gestion)	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2018	DSNE	Plan de gestion 2018	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2019	DSNE	Plan de gestion 2019	1
Bocage des Antonins	RNR	REGION NA	2020	DSNE	Plan de gestion 2020	1
Cavité de la Dent	APPB	DSNE	2000	DSNE	Suivi hibernation Chiroptères	20
Agriculteurs volontaires	asso	DSNE	2015	DSNE	Programme Bocage et biodiversité	6
Anciennes carrières	asso	DSNE	2012	DSNE	Evaluation de l'intérêt écologique des anciennes carrières les plus remarquables du Pays de Gâtine	10
espaces publics riverains du Thouet - Airvaudais	asso	SMVT	2010	DSNE	Evaluation de l'intérêt écologique des espaces publics riverains du Thouet et de ses affluents dans l'Airvaudais	8
Voie verte Parthenay-Bressuire	asso	CD79	2008	DSNE	Intérêts de la Voie Verte Parthenay – Bressuire pour les reptiles et les amphibiens : Bilan des aménagements 2007 et des suivis 2008, perspectives	1

## Annexe 2 : ensemble des habitats de zones humides répertoriés en Gâtine, surface et valeur patrimoniale

description habitat		Valeurs		valeur patrimoniale		
libelle_corine3	corine3	EUR 25	Nombre de ZH	Total surface (ha)	DH	VPR PC
Eaux douces	22,1		841	147,23	Non	?
Communautés amphibies	22,3		1	0,04	Non	?
<b>Gazons amphibies annuels septentrionaux</b>	<b>22,32</b>		<b>1</b>	<b>0,11</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
<b>Communautés naines à Juncus bufonius</b>	<b>22,323</b>		<b>2</b>	<b>0,25</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
<b>Gazons à Juncus bufonius</b>	<b>22,3231</b>		<b>1</b>	<b>0,05</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
Groupements à Bidens tripartitus	22,33		4	0,38	Non	2
<b>Couvertures de Lemnacées</b>	<b>22,411</b>		<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
<b>Végétations enracinées flottantes</b>	<b>22,43</b>		<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>5</b>
landes et fruticées	31		1	0,06	Non	?
Landes humides	31,1		1	0,14	Non	?
Landes humides à Molinia caerulea	31,13		3	17,50	?	nr
Fourrés	31,8		40	10,94	Non	?
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31,81		6	0,95	Non	1
Fruticées à Prunus spinosa et haliiers à Rubus fruticosus	31,811		7	2,77	Non	1
Ronciers	31,831		66	16,68	Non	1
Landes à Genêts	31,84		2	0,50	Non	1
Landes à Fougères	31,86		7	3,75	Non	1
Landes subatlantiques à Fougères	31,861		4	1,07	Non	1
Clairières forestières	31,87		7	3,37	Non	1
Clairières herbacées forestières	31,871		4	2,33	Non	1
Clairières à couvert arbustif	31,872		2	0,82	Non	1
<b>Pelouses à Agrostis-Festuca</b>	<b>35,12</b>		<b>1</b>	<b>1,15</b>	<b>Oui (2)</b>	<b>4</b>
<b>Communautés à Reine des prés et communautés associées</b>	<b>37,1</b>		<b>204</b>	<b>109,26</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>5</b>
Prairies humides eutrophes	37,2		228	241,33	Non	1 à 4 !
Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37,21		2683	1706,43	Non	3
Prairies à Jonc diffus	37,217		1622	1339,03	Non	3
Prairies à Scirpe des bois	37,219		1	5,54	Non	3
Prairies à Jonc acutiflore	37,22		1676	1293,88	Non	3
Prairies à Agropyre et Rumex	37,24		106	81,70	Non	1
Pâtures à grand jonc	37,241		553	470,51	Non	1
Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau	37,242		22	14,29	Non	1
Prairies humides de transition à hautes herbes	37,25		42	21,16	Non	4
Prairies humides oligotrophes	37,3		4	1,50	Non	5
<b>Prairies à Molinie et communautés associées</b>	<b>37,31</b>		<b>1</b>	<b>0,89</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>5</b>
<b>Prairies à Molinie acidiphiles</b>	<b>37,312</b>		<b>1</b>	<b>0,10</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>5</b>
non existant dans corine biotope	37,341		1	0,12		
Lisières humides à grandes herbes	37,7		14	4,17	Non	?
<b>Voiles des cours d'eau</b>	<b>37,71</b>		<b>5</b>	<b>2,25</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
<b>Ourllets riverains mixtes</b>	<b>37,715</b>		<b>26</b>	<b>10,47</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
<b>Franges des bords boisés ombragés</b>	<b>37,72</b>		<b>13</b>	<b>3,91</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>1</b>
Pâtures mésophiles	38,1		2037	1927,20	Non	1 à 3
Pâturages continus	38,11		25	9,53	Non	1
Pâturages à Ray-grass	38,111		151	97,19	Non	1
Pâturages interrompus par des fossés	38,12		3	1,57	Non	1
Prairies de fauche de basse altitude	38,2		43	57,83	Oui (1)	2
<b>Prairies de fauche atlantiques</b>	<b>38,21</b>		<b>199</b>	<b>193,60</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>2</b>
forêts caducifoliées	41		8	1,88	Non	?
Hêtraies	41,1		1	4,03	Non	?
Hêtraies atlantiques acidiphiles	41,12		1	0,29	Non	?
Chênaies-charmaies	41,2		141	152,37	Non	1 à 3
Chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois	41,21		28	28,78	Non	1
Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes	41,22		2	0,99	Non	3
Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère	41,23		137	111,59	Non	2
Frênaies-chênaies à Arum	41,231		59	115,92	Non	2
Frênaies-chênaies à Ail	41,233		5	4,12	Non	2
Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques	41,24		2	2,01	Non	?
Frênaies	41,3		205	209,67	Non	1 à 3
Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe	41,35		35	23,32	Non	1
Frênaies d'Aquitaine	41,36		1	0,07	Non	3
Frênaies sub-atlantiques	41,37		84	52,15	Non	2
Bois de frênes post-culturaux	41,39		3	0,94	Non	2
Chênaies acidiphiles	41,5		36	67,71	Possible ?	1 à 3

<b>Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux</b>	<b>41,51</b>		<b>41</b>	<b>114,54</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>3</b>
Bois de Châtaigniers	41,9		23	79,18	Non	1
Bois de Pins méditerranéens	42,8		1	33,70	Non	1
Forêts mixtes	43		9	75,61	Non	?
<b>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</b>	<b>44</b>		<b>1</b>	<b>0,03</b>	<b>Possible ?</b>	<b>4 à 5</b>
Formations riveraines de Saules	44,1		33	7,55	Non	4 à 5
Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	44,3		17	4,20	Oui (2)	3 à 5
<b>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</b>	<b>44,31</b>		<b>96</b>	<b>47,09</b>	<b>Oui (2)</b>	<b>3</b>
<b>Forêts de Frênes et d'Aulnes à grande Prêle</b>	<b>44,315</b>		<b>3</b>	<b>3,00</b>	<b>Oui (2)</b>	<b>3</b>
<b>Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes</b>	<b>44,33</b>		<b>104</b>	<b>94,22</b>	<b>Oui (2)</b>	<b>3</b>
<b>Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</b>	<b>44,332</b>		<b>6</b>	<b>4,38</b>	<b>Oui (2)</b>	<b>3</b>
<b>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</b>	<b>44,9</b>		<b>69</b>	<b>21,11</b>	<b>Non</b>	<b>4 à 5</b>
<b>Bois marécageux d'Aulnes</b>	<b>44,91</b>		<b>245</b>	<b>100,59</b>	<b>Non</b>	<b>5</b>
<b>Saussaies marécageuses</b>	<b>44,92</b>		<b>352</b>	<b>137,00</b>	<b>Non</b>	<b>4</b>
<b>tourbières basses</b>	<b>51,122</b>		<b>1</b>	<b>0,01</b>	<b>Oui (2)</b>	<b>5</b>
<b>Roselières</b>	<b>53,1</b>		<b>12</b>	<b>2,64</b>	<b>Non</b>	<b>3 à 4</b>
<b>Phragmitaies</b>	<b>53,11</b>		<b>19</b>	<b>15,01</b>	<b>Non</b>	<b>4</b>
Typhaies	53,13		10	0,63	Non	1
<b>Roselières basses</b>	<b>53,14</b>		<b>35</b>	<b>14,80</b>	<b>Non</b>	<b>4</b>
<b>Communautés à Rubanier rameux</b>	<b>53,143</b>		<b>2</b>	<b>1,28</b>	<b>Non</b>	<b>4</b>
<b>Communautés de Prêles d'eau</b>	<b>53,147</b>		<b>1</b>	<b>0,45</b>	<b>Non</b>	<b>4</b>
Végétation à Glyceria maxima	53,15		1	0,11	Non	3
Végétation à Phalaris arundinacea	53,16		46	19,30	Non	3
Communautés à grandes Laïches	53,2		20	10,03	Non	3
Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)	53,21		25	15,54	Non	3
Cariçaies à laïche aiguë et communautés s'y rapportant	53,212		1	2,71	Non	3
Cariçaies à laïche des marais	53,2122		2	0,24	Non	3
Cariçaies à Carex riparia	53,213		3	2,90	Non	3
Cariçaies à Carex pseudocyperus	53,218		1	0,10	Non	3
Cariçaies à Carex vulpina	53,219		1	0,27	Non	3
Bordures à Calamagrostis des eaux courantes	53,4		45	14,02	Non	3
Jonchaies hautes	53,5		2	1,35	Non	1
<b>Sources</b>	<b>54,1</b>		<b>17</b>	<b>1,72</b>	<b>Non</b>	<b>5</b>
<b>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</b>	<b>54,2</b>		<b>1</b>	<b>1,10</b>	<b>Oui (1)</b>	<b>5</b>
<b>bas-marais acides</b>	<b>54,4</b>			<b>2,26</b>	<b>Oui (1)</b>	
Prairies humides améliorées	81,2		220	241,99	Non	1
Cultures	82		1	0,85	Non	1
Champs d'un seul tenant intensément cultivés	82,1		1001	604,46	Non	1
Cultures et maraichage	82,12		2	0,14	Non	1
Cultures avec marges de végétation spontanée	82,2		245	202,89	Non	2
Cultures inondées	82,4		2	0,71	Non	1
Vergers de hautes tiges	83,1		1	0,30	Non	3
Vergers	83,15		10	7,01	Non	3
Plantations	83,3		4	2,14	Non	1
Plantations de conifères	83,31		6	13,73	Non	1
Plantations de conifères indigènes	83,311		1	0,23	Non	1
Plantations de Pins européens	83,3112		3	3,12	Non	1
Plantations de Pins exotiques	83,3122		1	0,31	Non	1
Plantations d'arbres feuillus	83,32		49	43,12	Non	1
Plantations de Peupliers	83,321		727	388,32	Non	1
Plantations de Peupliers avec une strate herbacée élevée (Mégaphorbia	83,3211		18	6,50	Non	1
Plantations de Chênes exotiques	83,323		8	5,34	Non	1
Autres plantations d'arbres feuillus	83,325		7	10,17	Non	1
Petits bois, bosquets	84,3		7	2,06	Non	1
Grands parcs	85,1		1	1,31	Non	3
Parcelles boisées de parcs	85,11		1	0,14	Non	?
Pelouses de parcs	85,12		8	3,40	Non	1
Communautés sub-naturelles des parcs	85,15		4	0,44	Non	3
Petits parcs et squares citadins	85,2		1	0,06	Non	1
Jardins	85,3		25	8,30	Non	1
Jardins ornementaux	85,31		8	1,45	Non	1
Jardins potagers de subsistance	85,32		6	0,60	Non	1
Terrains en friche	87,1		89	43,02	Non	1
Zones rudérales	87,2		22	6,25	Non	1
Lagunes industrielles et bassins ornementaux	89,23		8	0,58	Non	Nr
Fourrés de Noisetiers	31.8C		4	1,19	Non	1
Recrûs forestiers caducifoliés	31.8D		2	3,45	Non	2
Fourrés mixtes	31.8F		1	0,68	Non	2
Bois de Bouleaux	41.B		6	26,13	Non	3
Bois de Bouleaux humides	41.B11		1	4,75	Non	3
Bois de Trembles	41.D		2	3,24	Non	3
Autres bois caducifoliés	41.H		16	36,04	Non	Nr
<b>Bois de Bouleaux à Sphaignes</b>	<b>44.A1</b>		<b>1</b>	<b>0,44</b>	<b>Non</b>	<b>5</b>
<b>Végétation à Eleocharis palustris</b>	<b>53.14A</b>		<b>10</b>	<b>3,37</b>	<b>Non</b>	<b>4</b>
<b>Total général</b>			<b>17 898,00</b>	<b>11 084,05</b>		