





### INVENTAIRE DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

ÉPEIGNÉ-LES-BOIS (37)









Protège la nature et l'environnement en Touraine

### **DOSSIER SUIVI POUR LA SEPANT PAR**

Chloé Gislot - chargée de mission biodiversité

chloe.gislot@sepant.fr

02 47 27 23 23

### **VERSION DÉFINITIVE RÉDACTION PAR**

### SEPANT:

Chloé Gislot - Chargée de mission Biodiversité

Laurent Palussière - Chargé de mission Biodiversité

### LPO CENTRE-VAL DE LOIRE :

Natacha Griffaut - Chargée d'études chiroptères et animatrice

Clément Delaleu - Chargé d'études avifaunistiques





### RÉFÉRENCE

SEPANT (GISLOT C., PALUSSIERE L.), LPO CVL (DELALEU C., GRIFFAUT N.). 2022. Inventaire de la Biodiversité Communale d'Épeigné-les-Bois. Épeigné-les-Bois (37). 138 p.

### **SEPANT**

SEPANT

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE, DE PROTECTION ET D'AMÉNAGEMENT DE LA NATURE EN TOURAINE

SIEGE SOCIAL | 7 rue Charles Garnier - 37 200 Tours ADRESSE ADMINISTRATIVE | 8 bis allée des rossignols 37 170 Chambray-lès-Tours

CONTACT SEPANT | sepant@wanadoo.fr / 09 77 38 61 75

Association créée en 1966, agréée de protection de l'environnement – Fédérée à France Nature Environnement Centre-Val de Loire et France **Nature Environnement** 



## **SOMMAIRE**

SOMMAIRE	2
TABLE DES ILLUSTRATIONS	5
1 INTRODUCTION	7
2 PRÉSENTATION DE LA COMMUNE	8
2.1. SITUATION DE LA COMMUNE	8
2.2. GÉOLOGIE	9
2.3. HYDROGRAPHIE	9
2.4. ÉVOLUTION DES PAYSAGES	12
2.5. ZONAGES CONCERNANT L'ENVIRONNEMENT ET L'AMÉNAGEMENT	14
2.5.1. NATURA 2000	14
2.5.2. ZNIEFF	15
2.5.3. AUTRES PÉRIMÈTRES.	15
2.6. LA TRAME VERTE ET BLEUE	17
2.6.1. LE SCHÉMA RÉGIONAL DE COHÉRENCE ECOLOGIQUE	17
2.6.2. LE SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIAL	17
2.6.3. LE PLAN LOCAL D'URBANISME INTERCOMMUNAL	17
3 L'INVENTAIRE DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE	19
3.1. LA ZONE D'ÉTUDE	19
3.2. GROUPES TAXONOMIQUES ÉTUDIÉS	20
3.2.1. FLORE ET HABITATS	20
3.2.2. FAUNE	20
3.2.3. PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS	21
4 RÉSULTATS	22
4.1. PRESSION D'ÉCHANTILLONNAGE	22
4.2. HABITATS REMARQUABLES	25
4.2.1. HABITATS PRÉSENTS AU SEIN DES LIMITES COMMUNALES	25
4.3. FAUNE ET FLORE REMARQUABLE	28
4.3.1. FLORE VASCULAIRE	29
4.3.2. FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE	32
4.3.3. INSECTES	34
4.3.3.1. LÉPIDOPTÈRES	34
(A) RHOPALOCÈRES	34
(B) HÉTÉROCÈRES	35
4.3.3.2. ODONATES	37

4.3.3.3. ORTHOPTÈRES.	40
4.3.4. AUTRES ARTHROPODES	43
4.3.5. AVIFAUNE (LPO CENTRE-VAL DE LOIRE)	45
4.3.5.1. OISEAUX DES MILIEUX AGRICOLES (CHAMPS CULTIVÉS ET MILIEUX OUVERTS)	45
4.3.5.2. OISEAUX DES MILIEUX AGRICOLES ET FRICHES INDUSTRIELLES (FOURRÉS OU LISIÈRES)	45
4.3.5.3. OISEAUX DES MILIEUX FORESTIERS	45
4.3.5.4. OISEAUX DU BÂTI ET DES ESPACES HABITÉS	46
4.3.5.5. LES ESPÈCES À ENJEUX OU EMBLÉMATIQUES	46
4.3.6. CHIROPTÈRES (LPO CENTRE-VAL DE LOIRE)	49
4.3.6.1. PROSPECTIONS DE BÂTIMENTS	52
4.3.6.2. INVENTAIRES ACOUSTIQUES	54
4.3.7. MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)	58
4.3.8. AMPHIBIENS	61
4.3.9. REPTILES	63
4.3.10. ESPÈCES POTENTIELLEMENT DISPARUES	
4.4. SYNTHÈSE DES ENJEUX	67
5 ENJEUX ET PRÉCONISATIONS	70
5.1. AMÉNAGEMENTS ÉCOLOGIQUES	70
5.1.1. CRÉATIONS DE MARES (FICHE 1)	70
5.1.2. PLANTATIONS DE HAIES (FICHE 5)	
5.1.3. PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITÉ SUR LE BÂTI (FICHE 8)	74
5.2. GESTION DES ESPACES	75
5.2.1. PRÉSERVATION ET RESTAURATION DES NOYAUX DE BIODIVERSITÉ (FICHES 6 ET 1 1)	75
5.2.2. PRÉSERVATION DES CORRIDORS ÉCOLOGIQUES FONCTIONNELS (FICHES 7 ET 9)	
5.2.3. PRÉSERVATION DES HABITATS ET MICROHABITATS D'ESPÈCES PATRIMONIALES	
5.2.4. ACTIONS CONTRE LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (FICHE 2)	
5.2.5. UTILISATION DE SOLS LOCAUX COMME TERRES DE COUVERTURE ET DE MATÉRIAUX LOCAUX DE TYPES BROYATS	76
5.2.6. FRICHES ET ESPACES DE RÉGÉNÉRATION SPONTANÉE	77
5.3. ACTIONS TRANSVERSALES EN LIEN AVEC LES ENJEUX ÉCOLOGIQUES	
5.3.1. LUTTE CONTRE LA POLLUTION LUMINEUSE (FICHE 7)	77
5.3.2. FAVORISER UNE AGRICULTURE DURABLE	77
5.4. INVENTAIRES COMPLÉMENTAIRES ET SUIVIS ÉCOLOGIQUES	77
5.4.1. VEILLE SUR LES ESPÈCES ET HABITATS PATRIMONIAUX	
5.4.2. SUIVI DES ACTIONS MISES EN ŒUVRE	
5.5. SENSIBILISATION ET FORMATION DU PERSONNEL ET DES USAGERS	
5.5.1. SENSIBILISATION DU PERSONNEL ET DU PUBLIC À LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ (FICHE 3)	78

5.5.2. SE	MER, PLANTER LOCAL (FICHE 2)	79
5.6. INTÉ	GRATION DE LA BIODIVERSITÉ AUX PROJETS D'AMÉNAGEMENT (FICHE 4)	79
6	FICHES ACTIONS	80
7	BILAN DES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION	99
7.1. SORT	IES NATURE, ANIMATIONS ET ÉVÈNEMENTS	99
7.2. OUTII	LS DE COMMUNICATION, SCIENCES PARTICIPATIVES1	00
	BIBLIOGRAPHIE	
	ANNEXES	
	EXE 1: LISTE DES ESPÈCES INVENTORIÉES (OBS'37)	
9.2. ANNI	EXE 2 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX (FAUNE TOURAINE)	21
9.3. ANNI	EXE 4 : OUTILS DE SENSIBILISATION ET DE COMMUNICATION1	27
9.4. ANNI	EXE 5 : REVUE DE PRESSE. SORTIES ET STANDS	35

### **TABLE DES ILLUSTRATIONS**

Figure 1 : Situation géographique de la commune	8
Figure 2: Contexte géologique de la commune (Source: BRGM)	10
Figure 3 : Réseau hydrographique de la commune (Source : BD Carthage)	
Figure 4 : Descriptif de l'entité paysagère majoritaire sur la commune (BOSC-PIGOT, 2001)	
Figure 5 : Descriptif de l'entité paysagère minoritaire sur la commune (BOSC-PIGOT, 2001)	
Figure 6 : Évolution des paysages depuis le XVIIIe siècle jusqu'à aujourd'hui (source : Géoportai	
Figure 7 : Contexte écologique de la commune	
Figure 8 : Zonage et éléments de surzonage du PLUi (PLUi, Rapport de présentation, pièce 1.1)	
Figure 9 : Répartition des données par groupe taxonomique (Obs'37)	
Figure 10 : Localisation des relevés (Obs'37)	23
Figure 11 : Données oiseaux sur Épeigné-les-Bois (Faune Touraine)	24
Figure 12 : Mégaphorbiaies neutrophiles à calcicoles (Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae), un h	
d'intérêt communautaire	
Figure 13 : Habitats présents sur la commune	
Figure 14 : Gastridie © C. Gislot et carte de la station moderne (2022)	30
Figure 15 : Céphalanthère à feuilles étroites © A. Trillard	
Figure 16 : Localisation de la flore patrimoniale	31
Figure 17 : Robinier pseudo-αcαciα (Robiniα pseudo-αcαciα) © F. Berger	32
Figure 18 : Localisation de la flore invasive	
Figure 19: Lucine © LP	35
Figure 20 : Procris des centaurées © LP	
Figure 21 : Localisation des Lépidoptères patrimoniaux	36
Figure 22 : Agrion de mercure © LP	
Figure 23 : Agrion nain © J. Thomas	
Figure 24 : Localisation des Odonates patrimoniaux	
Figure 25 : Exigences écologiques des orthoptères inventoriés	
Figure 26 : Courtilière commune © LP	
Figure 27 : Decticelle côtière © LP	
Figure 28 : Localisation des Orthoptères patrimoniaux	
Figure 29 : Lucane cerf-volant © LP	
Figure 30 : Frelon asiatique © LP	
Figure 31 : Engoulevent d'Europe © D. Barraud (LPO Centre)	
Figure 32 : Pic noir © A. Bloquet (LPO Centre)	
Figure 33 : Circαète Jeαn-le-Blanc © LPO Centre	
Figure 34 : Pie-grièche écorcheur (© JM. Thibault (LPO Centre)	
Figure 35 : Effraie des clochers © G. Chevrier (LPO Centre)	
Figure 36 : Oedicnème criard © A. Bloquet (LPO Centre)	
Figure 37 : Hirondelle de fenêtre © LPO Centre	
Figure 38 : Pouillot siffleur © N. Issα (LPO Centre)	
Figure 39 : Aigle botté © N. Issα (LPO Centre)	
Figure 40 : Cigogne noire © P. Cabard (LPO Centre)	
Figure 41 : localisation des oiseaux patrimoniaux ou d'intérêt sur Épeigné-les-Bois	
Figure 42: Planche photographique des chiroptères	
Figure 43 : Ancien guano éparpillé dans le grenier de la cantine	
Figure 44 : Anciennes traces de fientes de chouettes sur les poutres du grenier de la cantine	
Figure 45: Ancien guano de chirontères sur la laine de verre du grenier de l'école	52

Figure 46 : Guano récent à l'entrée du grenier de la salle des fêtes attestant de la présence	
individu dans l'interstice du linteau	
Figure 47 : Pont situé au lieu-dit Neuillé dont la voute a été totalement cimentée ne proposar	nt pas
d'anfractuosités pour les chiroptères	
Figure 48 Localisation des inventaires chiroptérologiques effectués sur la commune	
Figure 49 : Lapin de garenne ©Grassi C	
Figure 50 : Ragondin © LP	
Figure 51 : Localisation des espèces de mammifères sur la commune	
Figure 52 : l'Alyte αccoucheur © A. Tinchαnt	
Figure 53 : Localisation des amphibiens patrimoniaux	
Figure 54 : Vipère aspic © LP	
Figure 55 : Couleuvre vipérine © LP	
Figure 56 : Localisation des reptiles patrimoniaux	
Figure 57 : Carte de synthèse des enjeux de lα commune	
Figure 58 : Présentation des principales préconisations d'actions	
Figure 59 : Localisation des mares présentes sur la commune	
Figure 60 : Carte de modélisation des corridors de déplacement des amphibiens	
Figure 61 : Exemple d'un schéma de plantation de haies de haut jet © SEPANT	
Figure 62 : Exemples d'ouvertures © LPO Touraine	
Figure 63 : Sortie scolaire sur la découverte des « petites bêtes » avec les maternelles	99
Tableau 1: Espaces naturels protégés, ZNIEFF et sites Natura 2000 dans un rayon de 5 kilon autour du site d'étude (Source: INPN) Tableau 2: Liste des habitats présents au sein du périmètre communal d'Épeigné-les-Bois	14
Tableau 3: Récapitulatif des statuts patrimoniaux	
Tableau 4: Liste des espèces floristiques patrimoniales observées sur l'aire d'étude depuis 2008	
Tableau 5 : Liste des plantes avérées invasives	
Tableau 6: Liste des Rhopalocères patrimoniaux	
Tableau 7: Liste des Hétérocères patrimoniaux	
Tableau 8 : Liste des Odonates patrimoniaux	
Tableau 9 : Liste des Orthoptères patrimoniaux	
Tableau 10 : Liste des autres arthropodes patrimoniaux	43
Tableau 11 : Liste des autres arthropodes invasifs	44
Tableau 12 : Liste des chiroptères patrimoniaux	49
Tableau 13 : Nombre de contacts de chiroptères lié aux prospections de bâtiments	53
Tableau 14 : Nombre de contacts de chiroptères enregistrés par espèce et par site sur 3 nuits	55
Tableau 15 : Monographies des chiroptères	56
Tableau 16 : Liste des mammifères patrimoniaux	58
Tableau 17 : Liste des mammifères invasifs	
Tableau 18 : Liste des amphibiens patrimoniaux	
Tableau 19 : Liste des reptiles patrimoniaux	
Tableau 20: Liste des espèces potentiellement disparues	
Tahleau 21 : Liste des évènements	99

## 1 INTRODUCTION

Durant plusieurs décennies, le développement des villes s'est fait au détriment de la nature qui les entourait. L'étalement urbain, l'imperméabilisation des sols, la gestion intensive des espaces sont autant de causes d'érosion de la biodiversité dans les villes. Ce fonctionnement n'est pas viable et est synonyme de surcouts pour les collectivités sur le long terme. Les dépenses en frais de santé, de dépollution, de renaturation, de reconfiguration urbaine et de risques d'inondations sont la conséquence de la disparition de la végétation, de la fermeture des sols, de la fuite des pollinisateurs... qui assurent en temps normal d'innombrables services à la collectivité.

Les villes ont un rôle majeur pour enrayer le recul accéléré de la biodiversité sur leur propre territoire, en y renforçant la place de la nature, en évitant de s'étaler sur les espaces naturels et en sensibilisant les habitants.

Les ABC permettent aux communes de mieux connaître leurs espaces, et dans le cadre de la logique actuelle de « Trame verte et bleue », de positionner leur territoire au regard des différentes trames écologiques existantes, de bien identifier les noyaux de biodiversité présents et les éventuels liens existants entre eux afin d'y préserver la biodiversité et de permettre le maintien de sites remarquables ou plus ordinaires.

Depuis 2011, le réseau associatif de France Nature Environnement Centre-Val de Loire accompagne les communes dans la connaissance et la prise en compte de la biodiversité de leur territoire, suite au constat global d'érosion de la biodiversité qu'elle soit remarquable ou ordinaire.

La SEPANT contribue sur l'Indre-et-Loire à la mise en œuvre de cette stratégie. L'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) permet d'avoir une connaissance du patrimoine naturel sur un territoire communal pour orienter ou affiner des projets de développement locaux : mise en place ou révision de PLU, Trame Verte et Bleue (TVB), projets d'aménagement.

L'IBC répond à cet objectif en proposant une synthèse de la flore, de la faune et des milieux naturels présents, une analyse des enjeux pour la biodiversité ainsi qu'une aide et des conseils. La démarche inclut également un volet sensibilisation visant les élus, la population et le personnel technique, avec pour objectifs de faire connaître et de valoriser le patrimoine naturel de la commune.

En 2021, la ville d'Épeigné-les-Bois a souhaité intégrer ce projet avec la SEPANT pour l'accompagner dans la réalisation de l'Inventaire de la Biodiversité Communale de son territoire. La commune attache de l'importance aux questions environnementales qui l'a déjà conduite à mener de nombreuses actions en faveur de la biodiversité. Elle souhaite mettre en avant son patrimoine naturel et donner à sa biodiversité une place importante dans son développement.

7

# 2 PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

### 2.1. SITUATION DE LA COMMUNE

Épeigné-les-Bois est une commune rurale appartenant à la Communauté de Communes Bléré-Val de Cher. Elle est située à l'est du département d'Indre-et-Loire, en limite du Loir-et-Cher. Elle s'étend sur une surface de 14,52 km² pour une population de 406 habitants (INSEE, 2019).

Épeigné-les-Bois est une commune rurale, car elle fait partie des communes peu ou très peu denses, au sens de la grille communale de densité de l'INSEE. Elle appartient à l'unité urbaine de Saint-Georges-sur-Cher, une agglomération interdépartementale regroupant 3 communes.

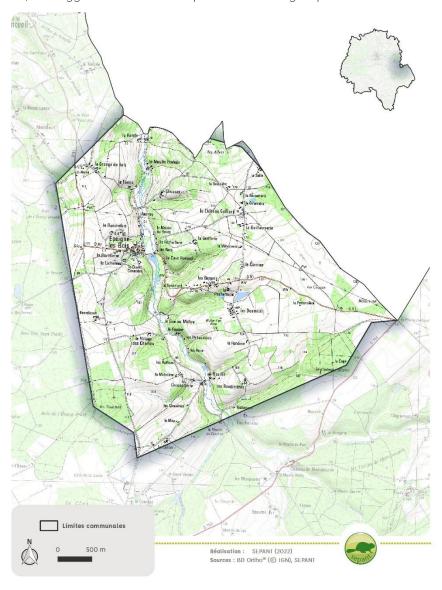


Figure 1 : Situation géographique de la commune

### 2.2. GÉOLOGIE

À large échelle, la commune fait partie de la vaste région géologique du bassin parisien, un bassin sédimentaire au relief relativement plat. À une échelle plus fine, la commune est constituée d'une multitude de formations géologiques (Rasplus, 1982):

Le tuffeau jaune turonien (C<sub>3</sub>c) qui constitue l'assise du sous-sol d'Épeigné-les-Bois n'affleure pas sur le territoire, exception faite de l'extrême sud de la commune. La partie supérieure de l'étage Turonien est représentée par un ensemble complexe de tuffeau alternant avec des grès, des calcaires parfois spathiques, des sables à stratification entrecroisée. Cette strate est recouverte par la strate des argiles à silex sénoniennes (c4-6S), composé de dépôts d'argiles blanches ou verdâtres contenant de très nombreux silex.

Dans la vallée du ruisseau de Chézelles, les colluvions de pente alimentées par ces argiles ont recouvert le calcaire dans lequel le ruisseau a creusé son lit. Ces argiles sont à leur tour recouvertes, à l'Ouest et à l'Est, de limons des plateaux (LP) apportés au Quaternaire.

Des alluvions modernes (Fz) et récentes couvrent la vallée du ruisseau de Chézelles. Le territoire d'Épeigné-les-Bois est constitué d'un plateau incliné de l'est (altitude maximale de 141 m à la limite de Céré-la-Ronde et Saint-Georges-sur-Cher) vers l'ouest (115 à 120 m). Il est entaillé du sud au nord par le ruisseau de Chézelles, dans la vallée duquel se trouve l'altitude minimale de la commune (71 m) en limite de Saint-Georges-sur-Cher.

### 2.3. HYDROGRAPHIE

La commune est traversée du nord au sud par le Chézelles, cours d'eau naturel non navigable de 16,75 km. Il prend sa source dans la commune de Céré-la-Ronde et se jette dans le Cher au niveau de la commune de Saint-Georges-sur-Cher.

Plusieurs bras de dérivation sont présents, l'un d'eux alimente l'étang communal, sans pour autant affecter la continuité écologique du cours d'eau.

- Sur le plan piscicole, le Chézelles est classé en deuxième catégorie piscicole. L'espèce biologique dominante est constituée essentiellement de poissons blancs (cyprinidés) et de carnassiers (brochet, sandre et perche).
- Ce cours d'eau est classé dans les listes 1 au titre de l'article L. 214-17 du code de l'environnement sur le Bassin Loire-Bretagne. Au titre de la liste 1, aucune autorisation ou concession ne peut être accordée pour la construction de nouveaux ouvrages s'ils constituent un obstacle à la continuité écologique et le renouvèlement de la concession ou de l'autorisation des ouvrages existants est subordonné à des prescriptions permettant de maintenir le très bon état écologique des eaux.

Inventaire de la Biodiversité Communale **Epeigné-les-Bois** 

### CONTEXTE GÉOLOGIQUE DE LA COMMUNE

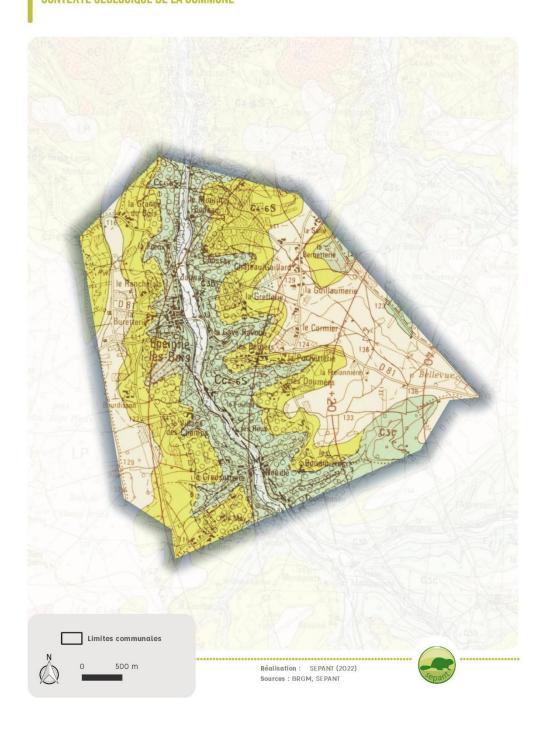


Figure 2: Contexte géologique de la commune (Source: BRGM)

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

### CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE DE LA COMMUNE



Figure 3 : Réseau hydrographique de la commune (Source : BD Carthage)

### 2.4. ÉVOLUTION DES PAYSAGES

Épeigné-les-Bois se trouve à la limite de deux grandes entités paysagères d'Indre-et-Loire : les vallées et coteaux viticoles du Cher et les Gâtines de Loches, Montrésor et de la Touraine du Sud sur sa frange est (BOSC-PIGOT, 2001).

Vallées et coteaux viticoles du Cher

### 7 - Vallée et coteaux viticoles du Cher

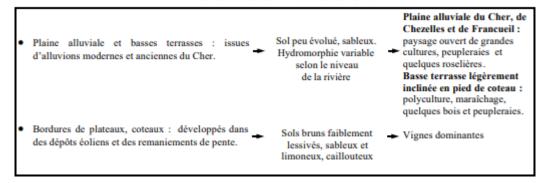


Figure 4 : Descriptif de l'entité paysagère majoritaire sur la commune (BOSC-PIGOT, 2001)

• Gâtines de Loches, Montrésor et de la Touraine du Sud

### 12 - Gâtines de Loches, Montrésor et de la Touraine sud

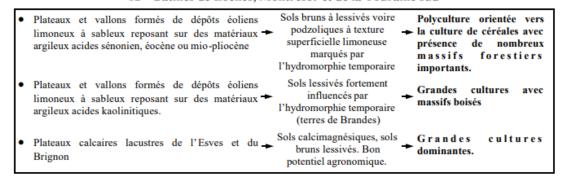


Figure 5 : Descriptif de l'entité pausagère minoritaire sur la commune (BOSC-PIGOT, 2001)

La vallée du Chézelles était autrefois composée exclusivement de prairies humides pâturées. Au fil du temps et de la déprise agricole, les prairies ont laissé place à des parcelles de cultures céréalières et de sylvicultures (peupleraies), même si la commune semble avoir été moins touchée que la plupart des autres communes du département. D'autre part, plusieurs étangs ont été créés ci et là dans un but récréatif (pêche), notamment l'étang communal.

Sur le plateau, les petites parcelles sont devenues de plus en plus étendues à la suite du remembrement et à l'intensification agricole. Les haies bocagères et (vieux) arbres isolés ont fortement régressé, réduisant le potentiel écologique pour de nombreuses espèces (oiseaux, chauvessouris, insectes saproxylophages). À l'inverse, les pelouses calcicoles et landes sont devenues relictuelles du fait de l'abandon progressif de l'agropastoralisme. Ainsi, les boisements spontanés de feuillus et plantations de résineux ont progressé aux dépens de ces habitats.

En termes d'étalement urbain, la commune a été relativement épargnée, probablement en raison de son éloignement avec l'agglomération tourangelle et de l'absence de réseaux de transport.

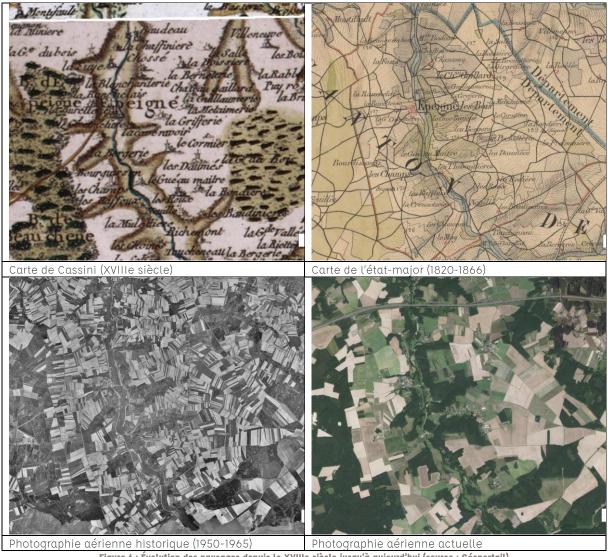


Figure 6 : Évolution des paysages depuis le XVIIIe siècle jusqu'à aujourd'hui (source : Géoportail)

### 2.5. ZONAGES CONCERNANT L'ENVIRONNEMENT ET L'AMÉNAGEMENT

Le tableau suivant détaille les espaces protégés, les sites Natura 2000 et ZNIEFF (Zones naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique, ZNIEFF¹) dans un rayon de 5 kilomètres autour de la commune.

Tableau 1 : Espaces naturels protégés, ZNIEFF et sites Natura 2000 dans un rayon de 5 kilomètres autour du site d'étude (Source : INPN)

	Arrêté de Protection de Biotope (APB)	
40	0 Ø	
égés	Terrain acquis par le Conservatoire des Espaces Naturels	
prot	o Les Prés de la Limite	2-5 km de la commune
Espaces protégés	o La Prairie du Bois du Pont	2-5 km de la commune
Esp	Réserve naturelle nationale	
	0 0	
0	Zone de Protection Spéciale (ZPS)	
Sites NATURA 2000	o FR2410022 - Champeigne	
Sites TURA 2	Zones Spéciales de Conservation (ZSC)	
N TA	0 Ø	
	ZNIEFF de type 1	
	o 2400031661 - Pelouses du Coudray	2-5 km de la commune
ZNIEFF	ZNIEFF de type 2	
ZV	o 240030909 - Plateau de Champeigne entre Bléré et Loches	2-5 km de la commune
	o 240031312 - Massif forestier d'Amboise	2-5 km de la commune

### 2.5.1. NATURA 2000

Le réseau Natura 2000 s'inscrit au cœur de la politique de conservation de la nature de l'Union européenne et est un élément clé de l'objectif visant à enrayer l'érosion de la biodiversité.

Ce réseau mit en place en application de la Directive « Oiseaux » datant de 1979 et de la Directive « Habitats » datant de 1992 vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il est constitué d'un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, identifié pour la rareté ou la fragilité des espèces de la flore et de la faune sauvages et des milieux naturels qu'ils abritent.

La structuration de ce réseau comprend :

Des Zones de Protection Spéciales (ZPS), visant la conservation des espèces d'oiseaux sauvages figurant à l'annexe I de la Directive "Oiseaux" ou qui servent d'aires de reproduction, de mue, d'hivernage ou de zones de relais à des oiseaux migrateurs;

1/1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ZNIEFF: Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique. ZNIEFF de type I: secteurs de grand intérêt biologique ou écologique. ZNIEFF de type II: grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes

• Des **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)** visant la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive "Habitats".

Le site Natura 2000 de la « ZPS Champeigne » s'étend sur les plateaux à l'ouest de la commune. Elle a été créée en raison des enjeux liés aux oiseaux de prairies (Outarde caneptière, Oedicnème criard...).

### **2.5.2.** ZNIEFF

Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique font partie d'un programme du ministère de l'Environnement et sont à prendre en compte dans l'aménagement du territoire. Elles sont séparées en 2 classes (Horellou et al., 2014):

- La ZNIEFF de type 1 est un périmètre réduit correspondant à une ou plusieurs unités écologiques homogènes. Elle accueille au moins une espèce caractéristique, remarquable ou rare (déterminante) justifiant d'une valeur patrimoniale plus élevée que celle des milieux environnants.
- La ZNIEFF de type 2, plus vaste, contient des milieux naturels formant un ou plusieurs ensembles possédant une cohésion élevée et entretenant de fortes relations entre eux. Elle se distingue du territoire régional environnant par son contenu patrimonial plus riche et son degré d'artificialisation plus faible. Des ZNIEFF de type 1 peuvent être intégrées dans une ZNIEFF de type 2.

Aucune ZNIEFF de types 1 ou 2 ne se trouve dans la commune. Elles sont au-delà des 2 km et comprennent des pelouses calcaires (ZNIEFF 1 des: Pelouses du Coudray), des boisements (ZNIEFF 2 du Massif d'Amboise) et les plaines à Outarde canepetière (ZNIEFF 2 du Plateau de Champeigne entre Bléré et Loches). Cette dernière a été créée en lien avec la ZPS Champeigne.

### 2.5.3. AUTRES PÉRIMÈTRES

Le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN Centre-Val de Loire) gère des surfaces de prairies humides et roselières dans la vallée du Cher. Ces parcelles se situent à cheval entre l'Indre-et-Loire (Francueil) et le Loir-et-Cher (Saint-Georges-sur-Cher) et se composent de deux entités : les Prés de la Limite et la Prairie du Bois du Pont.

Inventaire de la Biodiversité Communale **Epeigné-les-Bois** 

### **CONTEXTE ÉCOLOGIQUE**

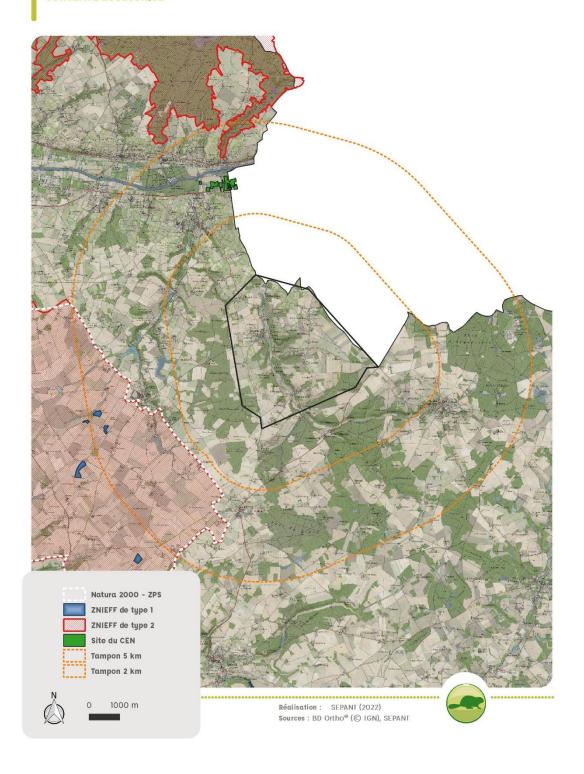


Figure 7 : Contexte écologique de la commune

### 2.6. LA TRAME VERTE ET BLEUE

L'urbanisation engendre une fragmentation des habitats qui gêne la circulation et la diffusion des espèces, cause majeure de l'érosion de la biodiversité. À l'échelon international comme au niveau local, les stratégies de protection de la biodiversité se sont fixées pour objectif prioritaire de réduire la destruction des habitats naturels et d'instaurer des continuités écologiques. Ainsi, des orientations nationales sont données depuis la loi Grenelle 2 dont la Trame Verte et Bleue (TVB) constitue une mesure phare. C'est un outil d'aménagement du territoire qui vise à (re)constituer un réseau écologique cohérent et fonctionnel. Il est constitué de réservoirs de biodiversité, des espaces nécessaires à l'accomplissement de tout ou partie du cycle de vie des espèces, reliés par les corridors écologiques permettant la libre circulation des espèces entre les réservoirs.

### 2.6.1. LE SCHÉMA RÉGIONAL DE COHÉRENCE ECOLOGIQUE

À l'échelle régionale, le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE), fixé par le code de l'environnement aux articles L. 371-3 et R. 371-25 à 31, vise à rétablir et préserver la continuité écologique. Il identifie les trames vertes et bleues (TVB), régi par l'article L.371-1 du code de l'environnement. Les TVB, comprennent les réservoirs de biodiversité et les corridors écologiques, visant à maintenir la connexion des territoires et assurer ainsi le cycle de vie des espèces.

Le SRCE a été adopté par délibération du Conseil Régional du 18 décembre 2014 et par arrêté préfectoral n°15.009 du 16 janvier 2015. Il est essentiellement basé sur les réservoirs de biodiversité connus (sites Natura 2000, ZNIEFF, sites du Conservatoire des Espaces naturels, réserves naturelles de biodiversité, etc.) et des dires d'experts.

Dans ce document, la commune d'Épeigné-les-Bois est concernée notamment par la présence du ruisseau de Chézelles qui est identifié comme « corridor écologique potentiel à préserver ». Dans l'analyse cartographique des sous-trames des bocages et autres structures ligneuses linéaires (haies, alignements d'arbres...), une partie de la commune est identifiée comme ayant une fonctionnalité faible.

### 2.6.2. LE SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIAL

Le Schéma de Cohérence Territorial (SCoT) est un document de planification permettant une réflexion à une échelle plus locale. Le SCoT Amboise-Bléré-Château-Renault a été approuvé en 2008 et révisé en 2018. Il permet sur la mise en place de politiques sur des questions d'urbanismes en intégrant l'environnement et notamment la notion de trame verte et bleue (TVB). La Trame Verte et Bleue se traduit par la réalisation d'une carte prenant en compte les réservoirs de biodiversité, les corridors écologiques et met en évidence les points de conflits principaux.

La trame verte (prairies, boisements, parcs et jardins) présente un intérêt à la fois écologique, paysager et récréatif. Ce socle de base comprend des milieux à valeur écologique, les noyaux de biodiversité, correspondant aux espaces boisés (boisements de la Cave Ravoué, Le Gué au Maître) et aux prairies.

Le bois de la Cave Ravoué, au centre de la commune, forme un site d'intérêt pour la présence de plusieurs espèces floristiques forestières. Néanmoins, ce boisement résulte de la déprise agricole qui a entrainé la fermeture de landes sèches, des habitats menacés et souvent fragmentés.

La trame bleue est très présente sur la Commune d'Épeigné-les-Bois, qui est traversé par le cours d'eau de Chézelles. Il forme un corridor écologique important à forte valeur écologique. La vallée de Chézelles offre des espaces, comme les berges, nécessaires à la nidification et l'alimentation de nombreuses espèces (ex : Agrion de mercure), mais également des prairies humides et des boisements.

### 2.6.3. LE PLAN LOCAL D'URBANISME INTERCOMMUNAL

Le Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi), visant à fixer les règles d'aménagement et d'utilisation des sols, divise Epeigné les bois en plusieurs zones (urbaines, à urbaniser, naturelle et agricole) (Bléré Val de Cher - PLUI - Délibération du 21 octobre 2021.

Zonage et éléments de sur-zonage du PLUi



Figure 8 : Zonage et éléments de surzonage du PLUi (PLUi, Rapport de présentation, pièce 1.1)

La commune d'Épeigné-les-Bois est concerné par des secteurs de zones urbaines (Uc et UH) qui correspondent au centre bourg et des espaces urbanisés plus lâche ou la densification est possible. La commune possède également une zone à vocation d'activités économiques (UE) à l'ouest de la commune.

Concernant les zones agricoles, deux secteurs se distinguent, les secteurs Ae pour les activités équestres où la commune est concernée par un secteur situé route du Coteau. Le secteur Ap se trouve dans les parties agricoles caractérisées par des enjeux paysagers, l'objectif est le maintien de la qualité paysagère et les constructions sont strictement limitées.

La commune présente également un zonage naturel classé N, qui englobe les boisements, les abords de cours d'eau et les espaces naturels. La stratégie de ce zonage est la préservation des espaces avec une limitation des possibilités de construire. La zone NI désigne les secteurs d'activités sportives, de loisirs et/ou de tourisme, avec pour objectif le développement de construction uniquement en lien avec l'activité, où Epeigné les bois est concernée par deux sites comprenant l'étang et le nord du bourg de la commune.

# 3 L'INVENTAIRE DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

### 3.1. LA ZONE D'ÉTUDE

La zone d'étude concerne tout le territoire communal. Les secteurs ciblés prioritairement sont les milieux naturels et semi-naturels les plus propices à l'accueil de la biodiversité: les mares, les boisements, les prairies, les roselières, etc. Sont aussi visées les zones périurbaines pouvant présenter un intérêt dans une réflexion des trames vertes et bleues à l'échelle de la ville.

Les secteurs retenus en concertation avec la commune sont représentés sur la carte ci-dessous.

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

SECTEURS PRIORITAIRES POUR LES INVENTAIRES

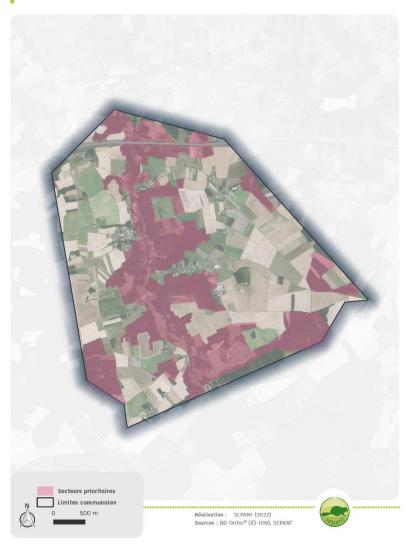


Figure 11 : Secteurs prioritaires à prospecter

### 3.2. GROUPES TAXONOMIQUES ÉTUDIÉS

Les inventaires ont porté sur les groupes décrits ci-dessous, chaque espèce identifiée a été notée. La nomenclature suivie est TaxRef v15.0. Toutes les observations ont été saisies dans la base de données départementale Obs'37.

Les observations saisies sur la base Obs'37 sont transmises annuellement à la DREAL Centre-Val de Loire au format standard SINP

### 3.2.1. FLORE ET HABITATS

Un inventaire floristique - concernant principalement les plantes vasculaires - a été réalisé sur les sites prospectés afin, d'une part, de caractériser les milieux, d'autre part, mettre en évidence les espèces à statut. Les bryophytes (mousses et hépatiques) n'ont pas fait l'objet d'un inventaire ciblé.

Le statut patrimonial de la flore a été mené au regard des listes de rareté, d'inventaires et de protection disponibles en région Centre-Val de Loire : déterminantes ZNIEFF (Sirot, 2008), Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre (Nature Centre and Conservatoire Botanique National du Bassin parisien, 2014), etc.

La cartographie des habitats a été réalisée selon la nomenclature européenne EUNIS (Louvel et al., 2013).



Figure 12 : Prospections de terrain

### **3.2.2. FAUNE**

Les inventaires faunistiques ont porté sur les groupes taxonomiques suivants : oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères et insectes.

En ce qui concerne les insectes, tous les groupes ne pouvant être recensés, l'étude s'est portée essentiellement sur trois taxons : les **lépidoptères** (papillons), les **odonates** (demoiselles et libellules) et les **orthoptères** (criquets, sauterelles, grillons), qui comptent plusieurs espèces indicatrices. D'autres espèces rencontrées au cours des prospections ont également été incluses comme les coléoptères et hémiptères. Les espèces ont été inventoriées seulement en présence-absence, à l'exception des espèces patrimoniales, plus finement renseignées (localisation précise, nombre d'individus, comportement) de façon à caractériser leur indigénat local. Pour les odonates, en plus de la prospection à vue des adultes, des exuvies (anciennes enveloppes rejetées après la mue de métamorphose) ont également été prélevées et examinées pour identification au laboratoire. Une identification au chant a également permis de compléter les identifications pour les orthoptères. Tous les individus capturés ont été relâchés sur place après identification.

Pour les **amphibiens**, les sites potentiellement intéressants (mares, étangs ou autres) ont été préalablement ciblés via la cartographie. Ces sites ont ensuite été prospectés en mars-avril, période la plus favorable à l'observation des amphibiens. Selon la date et les espèces recherchées, les prospections ont consisté en une recherche à vue et/ou en une écoute des chants. Les identifications ont eu lieu sur place. Les identifications ont été menées tant sur les adultes que sur les têtards et les pontes.

Pour les mammifères, les chiroptères (chauves-souris) ont fait l'objet d'inventaires précis constitués d'une part d'une recherche de gites estivaux et d'autre part de points d'analyse acoustique. Les chiroptères sont de bons bio-indicateurs et leur présence est gage de la bonne qualité de l'environnement. Espèces sensibles et dépendantes d'habitats naturels spécifiques (lisières, forêts, prairies humides, cours d'eau), elles sont rapidement impactées lors de perturbations de ces derniers. En raison de ses mœurs discrètes et nocturnes, ce taxon est complexe à étudier. Une recherche par opportunisme d'individus dans les habitations et cavités. En parallèle, des enregistrements acoustiques dans des secteurs propices à leur présence ont permis de recenser davantage d'espèces présentes sur la commune. Les micromammifères (rats, souris, mulots,

musaraignes) ont été identifiés via les pelotes de réjection récoltées grâce au programme de sciences participatives « Objectifs mammifères » mis en place pendant l'étude. Le décorticage des pelotes et l'identification des espèces ont été possibles grâce à une mobilisation importante des bénévoles de l'association. Le reste des mammifères n'a pas fait l'objet de prospections spécifiques, mais a été complété lors des journées de terrain dédiées à d'autres groupes taxonomiques.

Les oiseaux sont considérés comme d'excellents bio-indicateurs, notamment en matière de fonctionnalité des milieux. Certaines espèces ou familles possèdent des écologies très spécialisées (ressources alimentaires, besoin en abris et sites de nidification, sensibilité au dérangement, etc.) qui reflètent les spécificités du milieu et leur état de conservation. Pour les recenser, la méthode standardisée la plus couramment utilisée est celle des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA). Cette méthode est recommandée par l'International Bird Census Committee depuis 1977. La méthodologie utilisée consiste à réaliser des points d'écoute des oiseaux chanteurs sur chaque habitat recensé au préalable, afin de détecter de manière exhaustive les individus au chant et à vue. Il s'agit d'effectuer un recensement des oiseaux en notant tous les contacts visuels et auditifs depuis un point donné durant 10 minutes d'observation, dans un rayon limité. Environ 60 % des espèces (et 50 % des individus) sont observés durant les 5 premières minutes. Les 5 minutes suivantes permettent la détection de 30 % d'espèces nouvelles (Müller, 1987). Au total, pour une durée d'écoute de 10 minutes, ce sont au moins 80 % des espèces d'oiseaux chanteurs qui sont détectées sur chaque point.

L'analyse patrimoniale de la faune a été menée au regard des listes de rareté, d'inventaires et de protection disponibles en région Centre-Val de Loire: déterminantes ZNIEFF, espèces protégées au niveau national et régional, annexe I de la directive Oiseaux, annexes II et IV de la directive Habitats, Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre-Val de Loire (Nature Centre and CBNBP, 2014).

### 3.2.3. PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS

- Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre (Nature Centre and Conservatoire Botanique National du Bassin parisien, 2014)
- Référentiels typologiques de végétations, d'habitats et d'écosystèmes (Gaudillat et al., 2017)
- Fascicule des conditions de levée de dormance des plantes bio-indicatrices (Ducerf, 2015)
- Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg (Duquet and Melki, 2003)
- Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Indre-et-Loire (Dutertre et al., 2020)
- Le guide ornitho (Svensson et al., 2015)
- Les papillons du Loiret. Atlas des rhopalocères et zygènes du Loiret (Archaux et al., 2015)
- Guide pratique des papillons de France (Moussus et al., 2019)
- Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles (Lafranchis, 2000)
- Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse (Sardet et al., 2015)
- Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale (Bellman and Luquet, 2009)
- Les libellules de France, Belgique et Luxembourg (Grand and Boudot, 2006)

# 4 RÉSULTATS

### 4.1. PRESSION D'ÉCHANTILLONNAGE

Ce sont en tout 2 443 observations (SEPANT et LPO confondus) qui ont été réalisées sur la commune. Il est important ici de noter l'investissement des bénévoles naturalistes, nous les remercions tous pour leur participation à cette étude. La carte suivante illustre la localisation des données sur le territoire communal.

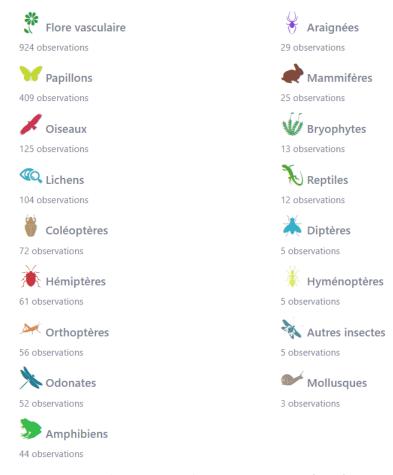


Figure 9 : Répartition des données par groupe taxonomique (Obs'37)

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

### **LOCALISATION DES RELEVÉS**

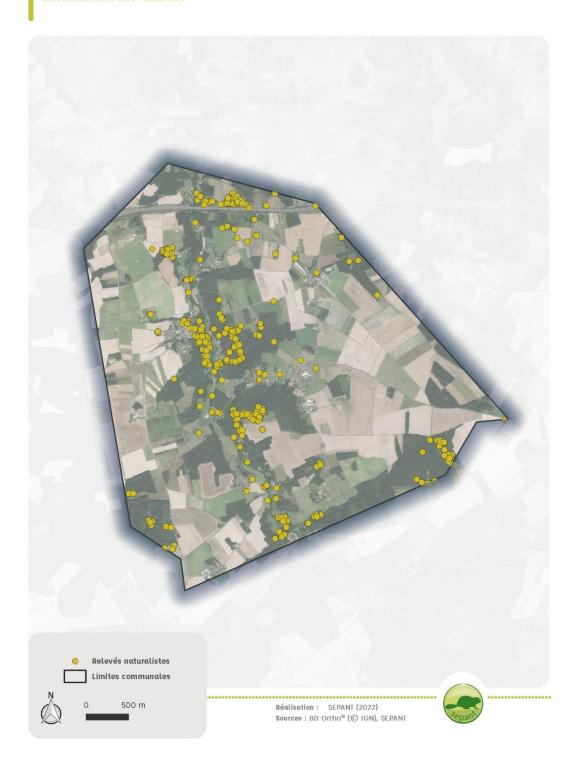


Figure 10 : Localisation des relevés (Obs'37)

Cinq passages « ornithologiques » ont été réalisés pour la réalisation de l'IBC à Épeigné-les-Bois en 2021. Ces observations sont ensuite saisies sur la base de données en ligne faune-touraine.org et disponibles à la consultation.

### <u>Date des passages :</u>

- 1er passage : 8 juin (0,5 j.)

- 2e passage : 14 juin (0,5 j.)

- 3e passage: 7 juillet (0,5 j.)

- 4e passage : 8 juillet (0,5 j.)

- 5e passage : 21 juillet (0,5 j.)

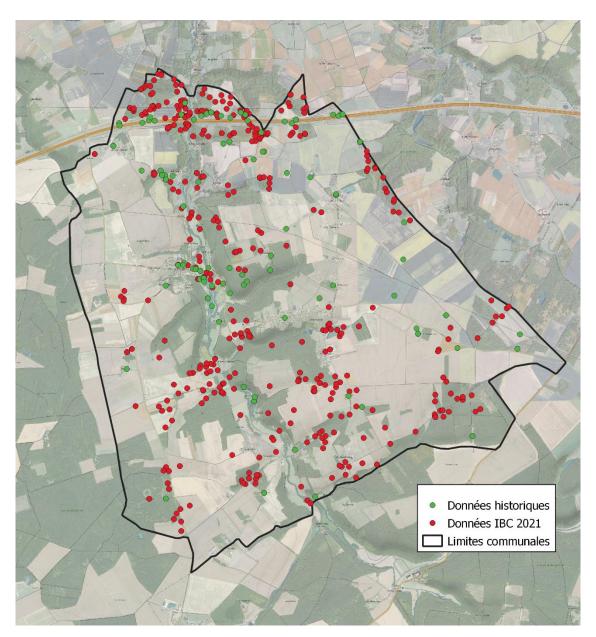


Figure 11 : Données oiseaux sur Épeigné-les-Bois (Faune Touraine)

### 4.2. HABITATS REMARQUABLES

Pour chacun des habitats identifiés sur la commune, leur évaluation dans le Livre Rouge des Habitats de la Région Centre (Nature Centre and Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014) est examinée. Plusieurs habitats d'intérêt communautaires sont présents sur la commune, ce sont des habitats inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats (1992), le « code Natura 2000 » ainsi que leur correspondance dans les « cahiers d'habitats » est également reportée dans le tableau ci-après.

### 4.2.1. HABITATS PRÉSENTS AU SEIN DES LIMITES COMMUNALES

En raison de l'abandon de l'agropastoralisme et principalement de plantation de résineux (enrésinement) de nombreuses parcelles, la commune d'Épeigné-les-Bois a perdu des habitats à enjeux forts (landes, pelouses calcicoles). En effet, la plantation et la gestion des milieux par la plantation de conifères entrainent la dégradation des sols et la fermeture du milieu, néfastes aux espèces héliophiles. Néanmoins la commune accueille quelques habitats remarquables.

La vallée de Chézelles accueille encore des habitats présentant des enjeux de conservation relativement importants, comme les mégaphorbiaies, habitat d'intérêt communautaire de la démarche Natura 2000, application de la Directive Européenne Habitat-Faune-Flore (92/43 CEE du 21 mai 1992). Peut également être cité la présence de prairies hygrophiles également considérées comme habitats d'intérêt. La gestion de ces milieux humides et leur préservation représente un enjeu important pour la commune. Les zones humides avec des habitats prairiaux représentent un atout pour l'épuration de l'eau et les nombreuses autres fonctions des zones humides.

Sur les coteaux et les plateaux, des habitats comme les landes, caractérisées par une végétation ligneuse basse des terrains pauvres à dominante acide, dont l'ajonc nain (*Ulex minor*), la bruyère à balais (*Erica scoparia*) et la bruyère cendrée (*Erica cinerea*) encore présents attestent de la présence de cet habitat. Ces milieux peuvent être restaurés en « Landes atlantiques non littorales », à enjeu européen (code Natura 2000 : 4030), par la coupe de conifère et la mise en place d'une gestion régulière.

Tableau 2 : Liste des habitats présents au sein du périmètre communal d'Épeigné-les-Bois

Libellé	Phytosociologie	Corine Biotope	EUNIS	Natura 2000	LR régionale
PLAN D'EAU CONTINENTAUX					
Eaux dormantes de surface	Eaux dormantes de surface	22	C1		
Lacs, étangs et mares	Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents	22.12	C1.2		
LACS, ÉTANGS ET MARES MÉSOTROPHES PERM	ANENTS				
Tapis septentrionaux de Nymphaea	Nymphaeetum albae	22.4311	C1.24112		
LISIÈRES ET PRAIRIES HUMIDES OU MOUILLEU	SES À GRANDES HERBACÉES ET À FOUGÈ	RES			
Mégaphorbiaies neutrophiles à calcicoles	Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae	37.1	E5.412	6430	
Mégaphorbiaie à Pigamon jaune et Guimauve officinale	Thalictro flavi-Althaeetum officinalis	37.1	E5.412	6430	
PRAIRIES DE FAUCHE DE BASSE ET MOYENNE	ALTITUDES				
Prairies mésophiles fauchées	Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris	38.22	E2.221	6510	
Prairies mésoxérophiles à hygroclines fauchées	Arrhenatherion elatioris	38.22	E2.22	6510	
FORÊTS DE FEUILLUS CADUCIFOLIÉS					
Chênaies et chênaies/hêtraies acidophiles	Quercion roboris	41.1	G1.6	9110	
Chênaies et hêtraies calcicoles à acidiclines colllinéennes	Carpinion betuli	41.2	G1.A1		
PLANTATIONS TRÈS ARTIFICIELLES DE CONIFÈRE	S				
Plantations de Pins exotiques	/	83.3122	G3.F22		
CULTURES, FRICHES, OURLETS, COUPES ET CLA	IRIÈRES EUTREPHILES				
Cultures intensives	Monocultures intensives	82.11	11.1	·	
Friches vivaces thermophiles	Dauco carotae-Melilotion albi	87.1	E5.1		



Figure 12 : Mégaphorbiaies neutrophiles à calcicoles (Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae), un habitat d'intérêt communautaire

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

### HABITATS CARACTÉRISÉS DE LA COMMUNE

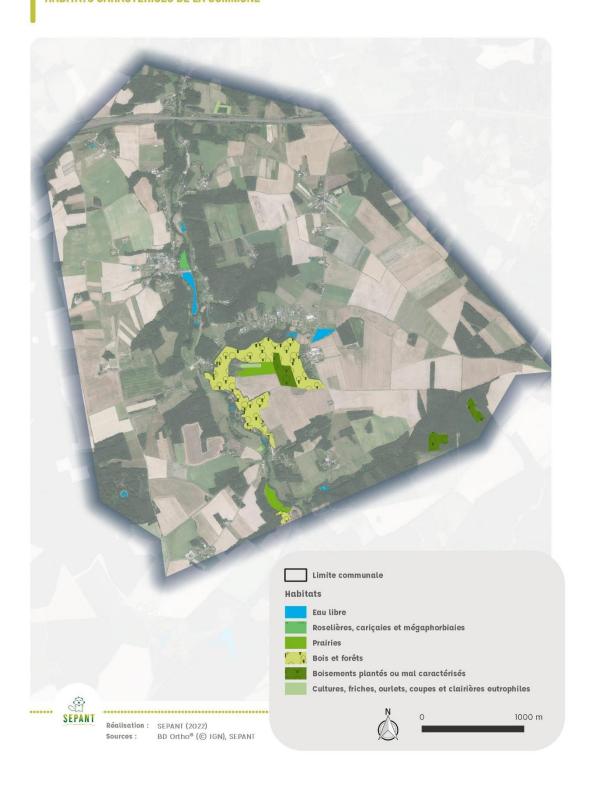


Figure 13 : Habitats présents sur la commune

### 4.3. FAUNE ET FLORE REMARQUABLE

La liste complète des espèces contactées est détaillée dans les annexes 1 et 2 pour la faune et la flore vasculaire.

Des espèces patrimoniales ont été recensées et vous sont présentées dans ce chapitre. Nous entendons par espèce patrimoniale toute espèce qui remplit au moins l'une des conditions suivantes :

- o Espèce inscrite à la Directive Oiseaux (DO) ou à la Directive Habitat (DH)
- o Espèce protégée en région Centre Val de Loire (PR) ou au niveau national (PN)
- o Espèce menacée en région Centre Val de Loire (Nature Centre and CBNBP, 2014) :
  - NT : espèce « quasi menacée »
  - VU : espèce « vulnérable »
  - EN : espèce « en dαnger »
  - CR: espèce « en danger critique »
- Espèces déterminantes ZNIEFF (Dét. ZNIEFF) (DREAL Centre, 2012) selon les critères de déterminance
- o Espèces intégrées à un Plan National d'Actions (PNA) ou à sa déclinaison régionale (PRA)

En raison des connaissances partielles et/ou du grand nombre d'espèces, plusieurs groupes taxonomiques n'ont pas intégré la Liste Rouge de région Centre-Val de Loire menacée. Ainsi, quelques espèces seront considérées comme patrimoniales sur avis d'expert. Il s'agit d'espèces rares à l'échelle départementale, régionale, voire nationale.

Tableau 3: Récapitulatif des statuts patrimoniaux

Légende							
	Listes rouges	Autres statuts					
CR	En danger critique	DH	Directive Habitat				
EN	En danger	DO	Directive Oiseaux				
VU	Vulnérαble	PN	Protection nationale				
NT	Quasi menacée	PR	Protection régionale				
LC	Préoccupation mineure	Dét. ZNIEFF	Déterminante ZNIEFF				
DD	Données insuffisantes	PNA/PRA	Plan National/Régional d'Action				
NA	Non applicable		•				

### 4.3.1. FLORE VASCULAIRE

Lors de nos inventaires ou des données récentes de la bibliographie, 385 espèces de flores vasculaires ont été observées sur le territoire communal. La liste complète est présentée en annexe. Après intégration des données bibliographiques, ce sont 18 espèces d'intérêt qui ont été observées lors de nos prospections, ou lors d'inventaires extérieurs menés sur la commune. Elles sont référencées dans le tableau suivant.

Tableau 4: Liste des espèces floristiques patrimoniales observées sur l'aire d'étude depuis 2008

Nom	Nom français	PN	PR	LRE	LRF	LR Centre	ZNIEFF	Dernière obs.
	Observations au se	ein des	limite	es com	munal	es		
Asplenium scolopendrium	Scolopendre			LC		LC	Oui	2021
Blackstonia perfoliata	Chlorette					LC	Oui	2022
Cephalanthera longifolia	Céphalanthère à feuilles étroites		Oui	LC	LC	LC	Oui	2021
Cornus mas	Cornouiller mâle			LC		LC	Oui	2022
Erica scoparia	Bruyère à balais					LC	Oui	2022
Galium odoratum	Aspérule odorante			LC		LC	Oui	2022
Gastridium ventricosum	Gastridie					EN	Oui	2022
Lathyrus nissolia	Gesse sans vrille					LC	Oui	2022
Orchis simia	Orchis singe			LC	LC	LC	Oui	2021
Phyteuma orbiculare	Raiponce orbiculaire					LC	Oui	05/08/2021
Populus nigra	Peuplier commun noir			DD		LC	Oui	05/08/2021
Trifolium ochroleucon	Trèfle jaunâtre			LC		LC	Oui	18/05/2022
Carex tomentosa	Laîche tomenteuse					LC	Oui	2004
Erica scoparia	Bruyère à balais					LC	Oui	2004
Hypericum androsaemum	Millepertuis Androsème					NT	Oui	2008
Inula salicina	Inule à feuilles de saule					LC	Oui	2008
Laphangium luteoalbum	Gnaphale jaunâtre					LC	Oui	2008
Teucrium chamaedrys	Germandrée petit- chêne			LC		LC	Oui	2008

Quelques-unes des espèces végétales à enjeux sont présentées au sein des paragraphes suivants.

### Gastridie – Gastridium ventricosum

La Gastridie a été retrouvée sur le plateau du lieu-dit « Le Gué au Maître » dans une prairie retournée. Mentionnée au XIX<sup>e</sup> siècle sur plusieurs communes de l'Indre-et-Loire par Ernest Henry-Tourlet, éminent botaniste chinonais, cette observation est depuis la première dans le département. La Gastridie qui fait partie de la famille des poacées aime les champs et les lieux sablonneux riches en lumière. La Liste Rouge Régionale classe l'espèce comme en danger (EN).



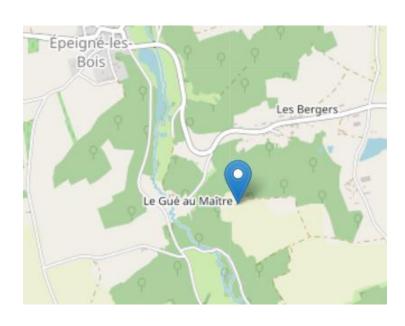
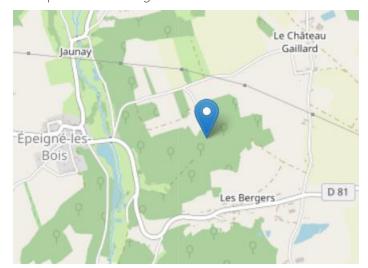


Figure 14 : Gastridie © C. Gislot et carte de la station moderne (2022).

• Céphalanthère à feuilles étroites - Cephalanthera longifolia



Figure 15 : Céphalanthère à feuilles étroites ©
A. Trillard



Plusieurs pieds de Céphalanthère à feuilles étroites ont été découverts en 2021, dans les boisements à proximité du lieu dit « La Grefferie ». Cette espèce de mi-ombre croît parmi les forêts thermophiles, sur sol le plus souvent sec. Espèce rare aussi bien dans la région que sur le département, ses populations sont fragiles, car isolées et peu

abondantes. Elle est menacée par la fermeture totale du milieu dans le cas d'une dynamique naturelle ou par les ouvertures brutales en cas de coupes forestières, elle est dite « éclipse », car très sensible à l'évolution de son environnement où elle peut rester invisible durant plusieurs années en attendant des conditions favorables à son développement. Cette orchidée est protégée en Région Centre-Val de Loire.

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

### LOCALISATION DE LA FLORE PATRIMONIALE

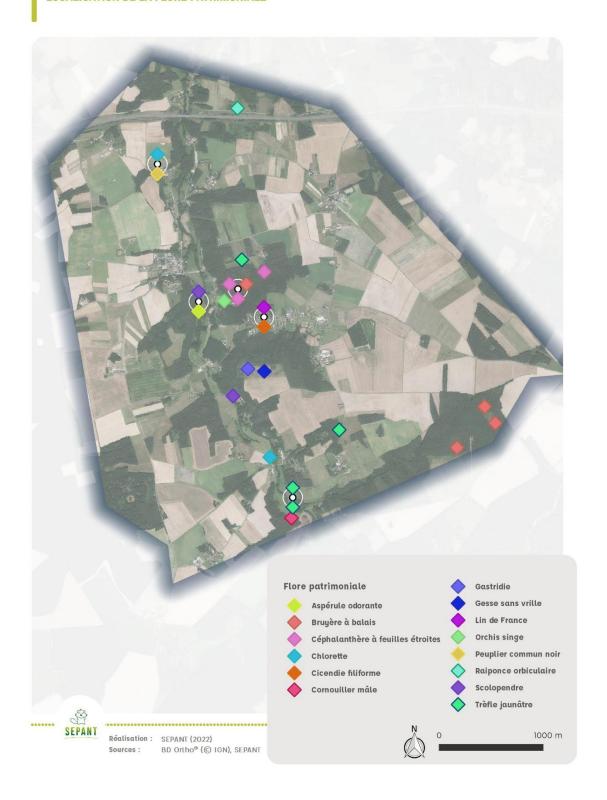


Figure 16: Localisation de la flore patrimoniale

### 4.3.2. FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

Lors des prospections, les plantes invasives observées ont été géolocalisées. Ces espèces peuvent avoir des effets néfastes possibles sur la biodiversité et peuvent engendrer la modification des milieux colonisés. Leur prise en compte en amont des actions de gestion permet d'éviter des couts supplémentaires pour limiter et/ou éradiquer ces espèces.

Les données récoltées seront transmises au Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP) afin qu'elles puissent être intégrées aux analyses du Groupe de Travail sur les Plantes Invasives (GTPI) de la Région Centre-Val de Loire.

Ce sont 4 espèces qui ont été observées, elles sont listées dans le tableau suivant.

Nom vernaculaire

Espèces invasives avérées en milieux naturels à répartition généralisée

Robinier faux-acacia Robinia pseudoacia

Espèces invasives avérées dans les milieux naturels à répartition localisée

Vigne-vierge commune Parthenocissus inserta

Cerisier tardif Prunus cerasus

Espèces invasives potentielles, invasives en milieux fortement perturbés

Laurier-cerise Prunus laurocerasus

Tableau 5 : Liste des plantes avérées invasives

Pour l'ensemble de ces espèces ainsi que toutes celles présentes dans la liste hiérarchisée des espèces végétales invasives du Centre-Val de Loire (Desmoulins and Emeriau, 2020), leur prise en compte lors des travaux de restauration et de gestion est importante pour éviter une colonisation importante du site, ce notamment grâce à une gestion appropriée des déchets de plantes invasives.

• Robinier faux acacia - Robinia pseudoacacia

Le Robinier est catégorisé au rang 5 : taxon invasif, à distribution généralisée dans les milieux non ou faiblement perturbés potentiellement colonisables, dominant ou co-dominant dans ces milieux et ayant un impact (avéré ou supposé) important sur l'abondance des populations et les communautés végétales envahies.



Figure 17 : Robinier pseudo-αcαcia (Robinia pseudo-αcαcia) © F. Berger

Il s'agit d'une espèce de Fabacées ligneuses possédant de fortes capacités de colonisation. Elle est fortement cultivée dans le monde (bon combustible, production de miel, bois imputrescible). Ainsi, on l'utilise pour la fabrication de piquets de clôture, de lames de terrasse ou de mobilier de plein air qui dureront de 60 à 80 années. Cependant, fortement drageonnant et au développement rapide, le Robinier forme des peuplements denses où les plantes indigènes ont bien du mal à survivre. La principale mesure pour éviter le développement du Robinier est d'éviter de le couper, car la coupe stimule très fortement le drageonnement. Il est largement répandu en région Centre-Val de Loire. Cette espèce est peu concurrentielle au sein de boisements alluviaux bien développés (Sarat and Rosoux, 2012). Il faut néanmoins être vigilant lors de travaux de restauration et particulièrement au voisinage de stations de flore patrimoniale.

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

### LOCALISATION DE LA FLORE ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

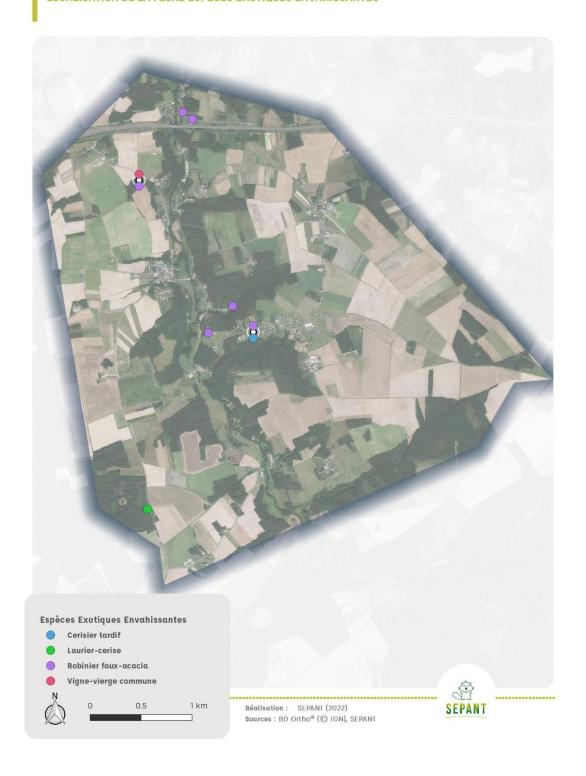


Figure 18 : Localisation de la flore invasive

### **4.3.3. INSECTES**

Les insectes sont de très bons bio-indicateurs. Ils sont liés à des habitats spécifiques et l'état de conservation de ces derniers et réagissent très vite aux perturbations. Quelques espèces d'intérêt patrimonial ont été observées. Leurs populations présentent des états hétérogènes de conservation. Le bilan suivant l'illustre.

### 4.3.3.1 LÉPIDOPTÈRES

Par commodité, on distingue au sein des Lépidoptères (« papillons ») les Rhopalocères (« papillons de jour ») regroupant les espèces dont les antennes sont en massue et les Hétérocères (« papillons de nuit ») regroupant toutes les autres espèces. Les Zygènes (Zygaenidae) sont des hétérocères diurnes, elles sont donc souvent associées aux Rhopalocères.

Les prospections menées ont permis d'inventorier 163 espèces de Lépidoptères sur le territoire communal. Ce groupe taxonomique est souvent sous prospecté en raison des mœurs nocturnes de la majorité des espèces.

En 2022, la Liste Rouge régionale des Rhopalocères et Zygènes a été mise à jour, elle est en phase de validation auprès de l'UICN. Ainsi, les statuts ne sont plus représentatifs du niveau réel de menace.

### (A) RHOPALOCÈRES

Chez les Rhopalocères, **45 espèces** ont été observées sur le territoire communal durant les inventaires. Cela correspond à une richesse moyenne à élevée au regard de la diversité connue dans le département. Parmi elles, 6 sont considérées comme patrimoniales.

Le tableau suivant liste l'ensemble des espèces patrimoniales relevées lors de nos prospections et issues des bases de données naturalistes.

Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	LR Centre	Dét. ZNIEFF	PRA
Cupido alcetas	Azuré de la faucille			NT		
Cyaniris semiargus	Azuré des Anthyllides				Oui	
Hamearis lucina	Lucine				Oui	
Melitaea phoebe	Mélitée des centaurées				Oui	
Lysandra bellargus	Azuré bleu-céleste				Oui	
Plebejus argyrognomon	Azuré des Coronilles			VU	Oui	

Tableau 6: Liste des Rhopalocères patrimoniaux

En termes de cortège, on trouve une grande part d'espèces ubiquistes – espèces que l'on retrouve dans des habitats très variés -, elles sont souvent associées à des milieux ouverts de types parcs, jardins, cultures ou encore jachères fleuries. On y trouve les vanesses (*Aglais io, Vanessa atalanta*), qui se reproduisent sur des plantes basses comme les orties, et les piérides, qui préfèrent les crucifères (Brassicacées). L'autre part est inféodée aux prairies, ourlets et lisières mésophiles, habitats les plus fréquents dans le département : le Fadet commun (*Coenonympha pamphilus*), l'Amaryllis (*Pyronia tithonus*) ou encore le Myrtil (*Maniola jurtina*) sont intimement liés aux Poacées (dactyles, fétuques, brachypodes, ...), plantes omniprésentes dans les prairies. Au stade imago, elles parcourent les lisières à la recherche de nectar (ronces, troènes).

D'un point de vue patrimonial, une espèce est considérée comme menacée d'après la Liste Rouge Régionale : l'Azuré des coronilles.

#### Lucine - Hamearis Lucina

Cousine des lycènes, la Lucine se reproduit en plusieurs points dans le secteur d'étude. L'espèce n'est pas menacée d'après la liste rouge régionale (Nature Centre and Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014). Son statut pourrait évoluer lors de la prochaine mise à jour (« Vulnérable »), l'espèce restant très localisée dans la région.

La Lucine apprécie le patchwork « pelouses calcicoles et milieux arbustifs » où se développent ses plantes hôtes (*Primula elatior*, *Primula veris*). Sa courte période de vol et sa relative discrétion rendent sa détection peu évidente. Toutefois, le caractère morcelé de sa distribution ne fait aucun doute et fragilise le maintien de ses



Figure 19 : Lucine © LP

populations (Archaux et al., 2015). À l'échelle communale, l'état de fermeture avancée des pelouses calcicoles ne joue pas en sa faveur, mais elle semble se maintenir le long de quelques lisières forestières.

### (B) HÉTÉROCÈRES

Chez les Hétérocères, 118 espèces ont été observées sur le territoire communal. La majorité des hétérocères nécessitent de réaliser de nombreuses chasses nocturnes au piège lumineux et/ou miellé. Or ce sont des protocoles lourds et les fenêtres météorologiques sont peu nombreuses.

Le tableau suivant liste l'ensemble des espèces patrimoniales relevées lors de nos prospections et issues des bases de données naturalistes.

Nom latin simplifié	Nom vernaculaire	LR Centre	Dét. ZNIEFF	Rareté
Adscita statices	Procris de l'Oseille		Oui	
Choreutis pariana	-			Exceptionnel
Drymonia velitaris	Voile	NT	Oui	
Drymonia querna	Demi-Lune blanche	NT		
Epichnopterix plumella	-			Très rare
Jordanita globulariae	Procris des Centaurées		Oui	
Lythria cruentaria	Ensanglantée de l'Oseille	NT		
Pammene aurana	-			Très rare
Scotopteryx chenopodiata	Phαlène de l'Ansérine			Très rare

Tableau 7: Liste des Hétérocères patrimoniaux

Aucune espèce n'apparait menacée d'après la Liste Rouge Régionale. Toutefois, de nombreuses espèces n'avaient pas été évaluées lors de son élaboration. Parmi les espèces recensées, certaines sont extrêmement rares comme *Pammene aurana* ou *Choreutis pariana*.

• Procris des Centaurées - Jordanita globulariae



Figure 20 : Procris des centaurées © LP

Ce hétérocère aux mœurs diurnes appartient à la famille des Zygènes (Zygaenidae). Sa chenille serait liée aux centaurées (*Centaurea jacea*), mais sa biologie demeure largement méconnue en France. Les adultes volent de mai à juillet en une génération. Ils semblent plus actifs en fin d'après-midi (Drouet, 2016).

Le Procris des centaurées fréquente les prairies maigres, les friches, les talus de chemins et de route. L'espèce a beaucoup régressé depuis les années 70. Elle est très localisée dans le département comme en région. La prochaine Liste Rouge Régionale l'a évalué « Vulnérable ».

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# LÉPIDOPTÈRES PATRIMONIAUX OBSERVÉS SUR LA COMMUNE

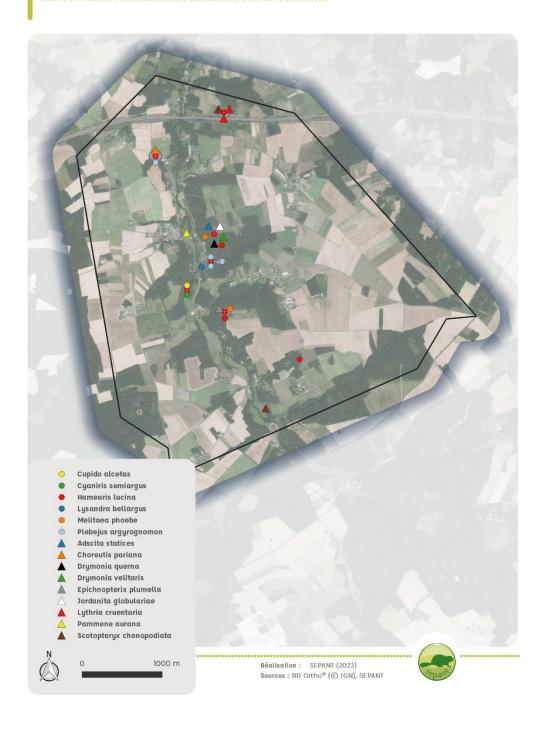


Figure 21 : Localisation des Lépidoptères patrimoniaux

#### **4.3.3.2. ODONATES**

Au total, ce sont **25 espèces** d'Odonates qui ont été observées lors des inventaires. Après consultations des données historiques, 3 espèces s'ajoutent aux relevés. Toutes les espèces ne se reproduisent pas forcément au sein de la commune, mais elles peuvent y trouver des habitats favorables à l'alimentation et à la maturation.

Les cortèges d'Odonates sont composés d'espèces liées aux habitats stagnants (mares, étangs) et courants (ruisseau de Chézelles). Une espèce est protégée et liée aux eaux courantes, l'Agrion de Mercure.

Le tableau suivant liste l'ensemble des espèces à statut relevées lors de nos prospections.

Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	LR Centre	Dét. ZNIEFF	PRA
Boyeria irene*	Aeschne paisible*			LC	Oui	Oui
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	Oui	Oui	LC		
Coenagrion scitulum	Agrion mignon			LC		Oui
Cordulegaster boltonii	Cordulégastre annelé			LC	Oui	Oui
Ischnura pumilio	Agrion nain			VU	Oui	
Lestes barbarus	Leste sauvage			NT		Oui

Tableau 8 : Liste des Odonates patrimoniaux

# Agrion de Mercure - Coenagrion mercuriale

L'Agrion de Mercure est aujourd'hui en régression à l'échelle européenne, ce qui justifie son statut au regard de la directive Habitats. En France, il se maintient bien et reste présent dans la majeure partie des départements lui donnant un rôle de conservation important.

L'espèce est liée aux cours d'eau de petite taille, ouverts (absence de végétation arbustive ou arborée) : ruisseaux et fossés prairiaux. Elle demande des eaux riches en bases (non acides) et de bonne qualité. Les larves se développent dans la vase et la végétation rivulaire. Les adultes émergent entre mai et juillet. Ils s'écartent peu des lieux de reproduction (Puissauve, 2013). La fragmentation de la population, le développement d'une strate arborée ou arbustive sur les rives et l'eutrophisation du milieu aquatique sont autant de menaces portant sur les sites de reproduction.



Figure 22 : Agrion de mercure © LP

L'Agrion de Mercure a été observé à plusieurs reprises le long du ruisseau du Chézelles, les parties les plus ensoleillées renferment

de nombreux individus. Tout aménagement/entretien du ruisseau doit prendre en compte l'espèce et peut faire l'objet de mesures spécifiques (plantations à éviter sur les secteurs propices, suppression des repousses de ligneux, préservation de la végétation aquatique et réduction des phytosanitaires).

<sup>\*</sup> données bibliographiques

#### Agrion nain- Ischnura pumilio

L'Agrion nain est une espèce quasi menacée en France (Dommanget et al., 2009) et vulnérable en région Centre-Val de Loire (Nature Centre and Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014). En effet, ses habitudes écologiques limitent le choix des habitats où l'espèce peut se maintenir. C'est une espèce pionnière (François et al., 2003) occupant des habitats le plus souvent temporaires et peu végétalisés.

Figure 23 : Agrion nain © J. Thomas

L'évolution naturelle de ses habitats par végétalisation des berges entraîne son déclin.

Il est considéré comme un « opportuniste errant » en raison de sa tendance à apparaître dans des endroits éloignés des sites connus. Cependant, les déplacements à longue distance se produiraient rarement à partir d'un habitat principal maintenu à un stade précoce de succession, mais plutôt suite à une perte d'habitat (Allen and Thompson, 2010).

Un individu en dispersion a été observé au nord de la commune. Sa reproduction locale n'est pas attestée, même si une population est probable sur le bassin de rétention situé le long de l'A85 (lieu-dit de la Ronde).

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# ODONATES PATRIMONIAUX OBSERVÉS SUR LA COMMUNE

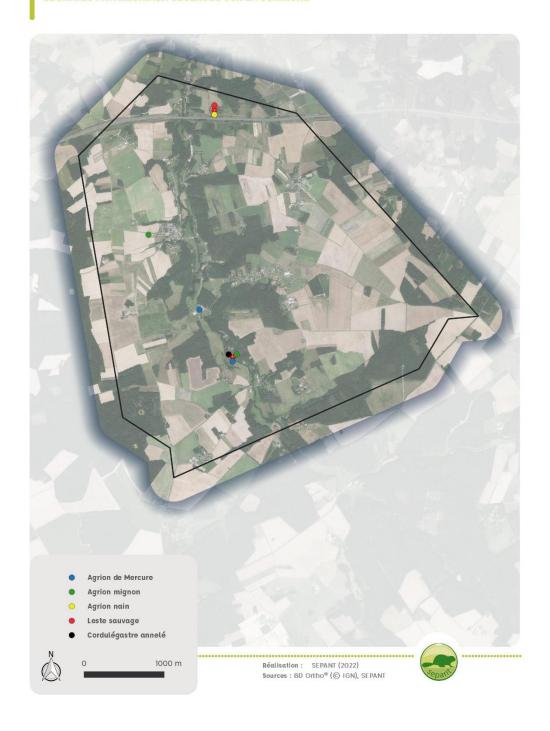


Figure 24 : Localisation des Odonates patrimoniaux

## 4.3.3.3. ORTHOPTÈRES

Au total, **26 espèces d'orthoptères** ont été contactées, soit plus d'un tiers des espèces présentes dans le département. Parmi elles, deux espèces sont considérées comme menacées sur la Liste Rouge régionale : la Courtilière commune et la Decticelle côtière.

Dans les relevés, les cortèges d'espèces de milieux secs et humides.

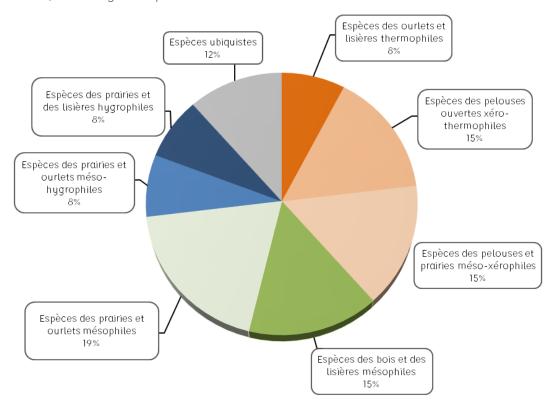


Figure 25 : Exigences écologiques des orthoptères inventoriés

Le tableau suivant liste l'ensemble des espèces patrimoniales observées lors de nos prospections.

Tableau 9 : Liste des Orthoptères patrimoniaux

Nom latin	Nom vernaculaire	LR Centre	Dét. ZNIEFF
Gryllotalpa gryllotalpa	Courtilière commune	VU	Oui
Meconema meridionale	Méconème méridionαl	LC	Oui
Platycleis affinis	Decticelle côtière	VU	Oui
Stethophyma grossum	Criquet ensanglanté	LC	Oui



Figure 26 : Courtilière commune © LP

# Courtilière commune - Gryllotalpa gryllotalpa

Espèce précoce et fouisseuse, la courtilière apprécie les prairies humides à végétation basse et à sol meuble. Éradiquée des jardins dans de nombreuses régions, l'espèce est aujourd'hui menacée. Dans la région, la Brenne fait figure de bastion pour l'espèce.

Plutôt discrète, elle se détecte souvent par son chant nocturne en début de printemps.

Decticelle côtière - Platycleis affinis

Proche cousine de la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*), elle s'en distingue par la présence d'un tubercule prosternal chez les femelles et d'une structure différente de chant chez les mâles. Elle est aussi plus rare et plus localisée.

Elle fréquente des habitats similaires, bien qu'elle préfère des conditions plus sèches. Les plus fortes densités observées en Indre-et-Loire se trouvent souvent sur les sols drainants (pelouses et friches sableuses). La commune d'Épeigné-les-Bois se trouve en limite de répartition de l'espèce, ce qui rend l'observation d'autant plus intéressante.



Figure 27 : Decticelle côtière © LP

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# ORTHOPTÈRES PATRIMONIAUX OBSERVÉS SUR LA COMMUNE

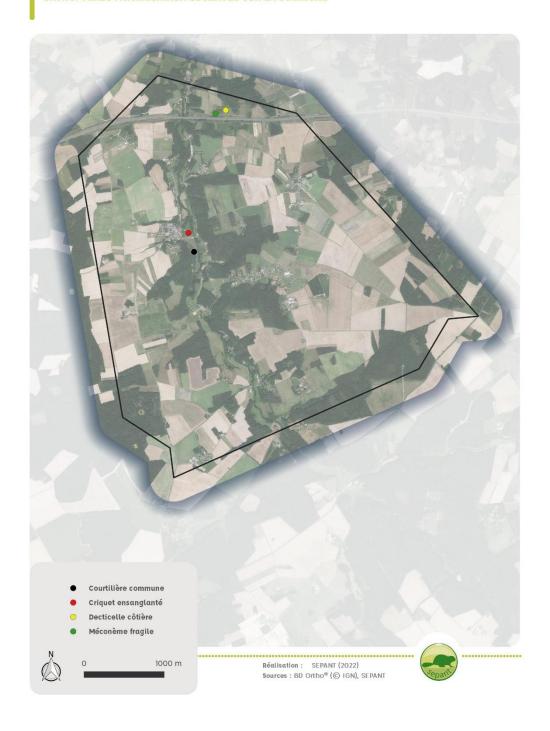


Figure 28 : Localisation des Orthoptères patrimoniaux

# 4.3.4. AUTRES ARTHROPODES

Ce sont 137 espèces appartenant aux autres arthropodes (araignées, crustacés, coléoptères, hémiptères, diptères, hyménoptères et autres insectes) qui ont été contactées de façon directe (à vue, chants) ou indirecte (indices, cadavres). Cela représente une part infime de la diversité existante d'espèces appartenant à ces taxons. Au regard du temps imparti, nous nous sommes focalisés sur la recherche des espèces patrimoniales.

Le tableau suivant liste l'ensemble des espèces à statut ou étant factuellement rare dans notre région relevée lors des prospections.

Systématique	Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	Dét. ZNIEFF	Rareté
Coléoptères						
O. Coleoptera F. Carabidae	Stenolophus skrimshiranus*					
O. Coleoptera F. Lucanidae	Lucanus cervus*	Lucane cerf-volant	Oui		Oui	
O. Coleoptera F. Meloidae	Meloe violaceus*	Méloé violet			Oui	
O. Coleoptera F. Staphylinidae	Cypha tarsalis*	-				Très rare
O. Coleoptera F. Staphylinidae	Quedius schatzmayri*					Très rare
Punaises						
O. Hemiptera F. Miridae	Deraeocoris flavilinea*	-				Rare
O. Hemiptera F. Rhyparochromidae	Drymus brunneus*	-				Rare
O. Hemiptera F. Rhyparochromidae	Scolopostethus pictus*	-				Très rare
Névroptères						
O. Nevroptera	Libelloides longicornis	Ascalaphe ambré			Oui	

Tableau 10 : Liste des autres arthropodes patrimoniaux

## Lucane cerf-volant - Lucanus cervus



Figure 29 : Lucane cerf-volant © LP

Des restes de Lucane cerf-volant ont été trouvés probablement prédatés par un oiseau. L'espèce est protégée à l'échelle européenne d'après l'annexe II de la Directive Habitats et déterminante ZNIEFF. Ce gros coléoptère a une activité crépusculaire et nocturne. Les larves sont saproxylophages, elles se nourrissent de bois mort aidant ainsi à la décomposition. L'espèce est essentiellement liée au chêne, mais on trouve ses larves et ses nymphes dans les vieilles souches d'un bon nombre de feuillus.

L'ensemble des boisements de feuillus de la commune peut abriter l'espèce à partir du moment où le bois mort est laissé sur place pour son alimentation et sa métamorphose.

F. Ascalaphidae
\* données bibliographiques

#### Arthropodes invasifs

Importée en France pour la lutte biologique, la Coccinelle asiatique (Harmonia axyridis) s'est rapidement acclimatée en Europe et impacte fortement la faune locale. Elle entre non seulement en compétition (pour la nourriture, l'espace...) avec les coccinelles prédatrices indigènes, mais, en plus, elle est capable de se nourrir directement de leurs larves, se comportant ainsi en prédateur intraquilde.



Figure 30 : Frelon asiatique © LP

Le Frelon asiatique (Vespa velutina) a été contacté à plusieurs reprises lors des inventaires. Prédateur des abeilles, il est particulièrement redouté des apiculteurs. Il est recommandé de ne pas encourager le piégeage auprès des habitants. En effet, plusieurs études ont démontré que le piégeage de printemps n'est que très peu sélectif, et tue de nombreux insectes, dont de nombreux pollinisateurs. Guêpes, mouches, abeilles sauvages et autres papillons se retrouvent ainsi noyés... Tous ces insectes, indispensables au bon fonctionnement de nos écosystèmes, sont pourtant déjà suffisamment menacés (OPIE and FNE, 2018).

Tableau 11 : Liste des autres arthropodes invasifs

Systématique	Nom latin	Nom vernaculaire
O. Hymenoptera F. Sphecidae	Isodontia mexicana	Isodonte mexicaine
O. Hymenoptera F. Vespidae	Vespa velutina	Frelon asiatique
O. Coleoptera F. Coccinellidae	Harmonia axyridis	Coccinelle asiatique

Moins étudiée, mais tout aussi redoutable, l'Isodonte mexicaine (Isodonta mexicana) a été introduite en France dans les années 1960. Cette espèce pourrait être en pleine expansion, elle n'a ainsi été observée en Serbie pour la première fois qu'en 2010. Son impact se porte sur les orthoptères qu'elle paralyse (grillons, sauterelles) puis dépose dans son nid pour que ses larves puissent les dévorer.

Toute mesure d'éradication de ces espèces est illusoire, seul l'enlèvement des nids de frelons asiatiques présente un intérêt pour la sécurité des habitants.

# 4.3.5. AVIFAUNE (LPO CENTRE-VAL DE LOIRE)

Les relevés 2021 et la consultation des données historiques ont permis de dénombrer un total de **103 espèces** d'oiseaux sur la commune (cf. liste en annexe 1), dont 25 sont considérées comme nicheuses (cas probables ou certains). 80 espèces ont été détectées à l'occasion des IBC, avec pour certaines de nouveaux indices de reproduction (annexe 1).

Certaines espèces ou certains groupes d'espèces sont très spécialisés et possèdent des exigences écologiques particulières. Le Pic noir (*Dryocopus martius*) par exemple, dépend de boisements feuillus suffisamment matures et dépérissants, pour pouvoir y creuser sa loge. Par « opposition » aux spécialistes, les espèces opportunistes ou dites généralistes se retrouvent dans une large gamme de milieux. Ces espèces ne possèdent pas d'exigences fortes, comme le Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*), aussi bien présent dans les jardins que dans les parcs, les boisements ou le bocage. Enfin, d'autres espèces ont su développer des capacités d'adaptation, comme le Moineau domestique (*Passer domesticus*) ou encore la Pie bavarde (*Pica pica*), initialement très abondantes en milieu rural, et qui ont colonisé les espaces urbains ou périurbains, devenus plus attractifs.

#### 4.3.5.1. OISEAUX DES MILIEUX AGRICOLES (CHAMPS CULTIVÉS ET MILIEUX OUVERTS)

Les oiseaux champêtres comme l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) ou encore le Bruant proyer (*Emberiza calandra*), pourtant bien connues du grand public et emblématiques des campagnes, sont aujourd'hui en déclin et constituent de bons indicateurs biologiques.

Le paysage agricole d'Épeigné-les-Bois est assez important et se répartit sur l'ensemble de la commune. Ces milieux accueillent les rapaces nocturnes comme l'Effraie des clochers (*Tyto alba*) qui constituent de formidables auxiliaires de cultures en régulant les populations de rongeurs. Enfin, on trouve localement des individus d'Œdicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), qui se reproduisent sur les labours et les zones rudérales dégarnies.

#### 4.3.5.2. DISEAUX DES MILIEUX AGRICOLES ET FRICHES INDUSTRIELLES (FOURRÉS OU LISIÈRES)

Ces éléments paysagers des espaces agricoles et industriels, parfois négligés ou mal perçus, accueillent une grande diversité d'oiseaux, en reproduction comme en hivernage. En pleine saison estivale, ce sont pour des passereaux granivores sédentaires comme le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*), ou pour des migrateurs insectivores comme la Fauvette grisette (*Sylvia communis*) et l'Hypolaïs polyglotte (*Hippolais polyglotta*) des habitats préférentiels. La présence associée de végétation herbacée, d'arbustes et de massifs buissonnants sert de lieu de nidification, d'alimentation et de poste de chant.

Parmi toutes les espèces recensées, la plus emblématique de ces milieux demeure la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) qui exige quant à elle des massifs denses d'épineux pour se reproduire, bordant les prairies ou les jachères où elle s'alimente.

# 4.3.5.3. OISEAUX DES MILIEUX FORESTIERS

La forêt est un espace naturel structuré où de nombreuses espèces cohabitent sur différents étages. Certains oiseaux initialement de milieux ouverts ont su s'adapter à cet habitat, notamment lorsque la pression anthropique aux alentours est trop importante. La lisière forestière offre également un refuge pour d'autres cortèges d'espèces.

La commune d'Épeigné-les-Bois est aussi bien pourvue en zones boisées. On y retrouve notamment toutes les espèces de pics de Touraine à l'exception du Pic cendré Picus canus, très patrimonial. Des oiseaux estivants comme le Gobemouche gris (Muscicapa striata) et le Loriot d'Europe (Oriolus oriolus) sont susceptibles de se reproduire dans les massifs de feuillus. Les clairières accueillent d'autres cortèges d'oiseaux, qui se servent des lisières arborées comme poste de chants pour le Pipit des arbres (Anthus trivialis). Deux espèces notables sensibles et spécifiques à ce milieu ont été contactées lors de l'inventaire que sont le Pouillot siffleur (Phylloscopus sibilatrix) et l'Engoulevent d'Europe (Caprimulgus europaeus). Leurs présences traduisent une certaine qualité du massif forestier pour ces espèces exigeant des boisements matures avec un sous-bois clair.

# 4.3.5.4. DISEAUX DU BÂTI ET DES ESPACES HABITÉS

Certaines espèces sont intimement liées aux constructions humaines, en ville comme à la campagne. Maisons individuelles, immeubles, murs et murets... toutes fréquentaient à l'origine les falaises et les habitats naturels rocheux comme le Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*). Le Moineau domestique (*Passer domesticus*) et l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*) pour ne citer qu'eux sont deux espèces qu'on retrouve facilement dans le bourg d'Épeigné-les-Bois ainsi que dans les fermes alentours. Et pourtant, leurs populations subissent un fort déclin.

## 4.3.5.5. LES ESPÈCES À ENJEUX OU EMBLÉMATIQUES

Une large sélection d'espèces patrimoniales ou d'intérêt pour la commune d'Épeigné-les-Bois est présentée avec un petit texte descriptif, donnant un bref résumé de leur écologie (habitats, régime alimentaire) et des enjeux existants pour leur conservation.

• Engoulevent d'Europe - Caprimulgus europaeus

Cet oiseau d'intérêt communautaire aux mœurs crépusculaires vit au sol et est très peu visible grâce à son plumage mimétique. Il affectionne les espaces semi-ouverts tels que les landes, coupes rases et jeunes pinèdes dans lesquels il niche au sol. Cet oiseau protégé au niveau européen est victime de la destruction de ses habitats en milieux forestiers, ainsi que de l'utilisation de produits phytosanitaires, qui entraine la raréfaction des papillons de nuit.



Figure 31: Engoulevent d'Europe © D. Barraud (LPO Centre)

Pic noir - Dryocopus martius



Figure 32 : Pic noir © A. Bloquet (LPO Centre)

Le plus grand de nos pics fréquente les forêts avec des arbres assez âgés pour qu'il puisse y creuser la loge lui servant de nid. Son régime alimentaire est constitué de fourmis et coléoptères trouvés le long de troncs et sur des souches. Cette espèce est affectée par la fragmentation des massifs forestiers, la plantation de résineux et la coupe d'arbres matures, notamment les hêtres. C'est pourquoi le Pic noir est protégé au niveau européen, malgré tout bien présent en Touraine.

Circaète Jean-le-Blanc - Circaetus gallicus

Plus grand rapace de la région, il fréquente les terrains rocailleux et les landes ouvertes, favorables aux reptiles qui constituent la majeure partie de son régime alimentaire. Il est observé sur Épeigné-les-Bois en chasse et pourrait être considéré comme nicheur

probable aux alentours. Des individus fréquentent également la ZPS Champeigne voisine comme zone d'alimentation. Le Circaète Jean-le-Blanc est affecté par la simplification de l'assolement et l'aménagement du territoire. Il est protégé au niveau européen et est classé « Vulnérable » sur la liste rouge des espèces menacées en région Centre-Val de Loire.



Figure 33 : Circaète Jean-le-Blanc
© LPO Centre



Figure 34 : Pie-grièche écorcheur (© J.-M. Thibault (LPO Centre)

• Pie-grièche écorcheur - Lanius collurio

La Pie-grièche écorcheur fréquente les campagnes ouvertes où se côtoient prairies pâturées et haies d'épineux. Cette espèce migratrice nous revient tardivement au mois de mai pour passer l'été. Son régime alimentaire, très opportuniste, se compose principalement d'insectes ainsi que de petits vertébrés qu'elle empale sur des « lardoirs ». Elle est protégée au niveau européen, les populations étant menacées par la disparition des prairies pâturées, des haies et l'utilisation des insecticides.

# Effraie des clochers - Tyto alba

L'Effraie des clochers vit dans les milieux bocagers et les zones cultivées et fréquente les vieilles bâtisses (granges, étables, ruines et clochers) afin de produire ses nichées. Rapace nocturne, elle se nourrit essentiellement de rongeurs et constitue un formidable auxiliaire de cultures. Elle est pourtant victime de l'altération des milieux agricoles, des perturbations des sites de nidification (engrillagement des clochers, rénovation du vieux bâti) et demeure le rapace qui subit le plus de collisions routières.



Figure 35 : Effraie des clochers © G. Chevrier (LPO Centre)



Figure 36 : Oedicnème criard © A. Bloquet (LPO Centre)

#### Oedicnème criard - Burhinus oedicnemus

Oiseau aux mœurs nocturnes, cet oiseau de la famille des limicoles, couleur sable, niche à même le sol, dans les prairies rases et champs cultivés (type tournesol). Sa nidification au sol explique le fait que cet oiseau soit menacé à cause des pratiques agricoles lors du passage d'engins. Bien que noté en préoccupation mineure (LC) d'après la liste rouge régionale, cet oiseau est régulièrement surveillé, car fragile et d'intérêt communautaire.

#### Hirondelle de fenêtre - Delichon urbicum

L'Hirondelle de fenêtre, au même titre que ses cousines rustiques et de rivage, est une espèce strictement protégée pour laquelle la destruction de ses nids est interdite. La construction de boue se reconnait facilement à la petite ouverture permettant à cette espèce de s'y loger (voir photo ci-contre) contrairement à l'hirondelle rustique qui édifie des nids « en balcon ». Cette espèce a connu un fort déclin de près de 40% de ses populations en 20 ans. Les principales menaces qui pèsent sur elle sont la destruction des nids, exclusivement réalisés à l'extérieur des édifices, ainsi qu'une diminution des ressources alimentaires très certainement liée à l'utilisation des pesticides.



Figure 37 : Hirondelle de fenêtre © LPO

• Pouillot siffleur - Phylloscopus sibilatrix



Figure 38 : Pouillot siffleur © N. Issa (LPO Centre)

Le Pouillot siffleur est un petit passereau plutôt discret, se déplaçant haut dans la voute forestière, mais son chant distinctif permet de le repérer. Exigeant en matière d'habitat, il affectionne les forêts de feuillus et mixtes, surtout avec de grands hêtres aux sous-bois bien dégagés où il vient nicher à même le sol. Visiteur d'été, il arrive sur son lieu de nidification en avril ou en mai avant de repartir en Afrique tropicale pour y hiverner. Lors de l'IBC 2021, un individu chanteur a pu être contacté dans la zone boisée « La Cage » au sud-est de la commune. À cette date, l'oiseau n'est plus considéré comme migrateur, mais comme nicheur possible en raison de son activité de chant territorial. Il est classé « Vulnérable » sur la liste rouge régionale et déterminant en ZNIEFF et constitue une espèce

emblématique et patrimoniale des forêts tourangelles.

#### Aigle botté - Aquila pennata

Rapace de la taille d'une Buse variable avec lequel il peut être confondu, mais présentant la silhouette typique d'un aigle avec de larges ailes et des rémiges digitées. Deux formes de couleur de plumage existent: les individus de forme claire et ceux de forme sombre. C'est un oiseau migrateur qui hiverne en Afrique. Il retourne dans notre région dès le mois de mars pour s'y reproduire jusqu'à l'été. Il fréquente les régions boisées calmes où il construit son nid généralement sur un arbre mature. L'individu de forme sombre observé lors de l'inventaire 2021 chassant sur la commune pourrait être un signe de reproduction dans cette région géographique. Cette espèce est classée en annexe 1 de la directive oiseaux et considérée comme «En danger» sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs.



Figure 39 : Aigle botté © N. Issa (LPO Centre)

#### Cigogne noire - Ciconia nigra



Figure 40 : Cigogne noire © P. Cabard (LPO Centre)

Facilement distinguée de la Cigogne blanche par sa couleur en grande partie noire; seuls le ventre ainsi que les aisselles sont blancs. Dans notre région, c'est une visiteuse d'été. Elle affectionne les grands massifs forestiers avec de vieux arbres idéalement traversés de cours d'eau ou avec des marais où elle y construit son nid volumineux haut dans un arbre avant de repartir hiverner en Afrique. Discrète et farouche, la Cigogne noire est menacée par l'altération de son habitat (cours d'eau, zones humides) et par le dérangement sur les sites de nidification en massif forestier. Un individu observé en vol au-dessus de la commune le 21 juillet indiquerait une possible nidification dans le secteur. Cette espèce est en annexe 1 de la Directive Oiseaux et est « En danger critique » sur la liste rouge régionale des

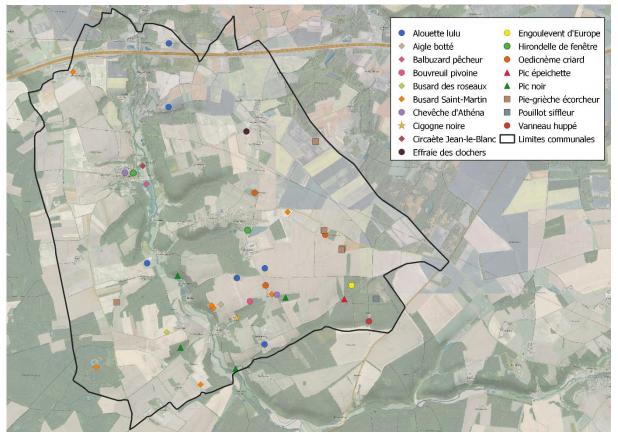


Figure 41 : localisation des oiseaux patrimoniaux ou d'intérêt sur Épeigné-les-Bois

# 4.3.6. CHIROPTÈRES (LPO CENTRE-VAL DE LOIRE)

Au total 15 espèces ont été contactées soit par observation directe, soit par enregistrements acoustiques et plusieurs sites se sont révélés favorables pour la présence de chiroptères avec l'observation d'indices de présence (guano, reste d'insectes).

Tableau 12 : Liste des chiroptères patrimoniaux

Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	LR Centre	Dét. ZNIEFF	PNA
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	Oui	Oui	NT	Oui	
Eptesicus serotinus	Sérotine commune	Oui	Oui	LC	Oui	Oui
Myotis myotis	Grand Murin	Oui	Oui	LC	Oui	
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	Oui	Oui	NT	Oui	
Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	Oui	Oui	LC	Oui	
Myotis mystacinus	Murin à moustaches	Oui	Oui	NT	Oui	
Myotis alcathoe	Murin d'Alcathoé	Oui	Oui	DD	Oui	
Myotis nattereri	Murin de Natterer	Oui	Oui	LC	Oui	
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	Oui	Oui	NT	Oui	Oui
Nyctalus noctula	Noctule commune	Oui	Oui	NT	Oui	Oui
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	Oui	Oui	LC		
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Oui	Oui	LC	Oui	Oui
Plecotus austriacus	Oreillard gris	Oui	Oui	LC	Oui	
Rhinolophus ferrumequinum	Grand Rhinolophe	Oui	Oui	NT	Oui	Oui
Rhinolophus hipposideros	Petit Rhinolophe	Oui	Oui	NT	Oui	Oui

# Planche photographique des chiroptères



Barbastelle d'Europe © Natacha Griffaut



Sérotine commune © Natacha Griffaut



Grand Murin © Natacha Griffaut



Murin de Daubenton © Julien Présent



Murin à oreilles échancrées© Julien Présent



Murin à moustaches © Natacha Griffaut



Murin de Natterer © Julien Présent



Murin d'Alcathoé ©Sébastien Puechmaille

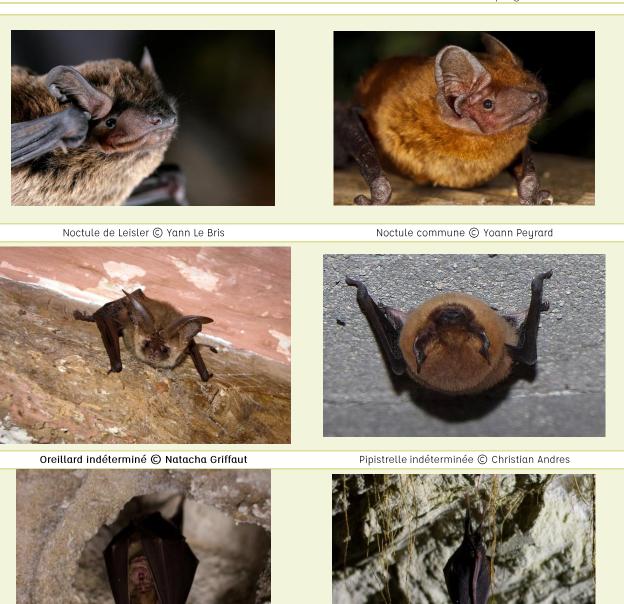


Figure 42: Planche photographique des chiroptères

Petit Rhinolophe © Kévin Foucault

Grand Rhinolophe © Natacha Griffaut

# **4.3.6.1. PROSPECTIONS DE BÂTIMENTS**

Une dizaine de bâtiments privés et publics ainsi qu'une dizaine de caves ont été visités dans le cadre de l'IBC afin de rechercher des indices de présence de chiroptères. Les ponts de la commune ont également fait l'objet de prospections.

Lors de la visite des combles et du clocher de l'église, quelques traces anciennes de passage de chiroptères ont été observées et un cadavre d'Oreillard était présent, encore suspendu à la toiture. Un cadavre d'oiseau a également été retrouvé dans les combles. Ces éléments indiquent que les combles de l'église pourraient potentiellement accueillir des chiroptères et autre faune du bâti pourvu que des ouvertures soient adaptées.

Les greniers de la cantine, de la salle des fêtes et de l'école présentent d'anciennes traces importantes de guano et des pelotes de réjection de chouettes. Seul, le linteau de porte à l'entrée du grenier de la salle des fêtes semble encore accueillir un chiroptère de temps en temps. Un crottier de Fouine a également été observé au même endroit. Devenu totalement hermétique, il serait intéressant de recréer des ouvertures adaptées afin d'accueillir à nouveau la faune du bâti.



Figure 43: Ancien guano éparpillé dans le grenier de la cantine

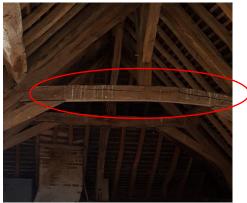


Figure 44: Anciennes traces de fientes de chouettes sur les poutres du grenier de la cantine



Figure 45 : Ancien guano de chiroptères sur la laine de verre du grenier de l'école



Figure 46 : Guano récent à l'entrée du grenier de la salle des fêtes attestant de la présence d'un individu dans l'interstice du linteau



Figure 47 : Pont situé au lieu-dit Neuillé dont la voute a été totalement cimentée ne proposant pas d'anfractuosités pour les chiroptères

Une cave au niveau de l'école, donne directement sur un petit boisement et possède des ouvertures ainsi que des anfractuosités permettant aux chiroptères d'y giter. Cette cave semble propice à l'installation d'individus durant l'hiver pour leur hibernation. Il serait donc bon d'y conserver les accès et quelques anfractuosités dans la roche.

Quant aux ponts, ils ont fait l'objet de restauration et de rejointoiement ne laissant aucune anfractuosité et les rendant inintéressants pour les chiroptères.

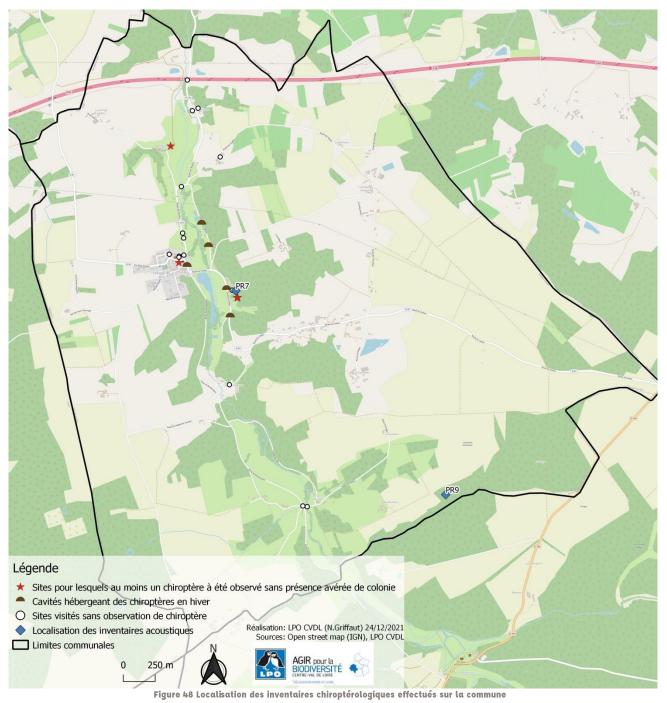
Plusieurs signalements provenant de riverains nous sont parvenus, nous indiquant la présence durant l'été de colonies de chiroptères. Malheureusement, aucun d'entre eux ne nous a recontactés à l'arrivée de cesdites colonies qui n'ont donc pas pu être inventoriées. La présence de 2 pipistrelles dans un garage et de 2 petits rhinolophes dans une cave de particuliers ainsi que l'observation de quelques individus de chiroptères dans des caves est notée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 13 : Nombre de contacts de chiroptères lié aux prospections de bâtiments

Espèce	Effectif	Dates	Lieu-dit
Grand Murin	1	17-févr-21	Cave de la source
Murin à moustaches	4	17-févr-21	Cave de la source
Murin à moustaches	3	17-févr-21	le moulin du bourg
Murin à moustaches	1	17-févr-21	le moulin du bourg
Oreillard indéterminé (cadavre)	1	10-mai-21	Église
Oreillard indéterminé	1	10-mai-21	Troglodytes Ravoué
Petit Rhinolophe	1	17-févr-21	le Gandelard
Petit Rhinolophe	2	01-mai-21	la Foeux
Pipistrelle indéterminée	1	17-févr-21	Troglodytes Ravoué
Sérotine commune	1	10-mai-21	Troglodytes Ravoué

#### **4.3.6.2.** INVENTAIRES ACOUSTIQUES

Deux secteurs répartis sur la commune ont fait l'objet d'un inventaire acoustique. Les enregistreurs à ultrasons automatiques ont été installés durant 3 nuits entières consécutives du 11/06/2021 au 14/06/2021. Ces enregistreurs ont été placés sur des zones potentiellement intéressantes pour les chiroptères tels que des boisements à proximité de points d'eau tels que le Chézelles (cf. carte ci-dessous). Les enregistrements obtenus ont été traités par le logiciel TADARIDA du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, puis vérifiés par la chiroptérologue de l'association.



SEPANT 54

Le tableau suivant présente l'activité chiroptérologique durant les trois nuits consécutives. Le nombre de contacts minimum est noté pour chaque espèce et correspond au nombre de cris enregistrés et non pas au nombre d'individus. L'activité de chaque espèce indiquée dans le tableau est basée sur le référentiel d'activité national (protocoles Vigie-Chiro du MNHN) et permet d'interpréter objectivement l'activité obtenue par espèce pour les points où le nombre de contacts enregistrés est le plus important.

Tableau 14 : Nombre de contacts de chiroptères enregistrés par espèce et par site sur 3 nuits

Nom latin	Nom vernaculaire	PR7: Boisement Ravoué	PR9 : Boisement Sud	Total	Activité
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	1	5	6	Modérée
Eptesicus serotinus	Sérotine commune	109	2	111	Forte
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton		8	8	Modérée
Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	54	4	58	Forte
Myotis mystacinus	Murin à moustaches		10	10	Modérée
Myotis alcathoe	Murin d'Alcathoé		3	3	Faible
Myotis nattereri	Murin de Natterer	3	1	4	Modérée
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	9		9	Modérée
Nyctalus noctula	Noctule commune	72	9	81	Forte
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	1		1	Faible
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	280	208	488	Modérée
Plecotus austriacus	Oreillard gris	1		1	Faible
Plecotus sp.	Oreillard indéterminé	6	15	21	Modérée
Rhinolophus ferrumequinum	Grand Rhinolophe	52		52	Très forte
Rhinolophus hipposideros	Petit Rhinolophe	270	4	274	Très forte
Total géné	éral	858	269	1127	

Les deux boisements inventoriés présentent un intérêt pour les chiroptères qui y sont présents, y trouvent refuge dans les anfractuosités des arbres (anciennes loges de pics, décollements d'écorces, caries, etc.) et utilisent ces secteurs comme zone de chasse. L'enregistreur du boisement Ravoué était placé à proximité immédiate de l'effondrement du coteau donnant sur la cave Ravoué. Les nombreux contacts de Grand et Petit Rhinolophes ainsi que ceux du Murin à oreilles échancrées laissent penser que de nombreux individus appartenant à ces trois espèces élisent domicile au sein de cette cave. Cette cave n'a malheureusement pas pu être visitée lors de la réalisation des inventaires, mais présente un intérêt certain pour la préservation des chiroptères de la commune. L'activité jugée comme forte pour la Noctule commune au sein de ce même boisement signifie que plusieurs cavités d'arbres sont présentes et utilisées par l'espèce qui est strictement arboricole.

Tableau 15 : Monographies des chiroptères

Espèces	Présentation des espèces	Présence sur la zone d'étude
Barbastelle d'Europe	C'est une espèce forestière. Lorsque la forêt est suffisamment âgée, elle occupe les arbres creux ou les écorces soulevées. Elle peut également occuper des interstices dans les bâtiments (linteau de porte par exemple).	L'activité de l'espèce est modérée dans les 2 boisements inventoriés. Espèce arboricole, elle est dépendante du nombre de fissures et décollements d'écorces présents dans les boisements.
Sérotine commune	C'est une espèce opportuniste assez commune. Elle chasse le long des lisières et dans les milieux ouverts. Les gites sont le plus souvent dans le bâti, mais elle peut également occuper des cavités dans les arbres.	La forte activité relevée pour cette espèce au sein du boisement Ravoué indique qu'elle y chasse et qu'elle est particulièrement présente à proximité des habitations. Il est fortement possible qu'une colonie y soit présente, probablement dans des bâtiments.
Grand Murin	C'est une des plus grandes chauves-souris d'Europe. Elle est essentiellement forestière, mais fréquente aussi les milieux mixtes coupés de haies, de prairies et de bois. Elle affectionne particulièrement les insectes terrestres (carabidés, bousiers) qu'elle glane au sol. Les colonies se regroupent dans de grands greniers ou parfois dans des cavités.	L'espèce est difficile à enregistrer et la seule observation de l'espèce s'est faite en visuelle avec la découverte d'un individu dans la cave de la source.
Murin de Daubenton	Cette espèce est inféodée au milieu aquatique. Elle chasse les petits insectes à la surface de l'eau. Elle est généralement abondante aux abords des plans d'eau.	Cette espèce a été peu contactée, mais est bien présente sur la commune. Les colonies sont à rechercher dans les cavités d'arbres (trous de pic, écorces soulevées). Cette espèce inféodée aux milieux humides peut également trouver refuge dans des anfractuosités de ponts si ces dernières ne sont pas toutes rebouchées.
Murin à oreilles échancrées	Cette espèce fréquente les milieux boisés (feuillus ou mixte), mais également les parcs et les jardins ou les bords de rivières. Les colonies sont situées dans les bâtiments, cette espèce forme fréquemment des colonies mixtes avec le Grand rhinolophe. C'est une espèce glaneuse qui capture ses proies sur la végétation.	Le nombre de contacts est fort pour cette espèce dans le boisement Ravoué. Les individus utilisent le site comme terrain de chasse. Une colonie est à rechercher dans le bâti à proximité ou au sein de la grande cave.
Murin à moustaches	Le Murin à moustaches est une espèce	Cette espèce ne s'éloigne guère de son gite (1 ou 2 km). L'activité observée au niveau du boisement Sud, est modéré. Cette zone peut y accueillir <b>une colonie</b> , probablement dans des arbres.
Murin d'Alcathoé	C'est le plus petit Murin d'Europe, il ressemble beaucoup au Murin à moustaches et est difficilement discernable. Il affectionne particulièrement les milieux forestiers avec des zones humides à proximité. Espèce arboricole, il gite été comme hiver dans des fissures d'arbres.	Cette espèce est peu connue et rarement identifiée en Touraine, de par la difficulté de son recensement par l'acoustique, ses cris peuvent se confondre avec ceux du Murin à moustaches, il est probablement davantage présent dans le boisement du Sud de la commune que ce qui a été inventorié. Les arbres à fissures et cavités sont donc à conserver.
Murin de Natterer	Cette espèce recherche les boisements possédant un nombre important de cavités. Pendant la saison estivale, les changements de gite ont lieu tous les uns ou deux jours. C'est une espèce glaneuse qui capture ses proies sur la végétation.	Lors des points d'écoute, elle a été peu contactée dans les deux boisements, mais y est bien présente. Des colonies peuvent-être présentes dans des anfractuosités d'arbres.
Noctule de Leisler	Cette espèce est plus forestière que la Noctule commune. Elle est également	

Espèces	Présentation des espèces	Présence sur la zone d'étude
	migratrice et une partie des femelles se	les cavités d'arbres, principalement dans les
	reproduit au nord de l'Europe. C'est une espèce forestière qui fréquente les	anciennes loges de pics.
Noctule commune	milieux ouverts. Elle s'est adaptée aux activités humaines et peut-être observées en milieu urbain. Elle chasse fréquemment audessus de la canopée et au-dessus des plans d'eau.  La noctule commune est une espèce migratrice, une partie des femelles migre au printemps vers le nord de l'Europe pour se reproduire.	Son activité jugée forte dans le boisement Ravoué laisse penser qu'une ou plusieurs colonies trouvent refuge dans les anfractuosités des arbres (anciennes loges de pics).
Pipistrelle de Kuhl	Cette espèce est généralement très présente et occupe un grand nombre d'habitats. On trouve les colonies dans le bâti, mais également dans les arbres creux.	Un seul contact a été enregistré pour cette espèce qui semble peu présente dans ces deux boisements. Inféodée à l'Homme, elle est probablement davantage présente au sein des habitations.
Pipistrelle commune	Cette espèce est la plus commune. Les colonies étant souvent situées dans le bâti, elle est facile à observer. Les colonies peuvent également occuper des arbres à cavité en forêt.  Cette espèce est opportuniste et fréquente un grand nombre de milieux. On la trouve aussi bien dans les boisements que dans les zones urbanisées.	Sur la zone d'étude, son activité est modérée. Les colonies sont à rechercher dans le bâti et dans les arbres, lorsque ceux-ci possèdent des cavités.
Oreillard sp.	Les oreillards sont principalement représentés par deux espèces. L'oreillard roux plus forestier occupe un grand nombre de cavités arboricoles pendant la saison estivale. L'oreillard gris occupe plus volontiers les bâtiments.	Les cris de ces espèces ont une faible portée, il est relativement difficile de les contacter sur le terrain. L'activité modérée observée lors des points d'écoute révèle de la présence d'au moins une des deux espèces sur la commune et plus particulièrement au sein du boisement Sud.
Grand rhinolophe	Espèce forestière et des lisières. Elle n'utilise pas les cavités dans les arbres, ses gites sont situés exclusivement dans le bâti et le milieu souterrain. Elle chasse les insectes à l'affut accrochée à une branche ou en vol.	Cette espèce est difficile à contacter avec les détecteurs, car ses cris ont une portée très faible de l'ordre de quelques mètres. Les contacts importants obtenus indiquent que l'espèce est bien présente sur la commune et utilise le boisement Ravoué pour y chasser les insectes. Il est fortement probable qu'une colonie soit présente au sein même de la grande cave Ravoué, peut-être en colonie mixte avec le Murin à oreilles échancrées. Le Grand Rhinolophe peut également trouver refuge au sein de greniers d'habitations.
Petit Rhinolophe	Il fréquente les forêts de feuillus ou mixtes, à proximité de l'eau ainsi que les milieux urbains dotés d'espaces verts. Il capture les insectes (diptères, lépidoptères et trichoptères principalement) en vol à proximité de la végétation et peut également pratiquer la chasse à l'affut. En été, les colonies s'installent souvent dans les combles des grands bâtiments.	Tout comme le Grand Rhinolophe, cette espèce est habituellement difficile à contacter avec les enregistreurs, mais sa forte activité atteste de sa présence au sein du boisement Ravoué et des rassemblements sont probables dans la grande cave Ravoué et/ou dans des greniers d'habitations.

Sciurus vulgaris

# 4.3.7. MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)

Écureuil roux

Au total, ce sont 11 espèces de mammifères (hors chiroptères) qui ont été contactées par observation directe ou indirecte via les traces et indices (fécès, empreintes, terriers...). Une d'entre elles est protégée à l'échelle nationale : l'Écureuil roux.

Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	LR Nationale	LR Centre	Dét. ZNIEFF
Oryctolagus	Lapin de garenne			NT	LC	

LC

LC

Tableau 16 : Liste des mammifères patrimoniaux

#### • Lapin de garenne - Oryctolagus cuniculus

Ce petit mammifère est aisément reconnaissable par sa silhouette aux oreilles bien développées. On le retrouve dans des milieux au sol plutôt sec et filtrant et ne se retrouve pas dans les zones humides. Il se nourrit d'une grande diversité d'espèces végétales, principalement de poacées. Le lapin de garenne vit en groupe sur des surfaces allant de 1 à 4 hectares.

Le lapin de garenne subit une chute démographique importante liée à plusieurs facteurs, notamment par l'arrivée de la myxomatose et l'émergence de virus plus récents. Le changement d'agriculture et notamment l'arrachage de haies constituent une perte d'habitats, de caches et de corridors de déplacements qui ont fragilisé les populations. La chasse fait également partie des raisons du recul de ses populations. Il est considéré comme quasi menacé à l'échelle nationale.



Figure 49 : Lapin de garenne © Grassi C.

Le Lapin est dit « ingénieur » de son territoire, puisqu'il va modifier son environnement pour réaliser son cycle de vie. Il contribue notamment au maintien de la biodiversité florale de certains milieux (dunes, pelouses rases) en empêchant la pousse de plantes colonisatrices. Le lapin a également un rôle important dans les écosystèmes ou il constitue une base alimentaire pour de nombreux prédateurs. Ainsi, il est important de contribuer au maintien de cette espèce.

# Mammifères invasifs



Figure 50 : Ragondin © LP

Mammifère originaire d'Amérique du Sud, le Ragondin (*Myocastor coypus*) a été introduit en Europe au XIXe siècle pour l'exploitation de sa fourrure. Les individus présents en Europe proviennent d'évasions ou de lâchers volontaires. En raison de sa forte capacité de reproduction (2 ou 3 portées par an) et de dispersion (plus de 1km par an), il est présent de manière très courante sur le bassin de la Loire, comme sur la quasi-totalité du territoire national depuis 1995 (Sarat and Rosoux, 2012).

Selon la nature de son habitat, il creuse un terrier dans la berge ou constitue un nid dans la végétation aquatique. Il peut ainsi provoquer la dégradation des berges et des pertes de la biodiversité liée à la consommation importante des herbiers aquatiques. Il peut également provoquer des dégâts dans les cultures avoisinantes. Le ragondin est par ailleurs susceptible de transmettre de nombreuses pathologies, la

leptospirose étant l'exemple le plus connu. Il est très présent sur les points d'eau stagnants (mares, étangs) et le ruisseau de Chézelles.

Tableau 17 : Liste des mammifères invasifs

Nom latin	Nom vernaculaire	LR Centre	PN
Myocastor coypus	Ragondin	NA	IIV/art 2 et 3 - Espèces de Gibiers dont la Chasse est Autorisée (EGCA)

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# **LOCALISATION DES MAMMIFÈRES**

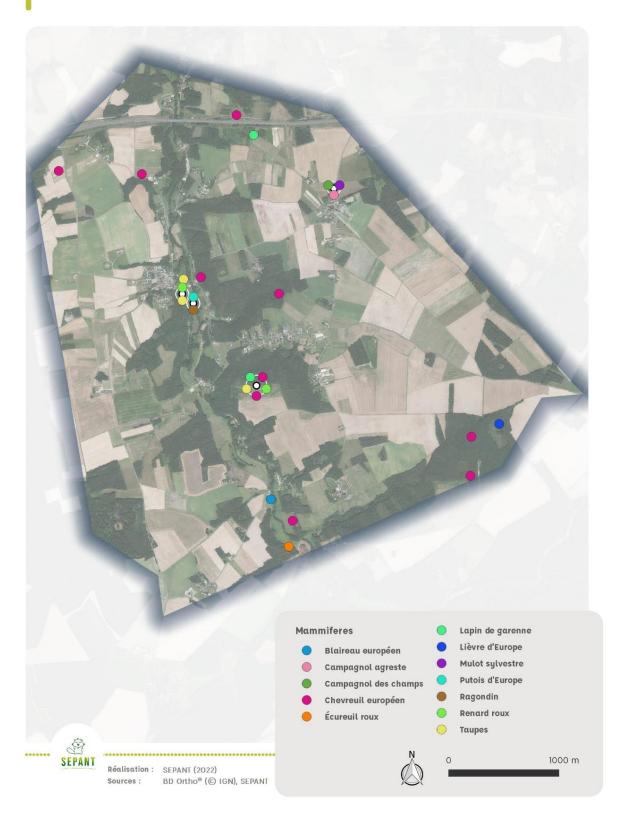


Figure 51 : Localisation des espèces de mammifères sur la commune

# 4.3.8. AMPHIBIENS

Au total, **8 espèces d'amphibiens** (5 anoures et 3 urodèles) ont été observées lors de l'IBC ou mentionnées d'après les données historiques. Rappelons que toutes les espèces sont protégées à l'échelle nationale, même si certaines d'entres elles sont communes dans le département. En effet, toutes les espèces sont menacées par la destruction de leur habitat (mares comblées) ou des effets indirects liés à la pollution lumineuse, l'usage des produits phytosanitaires ou des maladies (chytridiomycose).

Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	LR Centre	Dét. ZNIEFF
Anoures					
Alytes obstetricans	Alyte accoucheur		Oui	NT	Oui
Bufo sp. (bufo/spinosus)	Crapaud		Oui		
Pelophylax kl. esculentus	K. K		Oui	LC	
Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse		Oui	NA	
Rana dalmatina	Grenouille agile		Oui	LC	
Urodèles					
Lissotriton helveticus	Triton palmé		Oui	LC	
Salamandra salamandra	Salamandre tachetée		Oui	LC	
Triturus cristatus	Triton crêté	Oui	Oui	NT	Oui

Tableau 18 : Liste des amphibiens patrimoniaux

# Alyte accoucheur- Alytes obstetricans

L'Alyte accoucheur est un petit crapaud vivant au sein d'habitats assez diversifiés comme des zones semi-arides, des berges ou des terrains en pente avec la présence de pierres ou de matériaux meubles (éboulis, murets, ruines, sablière...), situés à proximité de points d'eau. Les habitats aquatiques utilisés peuvent aller des rivières et cours d'eau à écoulement lent jusqu'aux étangs et mares de petite taille. Un Alyte accoucheur mâle a été détecté au chant dans le bourg de la commune.

Environ 12 % des mailles historiques n'ont pas été validées après 2011 et l'espèce est désormais connue dans moins de 200 mailles en région. Cette régression peut être liée à la fois à une perte d'habitat



Figure 52 : l'Alyte accoucheur © A. Tinchant

pour le développement larvaire (artificialisation des milieux, en particulier en périphérie des villes ; destruction des mares dans les milieux naturels et urbains ; introduction de poissons, etc.) ainsi qu'à la disparition des habitats terrestres occupés par les adultes (vieux murs et murets de pierre notamment). Des régressions sont signalées en Indre-et-Loire (-14 % des mailles atlas 5 x 5 km).

Les mares sont d'autant plus intéressantes qu'elles sont en grand nombre sur un territoire, et reliées entre elles par des éléments du paysage, comme les haies, formant un réseau ou des corridors biologiques, essentielles pour la circulation et la pérennité des espèces. Une mare isolée dans le paysage a beaucoup moins de chance d'être colonisée par des individus provenant d'autres mares, ce qui renforce le risque d'extinction des populations locales.

Sur la commune, la préservation des amphibiens passe notamment par la création et la restauration de mares (voir fiche 1). L'absence de corridors - sur certains secteurs -, la mauvaise qualité de l'eau, les berges abruptes ou encore la présence de poissons sont aussi des facteurs limitants à l'accueil des amphibiens.

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# AMPHIBIENS PATRIMONIAUX OBSERVÉS SUR LA COMMUNE

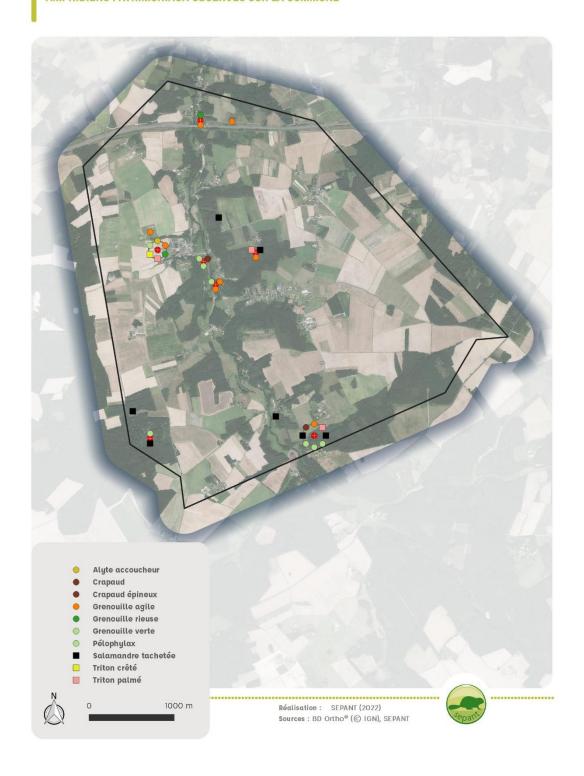


Figure 53 : Localisation des amphibiens patrimoniaux

# 4.3.9 REPTILES

Les recherches de reptiles se sont principalement faites par opportunisme – ces espèces étant difficiles à observer -, complétées par les observations faites dans le cadre de l'Atlas des amphibiens et reptiles d'Indre-et-Loire (Dutertre et al., 2020).

Au total, 8 espèces de reptiles, dont 5 serpents et 3 lézards, ont été observées sur la commune. Bien que toutes les espèces soient protégées, seule la Couleuvre vipérine (*Natrix maura*) est considérée comme menacée à l'échelle régionale.

Nom latin	Nom vernaculaire	DH	PN	LR Centre	Dét. ZNIEFF		
Lézards							
Anguis fragilis	Orvet fragile		Oui	LC			
Lacerta bilineata	Lézard vert occidental	Oui	Oui	LC			
Podarcis muralis	Lézard des murailles	Oui	Oui	LC			
Serpents							
Coronella austriaca	Coronelle lisse	Oui	Oui	NT			
Hierophis viridiflavus	Couleuvre verte et jaune		Oui	LC			
Natrix helvetica	Couleuvre helvétique		Oui	LC			
Natrix maura	Couleuvre vipérine		Oui	VU	Oui		
Vipera aspis	Vipère aspic		Oui	LC			

Tableau 19 : Liste des reptiles patrimoniaux

#### Vipère aspic - Vipera aspis

En termes d'espèce sensible, la Vipère aspic (Vipera aspis). Elle fréquente essentiellement les habitats thermophiles (pelouses et friches). Aujourd'hui encore, elle inspire la crainte, entretenue par de nombreuses rumeurs ou légendes (généralement infondées). Pourtant, même si sa morsure peut présenter un réel danger pour l'homme, les complications restent rares et les cas annuels de mortalité sont anecdotiques en France (en moyenne un par an). Aussi, depuis des siècles, l'homme a toujours été le principal prédateur, ou destructeur, de vipères. Même si cette vipère s'expose beaucoup, elle reste généralement discrète et invisible, notamment du fait que, le plus souvent, elle ne fuit pas quand on l'approche: on peut ainsi la côtoyer sans même s'en apercevoir.



Figure 54 : Vipère aspic © LP

Associées à une dégradation et à la fermeture de nombre de ses habitats (abandon des pratiques d'élevage et l'embroussaillement des pelouses, colmatage des joints des vieux murs, artificialisation des milieux, mises en culture...), la Vipère aspic semble avoir nettement régressé. Depuis 2010, elle n'a plus été revue sur 11 mailles départementales (soit 5 % des mailles) (Dutertre et al., 2020).

## Couleuvre vipérine - Natrix maura



Figure 55 : Couleuvre vipérine © LP

Souvent confondue avec la précédente, mais bien plus rare, la Couleuvre vipérine s'en distingue par une pupille bien ronde. Elle ne présente strictement aucun danger.

Inféodée aux milieux aquatiques, elle s'adapte très bien à toutes sortes de zones humides riches en poissons (sa nourriture principale) ou amphibiens, qu'elles soient stagnantes ou courantes : mares, bras morts, rivières, ruisseaux... Principalement diurne, on peut l'apercevoir à découvert ou dans l'eau, par de chaudes nuits d'été. Elle est souvent vue par les baigneurs et pêcheurs le long des cours d'eau. Même pour prendre ses bains de soleil ou pour pondre, elle s'éloigne rarement de plus de quelques dizaines de mètres du

point d'eau. Considérée « vulnérable » à l'échelle régionale, cette espèce est menacée par la destruction des zones humides et la pollution qui entrainent une raréfaction des proies, puis les destructions volontaires par peur des serpents- du fait de la confusion fréquente avec la Vipère aspic.

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# REPTILES PATRIMONIAUX OBSERVÉS SUR LA COMMUNE

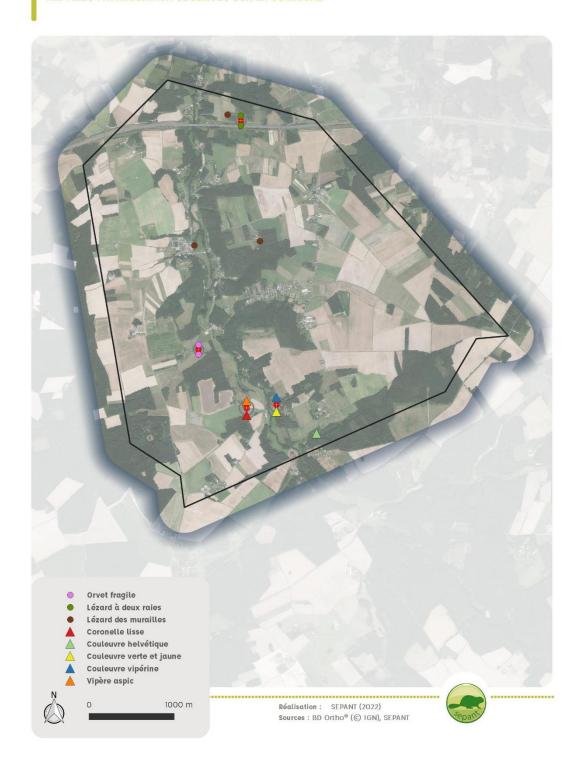


Figure 56: Localisation des reptiles patrimoniaux

# **4.3.10.** ESPÈCES POTENTIELLEMENT DISPARUES

Plusieurs espèces citées dans la littérature n'ont pas été retrouvées lors d'inventaires récents. Ces espèces ont probablement disparu à cause de la destruction directe ou l'isolement des habitats ou le changement de gestion (abandon du pastoralisme, fertilisation).

Cette liste n'est pas exhaustive et dépend du niveau de connaissances antérieures et actuelles. En ce qui concerne les oiseaux, seules les espèces nicheuses non observées depuis 2002 ont été prises en compte. Notons que le Martin-pêcheur d'Europe fréquente probablement la commune pour s'alimenter, mais aucun indice de reproduction ne semble avéré depuis.

Tableau 20: Liste des espèces potentiellement disparues

Nom latin	Nom vernaculaire	LR Centre	Déterminante ZNIEFF	Protection	Dernière observation			
Flore vasculaire								
Bromopsis ramosa	Brome âpre	LC			1908			
Centaurium pulchellum	Petite centaurée délicate	LC			1908			
Cicendia filiformis	Cicendie filiforme	VU	Oui	PR	07/08/1884			
Epipactis muelleri	Épipactis de Müller	VU	Oui		1908			
Globularia bisnagarica	Globulaire vulgaire	LC	Oui		1908			
Lactuca perennis	Laitue vivace	VU	Oui		1908			
Linum trigynum	Lin à trois stigmates	EN	Oui		06/08/1884			
Orobanche picridis	Orobanche de la picride	LC			1908			
Ribes rubrum	Groseillier rouge	LC			1999			
Sedum cepaea	Orpin pourpier	LC			1908			
Sparganium emersum	Rubanier émergé	LC			1908			
Oiseaux								
Cisticola juncundis	Cisticole des joncs	NA		Oui	1984			
Falco columbarius	Faucon émerillon			Oui	1976			
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	LC	Oui	Oui	1983			
Tetrax tetrax	Outarde canepetière	CR	Oui	Oui	1976			
Mammifères								
Canis lupus	Loup gris	RE		Oui	1815			

# 4.4. SYNTHÈSE DES ENJEUX

D'après les éléments liés aux données historiques, il semblerait qu'un certain nombre d'espèces de flore disparues sur la commune sont liées à des pelouses calcaires. Cette information semble indiquer que ces espaces riches en diversité ont disparu de la commune. Les pelouses calcicoles sont des milieux peu productifs et sont considérées, à tort, comme d'intérêt faible. C'est pourquoi les pelouses calcaires sont souvent abandonnées, entrainant leur fermeture et la perte des espèces héliophiles qui y sont associées.

Il en est de même pour certaines espèces de zones humides, qui sont également des milieux avec un fort intérêt, pour les services qu'elles rendent comme l'écrêtement des crues, le soutien d'étiage, l'épuration des eaux, mais également pour la richesse de leur biodiversité. Elles ont de nombreuses menaces, comme le drainage, la fertilisation excessive et les pollutions diverses. La commune présente une vallée alluviale importante, encore préservée par la présence de prairies, mais la fertilisation des prairies et la gestion peuvent être inadaptées aux espèces.

Les landes sèches sont également des milieux qui ont régressé sur la commune, caractérisés par une fermeture du milieu principalement par des pinèdes de résineux. Ces milieux sont tout comme les pelouses calcaires, peu productifs, ont donc été laissés à l'abandon, laissant la dynamique de fermeture se réaliser. Les landes sont également souvent plantées, accélérant leur dégradation et disparition d'espèces liées à ces milieux.

L'essentiel des enjeux faunistiques se concentre sur la vallée du Chézelles, la rivière et les habitats attenants (prairies humides, mégaphorbiaies et ripisylve). Sur le plateau, quelques secteurs non cultivés se distinguent par une diversité et une patrimonialité moyenne à élevée: les boisements et prairies de la « Cave Ravoué » et du « Gué au Maitre » présentent une biodiversité plus riche en espèces patrimoniales que le reste du territoire.

Concernant les mares, la commune possède un réseau peu dense qui se limite à quelques grands points d'eau et des mares en cours de fermeture dans le lit majeur de la Chézelles. Une mare a également été comblée le temps de la saison de prospection. De façon à améliorer les déplacements et à densifier le réseau, des actions de restauration des mares existantes complétées par la création de nouvelles viendraient consolider le réseau local et améliorer la connectivité. Ce réseau de mares peut également être renforcé par la plantation de haies qui facilite le déplacement et abrite de nombreuses espèces.

La surface urbaine de la commune reste modérée et les principales habitations des hameaux se sont consolidées sans voir d'étalement urbain important se réaliser. Seule la configuration des espaces agricoles a vu leur taille modifiée, entrainant une diminution des milieux naturels. Le changement de pratique agricole et particulièrement la déprise de l'élevage a pu causer la destruction directe d'habitats naturels et seminaturels. Ces espaces sont aujourd'hui limités à des espaces restreints, qu'il est impératif de préserver. Les pratiques doivent également être réfléchies de façon à être favorables aux espèces présentes et ce, avant toute action d'aménagements.

Inventaire de la Biodiversité Communale Epeigné-les-Bois

# SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES

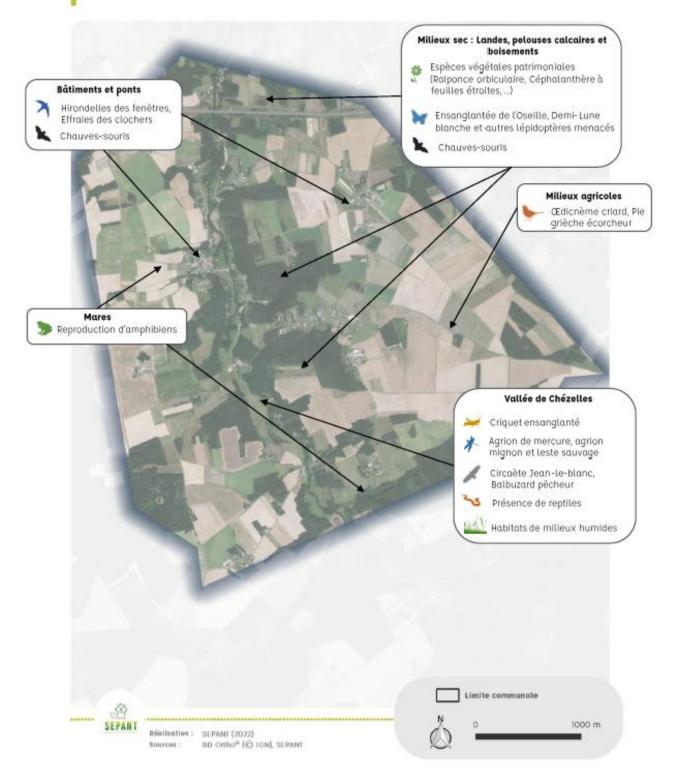


Figure 57 : Carte de synthèse des enjeux de la commune

Epeigné-les-Bois

PRÉCONISATIONS D'ACTIONS

Inventaire de la Biodiversité Communale

Restauration de landes sèches (Fiche 11) Ouverture du milieu Renforcer les continuités écologiques (Fiche 5) Réouverture de bâtiments Plantation de haies champêtre publics (Fiche 8) et amélioration du potentiel de l'étang communal et ses prairies (Fiche 10) Essences locales Espèces et strates diversifiées Amélioration du potentiel écologique des vignes communales (Fiche 12) Renforcer le réseau de mares (Fiche 1) Restaurer les mares existantes Création de nouvelles avec des pentes douces Renforcer les continuités écologiques de la vallée de Chézelles (Fiche 6) et celle des ponts (Fiche 9) Limite communate 1000 m Réalisation : SEPANT (2022) Sources : BD Ortho® (€) IGN), SEPANT

Figure 58 : Présentation des principales préconisations d'actions

69

# 5 ENJEUX ET PRÉCONISATIONS

# **5.1. AMÉNAGEMENTS ÉCOLOGIQUES**

# **5.1.1.** CRÉATIONS DE MARES (FICHE 1)

Les mares sont des réservoirs de biodiversité pouvant accueillir de nombreuses espèces et intervenir dans de nombreuses interactions écologiques. De plus, elles constituent des éléments importants de la trame bleue. Pourtant, depuis un siècle, elles sont en régression, notamment du fait des comblements. Parmi les premières victimes, les amphibiens qui sont aujourd'hui tous protégés au niveau national.

Des pistes d'amélioration du paysage en faveur de ces espèces peuvent être envisagées sur le territoire communal avec une réhabilitation des mares existantes en prenant en compte les exigences écologiques de ces espèces : taille de la mare suffisante, profondeur assez importante, ensoleillement, berges en pentes douces sur une partie du pourtour. Il convient également de prendre en compte son habitat terrestre : il est indispensable de laisser à proximité de la mare des tas de pierres ou de bois et surtout des haies.

Toutefois, c'est surtout le réseau que forment ces mares qui est essentiel pour la biodiversité. La plupart des mares semblent déconnectées les unes des autres. En effet, les mares sont d'autant plus intéressantes qu'elles sont en grand nombre sur un territoire, et reliées entre elles par des éléments du paysage, comme les haies, formant un **réseau ou des corridors biologiques**, essentiels pour la circulation et la pérennité des espèces. Une mare isolée dans le paysage a beaucoup moins de chance d'être colonisée par des individus provenant d'autres mares, ce qui renforce le risque d'extinction des populations locales.

La constitution d'un réseau de mares est un enjeu fort sur la commune. Pour une meilleure fonctionnalité écologique, un réseau dense est nécessaire.

Pour plus d'informations, consulter le Plan départemental « Mares publiques de Touraine » Contact référent : SEPANT

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

# LOCALISATION DES MARES DE LA COMMUNE

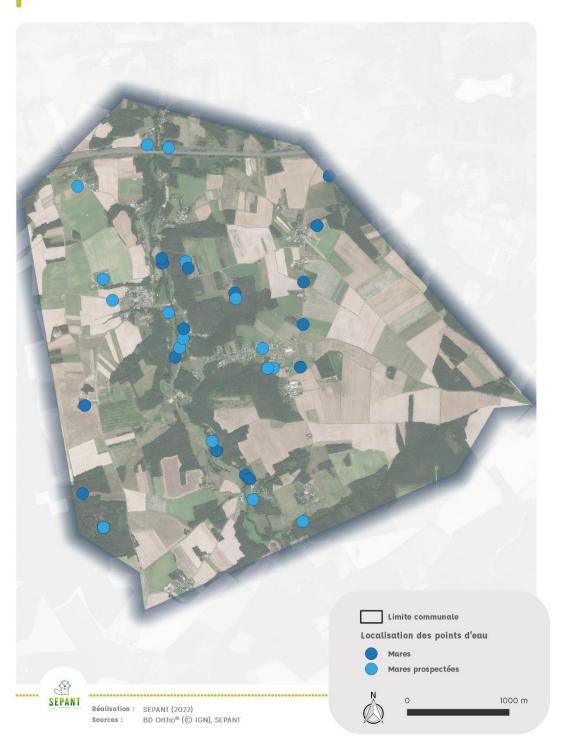


Figure 59 : Localisation des mares présentes sur la commune

Inventaire de la Biodiversité Communale

Epeigné-les-Bois

#### LOCALISATION DES CORRIDORS DE DÉPLACEMENT DES AMPHIBIENS

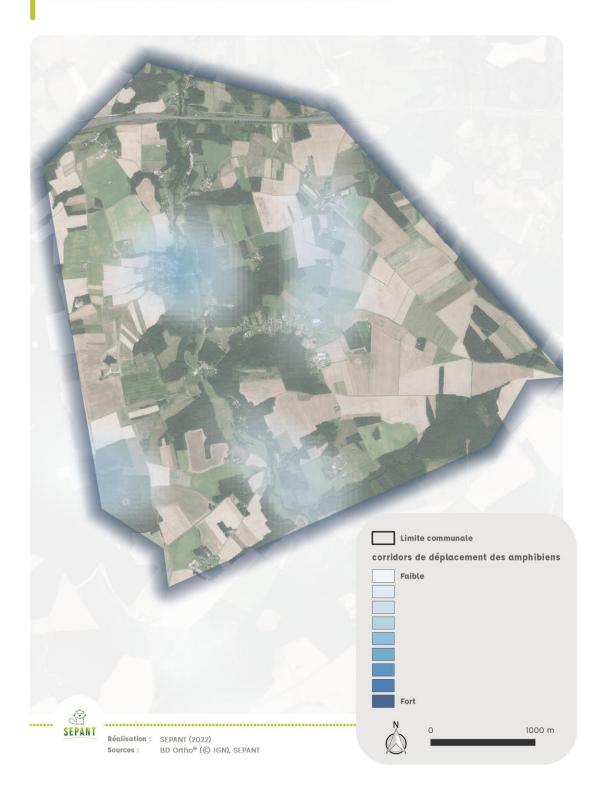


Figure 60 : Carte de modélisation des corridors de déplacement des amphibiens

La carte ci-dessus modélise, en fonction de l'occupation du sol et de la capacité de dispersion des amphibiens, les corridors de déplacements. Les secteurs représentés en bleu indiquent que la circulation est possible, le gradient de couleurs allant du bleu clair vers le blanc sont des secteurs où les déplacements sont de plus en plus difficiles ou inhospitaliers pour les amphibiens. Cette capacité est aussi limitée par les distances pouvant être parcourues par les amphibiens. Ainsi, il est important de créer des mares sur des zones permettant une amélioration de la connexion entre les mares ou de renforcer le réseau de mares local afin de pérenniser l'installation et les échanges entre les populations. Épeigné-les-Bois présente trois secteurs principaux plus favorables aux amphibiens, mais dont les connexions sont interrompues. L'amélioration du lien entre ses secteurs serait pertinente.

#### **5.1.2. PLANTATIONS DE HAIES (FICHE 5)**

Les haies sont des habitats d'intérêt pour de nombreuses espèces aussi bien en tant que niche écologique spécifique qu'en tant que corridor de déplacement. La densification de ce réseau est un élément important pour la commune. En effet les différents noyaux de biodiversité présents ont des connexions écologiques faibles à ce jour. De plus, il est important de réfléchir à ce réseau en amont afin de mieux intégrer la biodiversité au tissu urbain.

Il est donc préconisé de mettre en place des actions de plantations de haies en respectant les caractéristiques suivantes :

- Plants d'espèces indigènes d'origine génétique locale (marque « Végétal Local »)
- Schéma de plantation sur deux rangs minimum composés d'arbres de hauts jets, de fruitiers et d'arbustes. Les essences pouvant servir d'alimentation ou d'habitats la faune seront privilégiées
- Largeur de de 2 à 5 m avec 1m de bande enherbée de chaque côté à minima
- Paillage important préconisé en paille biodégradable (ex : paille de lin, blé, chanvre, bâche en amidon...)

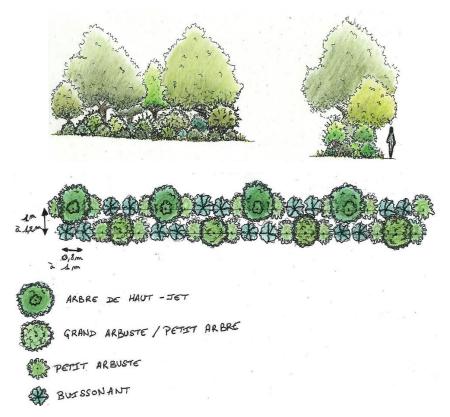


Figure 61 : Exemple d'un schéma de plantation de haies de haut jet © SEPANT

# Pour plus d'informations, consulter le Programme « Aux Arbres, et caetera » Contact référent : SEPANT

https://sepant.fr/thematiques-daction/biodiversite/aux-arbres-et-caetera/

#### 5.1.3. PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITÉ SUR LE BÂTI (FICHE 8)

Des préconisations concernant les bâtiments peuvent être favorables aux oiseaux et aux chauves-souris : il est important de laisser les interstices et les ouvertures diverses (œils-de-bœuf, portes) permettant aux oiseaux de nicher soit à l'intérieur des bâtiments (Effraie des clochers, Hirondelle rustique) soit dans les cavités des murs ou sur les corniches (mésanges, rougequeues, bergeronnettes). De petits interstices peuvent également être favorables à l'installation des chauves-souris, qui profitent d'un gite nécessaire au cycle de vie de ces espèces.

Il peut être intéressant également de poser des nichoirs à l'intention des espèces anthropophiles, quand cela est possible, pour améliorer les potentialités d'accueil. Cela pourrait être envisagé sur plusieurs bâtiments communaux.



Figure 62: Exemples d'ouvertures © LPO Touraine

Pour plus d'informations, consulter la Ligue de Protection des Oiseaux Contact référent : LPO Centre-Val de Loire

#### **5.2. GESTION DES ESPACES**

# 5.2.1. PRÉSERVATION ET RESTAURATION DES NOYAUX DE BIODIVERSITÉ (FICHES 6 ET 1 1)

La commune d'Épeigné-les-Bois possède plusieurs zones à enjeu sur son territoire. Ces secteurs, la vallée de Chézelles, les boisements de la « Cave Ravoué » et du « Gué au Maitre » présentent une biodiversité plus riche en espèces patrimoniales que le reste du territoire avec un potentiel de préservation et de restauration élevé.

Ces milieux naturels sont à préserver afin de pérenniser des habitats écologiquement favorables aux espèces inventoriées. De plus, ces secteurs doivent être priorisés pour des actions de gestion et de restauration sur le territoire, ils sont des zones « sources » pour de nombreuses espèces. Ces secteurs permettront d'augmenter les potentialités d'accueil des zones anthropisées (habitations, infrastructures de transport ...).

L'appropriation de ces secteurs par les citoyens est aussi très importante pour l'acceptation et la préservation de la biodiversité sur la commune.

#### 5.2.2. PRÉSERVATION DES CORRIDORS ÉCOLOGIQUES FONCTIONNELS (FICHES 7 ET 9)

La continuité écologique permet la libre circulation des organismes vivants et leur garantit l'accès à des zones d'abris, de croissance, de reproduction, d'alimentation qui leur sont vitales et indispensables à l'accomplissement de leur cycle biologique. Elle permet également le renouvèlement et la diversité des conditions morphologiques assurés par les flux solides (sédiments) et liquides (cours d'eau). La continuité écologique assure donc la connexion entre différents milieux, permettant ainsi le déplacement des espèces.

Le maintien de ces zones d'échanges présente de nombreux intérêts :

- la ripisylve participe à l'amélioration de la filtration des pollutions diffuses et joue un rôle important dans la régulation des crues ;
- ces zones représentent une multitude d'habitats et permettent aux espèces d'accomplir leur cycle de vie. Elles participent au maintien de la biodiversité.

Les constructions et aménagements du cours d'eau provoquent des modifications morphologiques, qui conduisent, dans certains cas, à la déconnexion des habitats, entrainant leur fragmentation qui est l'une des causes de perte de la biodiversité.

Les zones humides liées présentent plusieurs intérêts du point de vue de leurs valeurs écologique et biologique :

- maintien des corridors biologiques, notamment lorsqu'elles sont associées au cours d'eau;
- richesses floristique et faunistique pouvant être élevées sur certaines prairies (habitats variés, zones de frai pour certains poissons (prairies inondables), habitats de nombreux oiseaux, insectes, etc.);
- participation à la prévention des inondations (expansion des crues, stockage temporaire d'eau) et au soutien des étiages (restitution progressive de l'eau en période de basses eaux);
- participation à l'épuration des eaux provenant du bassin versant amont, notamment en limitant les transferts de polluants vers le cours d'eau.

Elles portent également une valeur culturelle et économique :

- milieux formant une composante importante de nos paysages ruraux;
- prairies en raréfaction, l'agriculture moderne n'étant plus adaptée aux pratiques extensives d'exploitation;

prairies humides offrant une herbe « grasse », disponible durant une bonne partie de l'été. Mais ces prairies sont souvent confrontées à des contraintes d'exploitation (portance des sols, accès, etc.).

#### 5.2.3. PRÉSERVATION DES HABITATS ET MICROHABITATS D'ESPÈCES PATRIMONIALES

Afin d'augmenter la potentialité d'accueil pour la faune sur la commune, il est important que les diverses espèces puissent effectuer l'ensemble de leur cycle. La préservation de microhabitats, outre le fait de multiplier le nombre de niches écologiques, est nécessaire à de nombreuses espèces pour leur hivernation.

La préservation d'une bande de végétation aquatique herbacée (enlèvement sélectif des <u>repousses</u> de ligneux) sur les berges des cours d'eau peut être envisagée sur certains secteurs, pour favoriser la reproduction et le déplacement de certaines espèces de milieux plus ouverts.

La conservation des vieux arbres dans les boisements, y compris en dépérissement (chandelles), est très favorable à l'installation d'une entomofaune diversifiée, notamment chez les coléoptères saproxyliques. Ceux-ci représentent une importante ressource alimentaire pour les oiseaux (pics). La présence de cavités est favorable à l'avifaune nicheuse et aux chiroptères.

Il est donc préconisé de multiplier les tas de bois mort et les pierriers au sein des habitats naturels faiblement gérés.

#### 5 2 4 ACTIONS CONTRE LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (FICHE 2)

Lors des inventaires réalisés, des espèces exotiques envahissantes à fort potentiel invasif ont été relevées. Il est préconisé de gérer ces espèces pour limiter leur étalement et leurs impacts négatifs notamment sur les cortèges floristiques.

Les dépôts de déchets végétaux constituent un risque de contamination de nouveaux secteurs par ces espèces et dégradent les milieux naturels. Les déchets de gestion des espèces exotiques envahissantes doivent être traités spécifiquement, les déchets des autres végétaux doivent être stockés sur des zones dédiées.

Ce travail peut être mené également avec les espèces animales que les habitants doivent signaler comme le Frelon asiatique ou la Processionnaire du pin.

Il est fortement recommandé, avant toute intervention, de consulter les organismes référents.

Pour plus d'informations, consulter le Groupe de travail « Plantes invasives »

Contact référent : CEN Centre-Val de Loire

https://www.cen-centrevaldeloire.org/groupe-plantes-invasives

# 5.2.5. UTILISATION DE SOLS LOCAUX COMME TERRES DE COUVERTURE ET DE MATÉRIAUX LOCAUX DE TYPES BROYATS

La prise en compte de la trame brune, c'est-à-dire la continuité des sols, est importante. Le sol régit de nombreuses fonctions écologiques, nécessaire à un bon équilibre des écosystèmes : niche écologique, cycle de l'eau, cycle des nutriments, absorption et stockage du CO2 atmosphérique, lutte contre les pollutions, état sanitaire des végétaux. Pour conserver toutes ces fonctions, l'intégrité physique, chimique et biologique des sols doit être préservée.

Il est donc nécessaire d'éviter les impacts négatifs sur les sols en évitant les artificialisations, les retournements ou l'apport de terres extérieures. L'apport de terres ou de matériaux extérieurs expose aussi au risque de colonisation d'espèces exotiques envahissantes pouvant y être présentes.

### **5.2.6. FRICHES ET ESPACES DE RÉGÉNÉRATION SPONTANÉE**

Peu représentées sur la commune, les friches sont des habitats d'intérêt pour de nombreuses espèces et permettent à la faune de trouver une zone refuge pour effectuer leur cycle biologique en entier. Il est préconisé de favoriser le développement de ces habitats sur quelques zones qui peuvent être alternées au fil des années. Une friche n'est pas un espace dénué de biodiversité.

#### 5.3. ACTIONS TRANSVERSALES EN LIEN AVEC LES ENJEUX ÉCOLOGIQUES

#### **5.3.1.** LUTTE CONTRE LA POLLUTION LUMINEUSE (FICHE 7)

La trame noire, liée aux continuités écologiques non perturbées par l'éclairage et aux espèces nocturnes inféodées, est primordiale. La pollution lumineuse peut affecter les cycles biologiques et les déplacements de nombreuses espèces comme les chiroptères, mais aussi des oiseaux nocturnes et de nombreux insectes.

Pour plus d'informations, consulter la Ligue de Protection des Oiseaux

Contact référent : LPO Centre-Val de Loire

#### **5.3.2.** FAVORISER UNE AGRICULTURE DURABLE

L'agriculture intensive qui implique l'utilisation de fertilisants et de produits phytosanitaires constitue l'une des principales menaces pour la biodiversité. Promouvoir l'agriculture biologique et de proximité permet d'agir en faveur de la biodiversité en limitant les impacts directs comme l'utilisation de produits de synthèse.

Les pratiques comme l'élevage ont également régressé et se sont intensifiées également. La fauche ou le pâturage extensif représentent des gestions favorables aux prairies en permettant le maintien ouvert du milieu. Cette activité permet également la présence de haies ou d'arbres isolés ou têtards, jouant un rôle économique et paysager.

Soutenir la présence d'éleveurs et/ou d'agriculteurs biologiques pour la gestion des espaces naturels permet de contribuer au maintien de la biodiversité.

### **5.4. INVENTAIRES COMPLÉMENTAIRES ET SUIVIS ÉCOLOGIQUES**

Les sites susceptibles d'être concernés par ces actions sont ceux qui feront l'objet d'actions de gestion ou de restauration en faveur de la biodiversité.

#### 5.4.1. VEILLE SUR LES ESPÈCES ET HABITATS PATRIMONIAUX

Les espèces et habitats patrimoniaux sont particulièrement sensibles aux facteurs d'influence et aux perturbations. Il est donc préconisé de suivre ces enjeux régulièrement pour s'assurer de leur maintien et du bon état de conservation des populations et des habitats. Un programme pluriannuel est à définir pour organiser cette veille.

#### **5.4.2.** SUIVI DES ACTIONS MISES EN ŒUVRE

La mise en œuvre et la réalisation des actions d'aménagement ou de gestion préconisées en faveur de la biodiversité peuvent s'avérer compliquées (notice de gestion, plan de gestion). Pour cela, il est préconisé d'établir un programme concerté pluriannuel de réalisation avec une enveloppe prévisionnelle sur une période de 3 à 5 ans.

Celui-ci, accompagné d'une réunion annuelle de suivi entre le gestionnaire, les techniciens et des experts naturalistes, permettra de suivre les réalisations, de faire le retour des actions menées et de réévaluer le programme suivant les résultats obtenus ou les difficultés rencontrées.

#### 5.5. SENSIBILISATION ET FORMATION DU PERSONNEL ET DES USAGERS

# 5.5.1. SENSIBILISATION DU PERSONNEL ET DU PUBLIC À LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ (FICHE 3)

La sensibilisation et la communication sont l'une des clés pour porter à connaissance les enjeux patrimoniaux de la commune, les actions prévues permettant une meilleure compréhension et l'acceptation des aménagements et de la gestion mise en œuvre. Pour ce faire, tous les réseaux de communication peuvent être sollicités notamment pour communiquer le présent rapport.

La communication sur la biodiversité dite « banale » a toute autant d'importance pour sa préservation au plus proche des habitations.

Des supports de communication, des animations « nature » voire des formations naturalistes peuvent aussi être réalisés.

#### Actions concrètes envisageables :

- Faire un point régulier spécifique biodiversité dans le bulletin municipal et/ou le site internet de la commune (« fil rouge biodiversité »), avec chaque fois :
  - un point sur une espèce présente sur le territoire (sa biologie, son état de conservation à l'échelle mondiale, nationale, régionale, et les choses qui peuvent être faites, tant par la commune que par les habitants, pour sa conservation)
  - un point sur une action simple que les habitants peuvent faire pour favoriser la biodiversité (en essayant de se caler sur la saison en cours).
- Sensibiliser les propriétaires de jardins au jardinage écologique, sans pesticides ou comment jardinier avec la nature et les auxiliaires de cultures.
- Continuer les démarches de gestion différenciée et de réduction de l'usage des pesticides (cimetière et terrain de sport). Ces mesures sont en général très favorables aux insectes, et par conséquent, aux groupes d'espèces qui comportent des insectivores (chauves-souris, oiseaux notamment).
- Faire un travail de sensibilisation avec les écoles, avec des partenaires locaux (associations) : sorties nature, pose de nichoirs...
- Organiser régulièrement des conférences ou sorties nature, en partenariat avec des associations locales ou régionales, des spécialistes, des professionnels et entreprises prenant en compte la biodiversité, d'autres communes... informations du public sur le rôle des espèces à mauvaises réputations dans la nature (chiroptères, insectes, reptiles...) par le biais de conférences, plaquettes... afin qu'il ne détruise pas leurs gites ou leurs colonies et qu'il participe à leur protection.
- Faire découvrir la richesse du patrimoine spécifique de la biodiversité du territoire par le biais de parcours de découverte et d'animations. Des panneaux, en plus de sensibilisation, pourront être placés à des endroits stratégiques du parcours, en partenariat avec l'association de randonnée par exemple (auxquelles correspondront des explications reportées sur des plaquettes téléchargeables sur Internet).

#### **5.5.2.** SEMER. PLANTER LOCAL (FICHE 2)

La végétalisation des espaces verts et des espaces privatifs est un enjeu non négligeable pour la commune d'Épeigné-les-Bois. Il est important pour préserver notre richesse biologique de prévenir le plus possible la colonisation des plantes invasives (*voir Fiche 2*). La commune possède un grand nombre d'espèces invasives sur son territoire, il est important que les terres soient traitées de façon spécifique pour chaque projet d'aménagement afin de limiter l'extension de ces espèces. Pour cela, il est important de sensibiliser les habitants, mais aussi les agents de la commune à une démarche de végétalisation avec des espèces indigènes, présentes dans nos espaces naturels, mais aussi issus d'une population génétique locale.

Cette sensibilisation et cette formation sont vraiment très importantes, car aucun espace de la commune n'est épargné par les espèces invasives, ce du jardin privé au milieu naturel. Le Groupe de Travail Plantes Invasives de la Région Centre-Val de Loire animé par le Conservatoire d'Espaces Naturels de la région pourra accompagner au mieux cette démarche.

Des guides pour accompagner cette démarche sont disponibles dont la notice de végétalisation écologique du CBNBP (GAUTIER and NOBILLIAUX, 2016). La constitution de filière labellisée Végétal Local en Région Centre-Val de Loire est un objectif important pour réaliser des semis herbacés et des plantations à vocation écologique.

Pour plus d'informations sur les arbres fruitiers, consulter les Croqueurs de pommes Contact référent : Les Croqueurs de pommes Touraine

http://lescrogsdetouraine.free.fr/

# 5.6. INTÉGRATION DE LA BIODIVERSITÉ AUX PROJETS D'AMÉNAGEMENT (FICHE 4)

Dans le cadre d'une construction ou d'un réaménagement, il est **indispensable de prendre en compte la biodiversité et les continuités écologiques** sur la commune. En effet, les nouveaux quartiers doivent être les plus transparents écologiquement pour permettre la circulation des espèces au sein d'un tissu urbain qui se densifie.

Les documents d'urbanisme peuvent être renforcés en faveur de la biodiversité. Les éléments fixes du paysage : mares, haies, arbres isolés peuvent y être spécifiquement inscrits grâce au code de l'environnement. Ce référencement oblige à solliciter l'avis de la commune avant toutes interventions sur ces éléments. De plus, une attention toute particulière doit être portée aux opérations d'aménagement afin de s'assurer de la prise en compte de la biodiversité et notamment des possibilités de circulation des espèces afin d'éviter les projets accentuant la fragmentation des continuités écologiques sur la commune.

D'autre part, cette prise en compte de la biodiversité en amont de tous projets d'aménagements peut s'accompagner par la création d'une brochure à destination des prestataires (dans le cadre de marché public) pour éviter les atteintes à la biodiversité.

# 6 | FICHES ACTIONS

Les fiches actions suivantes en compléments des préconisations décrites précédemment sont proposées afin d'améliorer le potentiel de réservoir de biodiversité de la commune.

- FICHE 1 Renforcer le réseau de mares de la commune
- FICHE 2 Gestion des espèces invasives et Végétal local
- FICHE 3 Sensibilisation et éducation à l'environnement
- FICHE 4 Intégration de la biodiversité au sein des projets d'aménagement
- FICHE 5 Renforcer les continuités écologiques Plateau
- FICHE 6 Renforcer les continuités écologiques Vallée de Chézelles
- FICHE 7 Renforcer les Trames noires sur la commune
- FICHE 8 Recréer des ouvertures favorables de l'église et d'autres combles
- FICHE 9 Renforcer les continuités écologiques Les ponts
- FICHE 10 Amélioration du potentiel écologique Étang communal et ses prairies
- FICHE 11 Intégration et mise en valeur du patrimoine naturel Landes sèches
- FICHE 12 Amélioration du potentiel écologique Vignes communales
- FICHE 13 Amélioration de l'accueil de la petite faune

## FICHE 1 — RENFORCER LE RÉSEAU DE MARES DE LA COMMUNE

	_	
PÉRIMÈTRE Concerné	Toute la commune particulièrement s centrale de la com	ur la partie
ÉTAT DES LIEUX	Des mares sont présentes, mais certaines sont en cours de fermetures. Le réseau reste diffus et les corridors peu fonctionnels, voire interrompus.	
OBJECTIFS	- Restaurer les mares existantes en limitant la fermeture du milieu - Assurer la connexion du réseau de mares et le densifier pour le renforcer	
	Gestion des mares existantes	<ul> <li>En cas de présence de roseaux : Gestion par faucardage des berges des mares pour maintenir le milieu ouvert sur les 2/3 de la mare tous les ans ou une année sur deux.</li> <li>Gérer de façon manuelle l'apparition de ligneux</li> <li>Élaguer les arbres pour favoriser l'ensoleillement, en fonction de l'évolution des sujets présents. Intervention d'octobre à février.</li> <li>Utilisation au maximum d'outils mécaniques légers</li> </ul>
PRÉCONISATIONS		Pour un accueil optimal des amphibiens, les mares doivent répondre aux caractéristiques suivantes:  - Des berges variées en pentes douces (possibles paliers successifs) pour permettre l'installation d'une végétation adaptée (iris, jonc, roseaux)  - Une profondeur maximale de 2 mètres sur une partie du fond de la mare (voir schéma ci-dessous)  - Superficie inférieure à 1000 m²  - Privilégier l'installation proche d'infrastructures agroécologiques existantes (haies, talus, arbres isolés)  - Aucune introduction d'espèces exogènes (poissons, plantes aquatiques)
	Créer des mares	15 m

Aménagements annexes		<ul> <li>Installation de tas de bois, de souches en périphérie de la mare.</li> <li>Installation de pierriers.</li> <li>Gestion de prairies, de haies et de boisements en périphérie des mares.</li> <li>Renforcer le réseau de mares par la création de nouvelle(s) mare(s) (Prendre en compte la capacité de dispersion des espèces les moins mobiles, soit environs 300m).</li> <li>Création possible d'ornières complémentaires, servant de zone de transition ou de reproduction pour certaines espèces</li> <li>Il est préconisé de conduire des arbres en « têtard » dès qu'ils</li> </ul>	
	-	le permettent afin de réduire l'ombre portée et de créer un microhabitat favorable à d'autres espèces	
	nimation rritoriale	<ul> <li>Animation territoriale auprès des propriétaires, des sociétés privées et des exploitants à proximité du site pour encourager la création/restauration de mares sur la commune.</li> <li>La création d'une mare peut-être une action permettant d'équilibrer le bilan carbone des entreprises présentes sur le territoire communal.</li> <li>Sollicitation du Plan Mares 37 porté par le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire.</li> </ul>	
Sen	sibilisation	<ul> <li>Ces milieux souffrant d'une mauvaise image, il est nécessaire de communiquer sur l'intérêt écologique de ces espaces auprès des habitants (sortie découverte amphibiens, « petites bêtes de la mare », panneaux pédagogiques)</li> <li>Chantiers participatifs de restauration des mares (réouvertures) pour faire participer les habitants et les sensibiliser de façon active.</li> </ul>	
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	<ul> <li>Créer une mare, La gazette des terriers, Club CPN, 1998</li> <li>CRÉER UNE MARE NATURELLE DANS SON JARDIN, Environnement Wallonie, 1998</li> <li>Quelques conseils pour l'entretien d'une mare naturelle à l'attention des communes, Loiret Nature Environnement, <a href="https://www.loiret-nature-environnement.org/images/ValMares/entretien_mare_commune.pdf">https://www.loiret-nature-environnement.org/images/ValMares/entretien_mare_commune.pdf</a></li> <li>Plaquette du Conseil départemental du plan Mares publiques de Touraine </li></ul>		

# FICHE 2 — GESTION DES PLANTES INVASIVES ET VÉGÉTAL LOCAL

PÉRIMÈTRE Concerné	Toute la commune ; particuliers Secteurs prioritaires de la commune	les jardins de : les habitats naturels	
ÉTAT DES LIEUX	Plusieurs plantes exotiques invasives ont été recensées sur la commune.  Certaines espèces exotiques envahissantes retrouvées dans les espaces naturels proviennent des jardins privatifs (dissémination naturelle ou déchets verts jetés dans les milieux naturels). La lutte contre ces espèces passe donc également par la sensibilisation des habitants.		
OBJECTIFS	<ul> <li>Limiter la propagation de ces espèces</li> <li>Sensibiliser les habitants au végétal d'origine locale et aux problématiques liées aux espèces exotiques envahissantes</li> </ul>		
PRÉCONISATIONS	Gestion au sein des espaces verts	<ul> <li>Ne plus planter les plantes de la liste* et privilégier fortement les espèces indigènes sélectionnées suivant l'entité pédopaysagère de la commune. L'utilisation d'espèces locales adaptées à la région permet une meilleure fonctionnalité écologique.</li> <li>Favoriser les espèces arbustives et herbacées produites localement.</li> <li>Si la commune fait appel à des entreprises extérieures, prévoir une clause particulière dans le cahier des charges pour proscrire ces plantes.</li> <li>Intégration de la démarche lors des futurs plans de végétalisation.</li> <li>Mise en place d'une liste de plantes invasives interdites à la plantation dans le PLU.</li> <li>Continuer la gestion des espèces invasives sur la commune.</li> <li>Devenir signataire de la Charte d'engagement des collectivités contre l'introduction des plantes invasives du CEN Centre-Val de Loire dans le cadre du Groupe de Travail sur les Plantes Invasives.</li> </ul>	
	Animation territoriale	<ul> <li>Animation territoriale auprès des prestataires d'espaces verts (syndicats de copropriété, entreprises de jardinages, gites, etc.) et des entreprises privées</li> <li>Parallèlement, trouver des accords avec les pépiniéristes et jardineries locales, ou proscrire la vente d'espèces exotiques envahissantes. Utiliser des exemples connus d'invasions dues à des espèces vendues en jardinerie (même encore actuellement) comme la Coccinelle asiatique, l'Arbre à papillons, etc.</li> </ul>	

	Sensibilisation	<ul> <li>Dresser une liste* des plantes invasives retrouvées dans les jardins (Buddléia du Père David ou Arbre à papillons, Raisin d'Amérique, Renouée du Japon, etc.).</li> <li>Communiquer sur le risque pour la biodiversité et les risques sanitaires éventuels (concurrence avec les espèces locales, toxicité, allergies, etc.).</li> <li>Sensibiliser les habitants aux risques de propagation de ces espèces lors de dépôts sauvages de déchets verts.</li> <li>Réaliser des fiches adaptées au grand public (plantes à ne pas acheter, comment les éliminer, etc.) à diffuser par le biais de réunions d'information ou de fiches incluses dans le bulletin municipal et rappel sur le site internet de la commune.</li> <li>Mettre à disposition l'annuaire des pépinières et semenciers locaux.</li> <li>Ce travail peut être mené également avec les espèces animales que les habitants doivent signaler comme le Frelon asiatique ou la processionnaire du pin.</li> </ul>	
RESSOURCES Documentaires	<ul> <li>« Liste des espèces végétales invasives de la région Centre - CBNBP - mise à jour 2015 » http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/especes-invasives-r738.html</li> <li>https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/Liste_plantes_invasives_Centre_v2-4.pdf</li> <li>Groupe de Travail sur les Plantes Invasives de la Région Centre-Val de Loire http://www.cen-centrevaldeloire.org/groupe-plantes-invasives</li> <li>Notice pour le choix d'arbres et d'arbustes pour la végétalisation à vocation écologique et paysagère en Centre-Val de Loire (GAUTIER and NOBILLIAUX, 2016) http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/Notice_arbres_arbustes_CBN BP.pdf</li> </ul>		

# FICHE 3 — SENSIBILISATION ET ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

		la companya da la co
PÉRIMÈTRE Concerné	Toute lα commune	
ÉTAT DES LIEUX	Tous les propriétaire pas sensibilisés ou i la biodiversité de la Pour qu'elle soit en la conservation, l'ense particuliers peuven une gestion écologie espace privé.	nformés de commune. bon état de emble des t instaurer
OBJECTIFS	- Améliorer l spécifique commune. - Renforcer o fonctionnal corridors éc	sur la u rétablir la ité des
	- Communication de la commune auprès de ses habitants en valeur le travail réalisé quotidiennement par ses agen sa politique environnementale Développer des actions avec les ateliers « Jown of leurissement du village et des hameaux » et de l'« am de l'étang » - Développer des actions auprès de ses groupements scolor de loisirs, maison de retraite, hôpitaux Communication régulière sur la thématique via la municipaux Renforcer les parcours pédagogiques sur les chemins de de la commune.	
sensibilisation  Sensibilisation  Sensibilisation  Sensibilisation  Sensibilisation  Sensibilisation  Sensibilisation  Chiroptères, designed experiments  Animation des gestion écolo  Création de disposition su		<ul> <li>Proposer des sorties, animations nature. Les thématiques peuvent être variées: fonctionnalités des zones humides, oiseaux d'eau, libellules, plantes des prairies humides à coordonner avec des évènements existants: Journée mondiale des zones humides, Semaine des rivières, Fête des mares, Naturellement Chézelles</li> <li>Mise en œuvre d'ateliers de création de nichoirs, de gites à chiroptères, d'hôtels à insectes pour les jardins privés.</li> <li>Animation de groupes pour conseiller et guider les habitants sur la gestion écologique de leurs espaces privés.</li> <li>Création de fiches de gestion adaptées pour les habitants mis à disposition sur le site internet de la commune.</li> <li>Conseil en cas de « conflits » avec des espèces animales ou végétales.</li> </ul>

# FICHE 4 — INTÉGRATION DE LA BIODIVERSITÉ AU SEIN DES PROJETS D'AMÉNAGEMENT

PÉRIMÈTRE Concerné	Toute la commune		
ÉTAT DES LIEUX	Corridors écologiques interrompus ou peu fonctionnels. Améliorer la prise en compte dans les projets d'aménagements		
OBJECTIFS	corridors éc - Éviter la c naturels ou - Améliorer l	e fractionnement de ologiques destruction de milieux semi-naturels a prise en compte de ment existant	
		conception des projets  - Mise en place de fauch prenant en compte les  - Préférer l'exportation despèces sensibles à l'el  - Prévoir et généraliser cou la révision des PLU el  - Maintenir autant que permis de lotir et de co	e la matière organique pour maintenir les nrichissement des sols. cette approche dans le cadre de la rédaction et lors de l'élaboration des SCOT. cossible les haies et les mares lors des
PRÉCONISATIONS	Actions communales	Article L.151-23 Le règlement peut identifier et localise éléments de paysage et délimiter les secteurs à protéger pour des motifs d'écologique, notamment pour la prései le maintien ou la remise en état des continuités écologiques et définir, le créchéant, les prescriptions de nature à leur préservation. Lorsqu'il s'agit d'esp boisés, il est fait application du régime d'exception prévu à l'article L. 421-4 p coupes et abattages d'arbres (modific du 8 aout 2016) Il peut localiser, dans les zones urbain terrains cultivés et les espaces non bé nécessaires au maintien des continuit écologiques à protéger et inconstructiquels que soient les équipements qui, échéant, les desservent.	Jardins et bâti, écologie urbaine er les sites et l'ordre rvation, - Identifier les milieux et continuités d'intérêt écologique dans le Diagnostic et annoncer l'objectif de protection dans le PADD Dans le règlement, préciser les conditions qui s'imposent : inconstructibilité, affouillements ou exhaussements - Dans la justification des choix du projet, expliquer les raisons de la protection  Effets Les sites protégés sont inconstructibles. Si des trayaux sont nécessaires, ils doivent être précédés

#### - Animation territoriale auprès des entreprises pour la mise en place de mares, de haies ou d'une gestion adaptée de leurs espaces. - Des conseils d'aménagements écologiques de leurs espaces ou de mises en place de nichoirs, gites... peuvent aussi être donnés. - Guider les entreprises privées vers la réalisation d'une démarche RSE intégrant les enjeux faunistiques et floristiques du territoire communal. Animation - Guider les entreprises privées vers la réalisation d'une démarche de territoriale Bilan Carbone avec une compensation écologique. - Guider les entreprises vers la mise en œuvre d'une démarche de gestion différenciée. - Favoriser les échanges entre les agents municipaux expérimentés et les agents des entreprises privées pour une démarche de partage et de mutualisation des connaissances. La Biodiversité en ville dense - Nouveaux dispositifs « du bord du toit au caniveau » -Plantes et Cité **RESSOURCES** http://www.conservation-nature.fr **DOCUMENTAIRES** Où se cache la biodiversité en ville ?90 clés pour comprendre la nature en ville -Philippe Clergeau, Nathalie Machon

# FICHE 5 — RENFORCER LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES — PLATEAU

PÉRIMÈTRE Concerné	Secteur Est de la cor sur le plateau.	mmune,	
ÉTAT DES LIEUX	Zone agricole de céréalières ave parcellaire importan de haies ou de herbacés	c un nt et peu	
OBJECTIFS	- Sensibiliser aux rôles de la haie - Planter des haies ou recréer des corridors - Améliorer la circulation des espèces pour assurer leur déplacement, leur reproduction, leur alimentation et leur repos		
PRÉCONISATIONS	Actions communales	- Gérer certains individus en c - Conserver des arbres morts - Plantation de haies avec de sol Assurer un paillage biodégr limiter l'évaporation de l'eau Arbres (moins de 7m) 70 % en mélange  Arbres (plus de 7 m) 30 % en mélange	au sein de la plantation. s essences locales adaptées au type de radable (paille de lin par exemple) pour u du sol  Noisetiers Sureau noir Saule marsault Fruitiers traditionnels, variétés rustiques Noyer Chêne pédonculé Frêne commun Alisier torminal Bouleau verruqueux Charme  Ecologiques les plus élevées, la haie doit a suivant.
	Sensibilisation	biodiversité commune et de - Diffusion de conseils de champêtres auprès des hab	es habitants sur l'importance de la es enjeux liés aux boisements plantation et de gestion de haies itants.

# RESSOURCES DOCUMENTAIRES

- Cahier des charges pour la plantation et l'entretien d'arbres et de haies champêtres
   PNR de la Brenne
- https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/16216\_brochure-16p\_trame-verte-et-bleue-outil-territoires\_web\_PaP.pdf
   https://www.biodiversiteetbati.fr/Files/Other/DocComplGTBPU/F18-
- https://www.biodiversiteetbati.fr/Files/Other/DocComplGTBPU/F18-ArbresVieuxEtMorts-CRENRA.pdf
- La gestion raisonnée des bords de route <u>http://eau-et-biodiversite.fr/downloads/RNA.pdf</u>
- https://www.biodiversite-centrevaldeloire.fr/ressources/idees-actions/planter-local

# FICHE 6 — RENFORCER LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES — VALLÉE DE CHÉZELLES

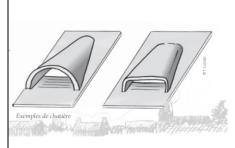
PÉRIMÈTRE Concerné	Vαllée de Chézelles		
ÉTAT DES LIEUX	Présence d'habitats les prairies humide espèces protégées l'Agrion de mercure. Potentielle préser Campagnol amphibi	des et des s comme es. ence de pie les prairies l'accueil et	
OBJECTIFS	- Préserver le humides - Améliorer l'a le mainti espèces		
PRÉCONISATIONS	- Fauche dans la première décade avec export de la matière organique (limiter l'enrichissement des sols, défavorable à la biodiversité) - Une gestion d'arbres en têtard, de façon à créer de nouveaux microhabitats - Maintenir, dans le PLUi, ce secteur comme une zone naturelle, sans possibilité de construction Interdire la plantation de peupliers, notamment à proximité du cours d'eau et dans les zones humides (pouvant causer la perte de biodiversité)		
pour informer de l'importance et de la fragilité du  - Diffusion de conseils de gestion de fauche des p propriétaires et des enjeux liés aux espèces c	vail de sensibilisation auprès des propriétaires et des riverains, nformer de l'importance et de la fragilité du milieu. on de conseils de gestion de fauche des prairies auprès des étaires et des enjeux liés aux espèces comme l'Agrion de re et le potentiel d'accueil du Campagnol amphibie		
RESSOURCES Documentaires	<ul> <li>Cahier des charges pour la plantation et l'entretien d'arbres et de haies champêtres         <ul> <li>PNR de la Brenne</li> </ul> </li> <li>https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/16216_brochure-</li></ul>		

## FICHE 7 — RENFORCER LES TRAMES NOIRES SUR LA COMMUNE

FICHE	: / — KENFUKCEI	ł LES I	RAMES NUIKES SUK LA CUMMUNE	
PÉRIMÈTRE Concerné	Toute la commur priorité le long Chézelles, les zones boisements et autre d'intérêt écologiques	de la N, les s zones	60	
ÉTAT DES LIEUX	Les secteurs urbani la commune condu une présence limi trames noires, préjut aux déplacements espèces nocturnes. Corridors écolo interrompus ou fonctionnels	isent à tée de diciable		
OBJECTIFS	Améliorer la r spécifique sur la con			
PRÉCONISATIONS	- Localiser des corridors prioritaires pour l'établissement de trames noires sur la commune Reconnecter les réservoirs de biodiversité entre eux (cours d'eau boisements, prairies, etc.) Supprimer des éclairages lorsqu'ils ne sont pas essentiels - Adapter l'éclairage sur les secteurs prioritaires (durée, intensité, etc.) - Adapter les équipements: types de lampadaires (hauteur de mât orientation), sélection d'éclairage moins nocif pour la biodiversité (proscrire les LED à forte intensité dite à « lumière bleue ») Inscrire la commune à la labellisation Villes et villages étoilés Contacter la LPO CVL ou l'Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne pour un accompagnement spécifique.			
	Sensibilisation	<ul> <li>Un travail de sensibilisation auprès des habitants et des entreprises privées.</li> <li>Animation dans le cadre de l'évènement National « Le jour de la nuit » traitant de l'impact de la pollution lumineuse.</li> </ul>		
RESSOURCES Documentaires	ANPCEN - Villes et vill - Pollution lu	ages étoil mineuse e	t utiliser l'éclairage en protégeant l'environnement nocturne »  és ANPCEN : https://www.anpcen.fr/?id_rub=19 et trame verte et bleue : vers une trame noire en France ? edition.org/tem/4381	

# FICHE 8 — RECRÉER DES OUVERTURES DANS LE CLOCHER ET COMBLES DE L'ÉGLISE AINSI QU'AU SEIN D'AUTRES GRENIERS

AINSI QU AU SEIN D AU I NES UNENIENS				
PÉRIMÈTRE CONCERNÉ	Église, cantine, école et			
ÉTAT DES LIEUX	Pour l'église : abat-sons grillagés et combles fermés contre l'intrusion des pigeons.  Pour la cantine, l'école et la salle des fêtes : greniers inaccessibles en l'état. D'anciens guanos sont présents au sol attestant d'une présence passée de chiroptères ainsi que des traces de chouettes pour le grenier de la cantine.		6 cm max.	
MENACES	souris et autre faune du hâti		Exemple d'ouverture à réaliser pour permettre aux chiroptères d'accéder au clocher et comble sans laisser passer les pigeons- 6 à 7cm de haut sur 20 à 40 cm de long	
	Recréer des ouvertures sur un ou plusieurs abat-sons	Réaliser une ouverture sur au moins un abat-son afin d permettre l'accueil de chiroptères. Un accès de 6 cm de hau suffit pour permettre aux chauves-souris d'accéder au cloche sans laisser passer les pigeons.		
PRÉCONISATION	Recréer des ouvertures dans les combles	Ouvertures d'une chatière d'aération située sur la toiture et/ou libérer un espace horizontal sous toiture entre deux interchevrons.		
	Poser un nichoir à chiroptères	combles afin d	en bois le long d'une poutre verticale dans les l'offrir aux chiroptères un lieu à l'abri des des variations de température.	
	Créer un accès au sein	Cantine et éco (chiroptière, cha	ole : installer une ouverture sur la toiture tière).	
	des greniers des autres bâtiments	Salle des fêtes : en bois	réaliser une ouverture sur le haut de la porte	
	Installer un nichoir à Effraie des clochers dans un grenier			
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	Notice pour la réalisati https://parcduverdon.fr/s amenagement-bati_chi	ites/default/files/pni	de création de gites pour les chiroptères - rverdon/actualites/2015_conseil-	



Exemple de chatière non grillagée. Cette ouverture permet aux espèces qui peuvent entrer en se posant, d'accéder aux combles.



Exemple d'une ouverture horizontale faite sous toiture entre deux chevrons anciennement grillagés



Exemple d'ouverture dans une porte de 40 cm de long sur 6/7cm de haut

# FICHE 9 — RENFORCER LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES — LES PONTS

PÉRIMÈTRE Concerné	L'ensemble des ponts de la commune	Encorbellements	
ÉTAT DES LIEUX	Les édifices sont rénovés, l'ensemble des anfractuosités sont bouchées. Ces dernières peuvent servir de gite à de nombreuses espèces de chiroptères qui lors des travaux, s'y retrouvent piégées et meurent.	Disjointements Petites fissures	
MENACES	Perte de gites potentiels pour les chauves-souris Mortalité avec emprisonnement lors des travaux de rénovation/entretien Diminution de la diversité chiroptérologique sur la commune.		
	Réalisation d'un diagnostic chiroptères en amont de tous travaux (entretien, rénovation, etc.)	<ul> <li>Lorsque des anfractuosités sont présentes sur les ponts, faire appel à un chiroptérologue afin de réaliser un diagnostic et éviter toute mortalité.</li> </ul>	
PRÉCONISATIONS	Prise en compte des chiroptères lors des travaux	- Conserver quelques anfractuosités intéressantes pour les chiroptères lors des travaux.	
	Rendre à nouveau favorables les ponts rénovés	- Recréer des gites au sein des ponts en installant des gites artificiels.	
	Prise en compte des chiroptères lors de construction de nouveaux ponts	- Réfléchir avec un chiroptérologue pour intégrer des gites à chiroptères directement dans la structure du nouveau pont à construire.	
RESSOURCES Documentaires	<ul> <li>http://gmb.bzh/wp-content/uploads/2016/04/2011_plaquette_chss_ponts.pdf</li> <li>http://observatoire-mammifères.fr/atlas/static/docs/plaqponts.pdf</li> </ul>		



Disjointement favorable sous un pont occupé par un Grand Murin



Marquage des interstices à conserver en amont des travaux



Marquage des interstices à conserver en amont des travaux

# FICHE 10 — AMÉLIORATION DU POTENTIEL ÉCOLOGIQUE — ÉTANG COMMUNAL ET SES PRAIRIES

PÉRIMÈTRE Concerné	Jardin de particuliers	
ÉTAT DES LIEUX	Faible richesse spécifique	
MENACES	Gestion homogène des mi <b>lieux</b>	
PRÉCONISATIONS	Actions communales	<ul> <li>Maintien d'une bande de végétation au bord de l'étang, favorable à l'accueil d'espèces animales. Fauche d'entretien par quart (année n: 1 quart, année n+1 autre quart). Laisser des fenêtres d'ouverture pour l'accès aux pêcheurs.</li> <li>Conduite d'arbre en « têtard »</li> <li>Maintenir des tas de bois morts, refuges pour la faune</li> <li>Fauche de la prairie entre le 1er et le 10 juillet</li> <li>Broyage avec export de la mégaphorbiaie en aout une fois tous les 3 ans.</li> </ul>
	Sensibilisation	- Sensibilisation du public grâce à un parcours avec des panneaux pédagogiques (milieux aquatiques, gestion de fauche, arbres remarquables, faune et flore)
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	- Plaquette sur <u>touraine.fr/sites/de</u> - Plaquette sur le <u>O6/Fiche_Vieux-bois</u>	les arbres têtards: <a href="https://www.parc-loire-anjou-fault/files/2020-04/fiche-arbres-tetards.pdf">https://www.parc-loire-anjou-fault/files/2020-04/fiche-arbres-tetards.pdf</a> bois mort: <a href="https://occitanie.cnpf.fr/sites/occitanie/files/2022-y4_Finale.pdf">https://occitanie.cnpf.fr/sites/occitanie/files/2022-y4_Finale.pdf</a>

# FICHE 11 — AMÉLIORATION DE L'ACCUEIL DE LA PETITE FAUNE

PÉRIMÈTRE Concerné	Landes de la Cave Ravoué						
ÉTAT DES LIEUX	Présence de landes, milieu sec caractérisé par une strate buissonnante dominé par des bruyères et des ajoncs. Milieu dégradé par la présence de résineux développés ou par de l'enrésinement.						
MENACES	Fermeture du milieu et perte d'un habitat menacé						
PRÉCONISATIONS	Actions communales	<ul> <li>Abattage des résineux pour rouvrir le milieu et permettre le retour d'espèces héliophiles et sensibles à la concurrence.</li> <li>Gestion par pastoralisme extensif, notamment par des moutons qui sont adaptés à ce type de milieux ou possible entretien régulier par la suppression des ligneux et la gestion des ronciers</li> </ul>					
	Sensibilisation	- Sensibiliser les propriétaires aux enjeux du site - Créer un atelier « gestion des milieux naturels »					
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	<ul> <li>Document technique sur la présentation des différents types de landes: <a href="https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP_Landes_partiel.pdf">https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP_Landes_partiel.pdf</a></li> <li>-</li> </ul>						

# FICHE 12 — AMÉLIORATION DU POTENTIEL ÉCOLOGIQUE — VIGNES COMMUNALES

PÉRIMÈTRE Concerné	Vignes communales					
ÉTAT DES LIEUX	Plantation d'une vigne sur une petite partie de la parcelle. Le reste est en prairie de fauche.					
OBJECTIFS	Augmenter le potentiel d'accueil de la faune et de la flore					
PRÉCONISATIONS	Actions communαles	<ul> <li>Gestion par fauche différenciée faveur de l'installation de l'Azuré du Serpolet         <ul> <li>Soit en aout, une partie en année N et la seconde fauchée en année N+1</li> <li>Soit en aout sur toute la surface, avec une zone refuge (bande de 5 m de large non fauchée)</li> </ul> </li> <li>Fauche à 15cm du sol et dans le sens centrifuge à faible vitesse, avec export des résidus de fauche</li> <li>Privilégier de la plantation en « végétal local »</li> <li>Plantation d'une bande de fleurs messicoles, qui sont des espèces menacées qui apprécient la gestion en culture.</li> </ul>				
	Sensibilisation	- Constituer un collectif d'habitants par quartier pour assurer la mobilisation et la cohérence des actions				
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	<u>content/uploads/2C</u> - Plaquette	zuré du Serpolet: <a href="http://maculinea.pnaopie.fr/wp-2014/02/Fiche_Maculinea-arion.pdf">http://maculinea.pnaopie.fr/wp-2014/02/Fiche_Maculinea-arion.pdf</a> sur la flore messicole ples.fr/sites/default/files/Plaquette_PNA_messicoles_BD.pdf ocal.fr/				

# FICHE 13 — AMÉLIORATION DE L'ACCUEIL DE LA PETITE FAUNE

PÉRIMÈTRE Concerné	Jardin de particuliers	
ÉTAT DES LIEUX	Peu de continuité dans les jardins dus à la présence de grillages ou de muret. La gestion des jardins est souvent peu favorable à l'accueil de la faune.	
MENACES	Faible diversité spécifique Risque de mortalité lié à la traversée des routes par les hérissons.	
PRÉCONISATIONS	Actions communαles	<ul> <li>Créer des ouvertures dans le bas des grillages et des murets qui séparent deux propriétés</li> <li>Planter des haies champêtres et remplacer les haies monospécifiques</li> <li>Conduite d'arbre en « têtard »</li> <li>Encourager l'arrêt des éclairages dans les jardins quand il n'y en a pas la nécessité</li> <li>Conserver des ilots de fauches différentiées (fréquence de la tonte, différenciation dans le temps et dans l'espace, zone refuge)</li> <li>Installer des tas de bois ou de pierres, pour créer des microhabitats</li> </ul>
	Sensibilisation	- Constituer un collectif d'habitants par quartier pour assurer la mobilisation et la cohérence des actions
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	<ul> <li>https://www.jardiniers</li> <li>5%282%29.pdf</li> <li>https://fredon.fr/sites</li> </ul>	cueillir-la-biodiversite/laisser-fleurir-les-pelouses/ sdetournefeuille.org/sites/default/files/fichier/Fiche_Biodiversite_A  /default/files/Guide%20d%C3%A9chets%20verts/Fiches%20particulier 20verts/Fiche_2_tonte_alternative.pdf

# BILAN DES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION

La communication et la sensibilisation sont une partie importante de l'IBC et sont primordiales pour son intégration au sein du territoire, cette action est continue sur la durée de l'étude. Divers évènements et outils de communication ont été développés à destination des citoyens d'Épeigné-les-Bois, afin de les informer de l'avancement de l'étude, mais aussi de les sensibiliser au patrimoine naturel communal.

## 7.1. SORTIES NATURE, ANIMATIONS ET ÉVÈNEMENTS

Plusieurs actions ont été menées en 2021 et 2022, le tableau suivant récapitule l'ensemble.

Tableau 21 : Liste des évènements

Dates	Nom de l'action
29 mai 2021	Stand – « Naturellement Chézelles »
2 octobre 2021	Sortie ornithologique au bord de l'étang
29 mai 2022	Stand – « Naturellement Chézelles »
10 juin 2022	Animation scolaire maternelles - Découverte des petites bêtes
26 juin 2022	Sortie Nature - Découverte des papillons de nuit
9 juillet 2022	Sortie Nature – Découverte des Odonates
25 novembre 2022	Atelier – pelotes de réjection

Ainsi ce sont en tout 7 actions de sensibilisation qui ont été réalisées à destination de l'ensemble des habitants. Ces évènements ont permis de sensibiliser environ 150 personnes.



Figure 63 : Sortie scolaire sur la découverte des « petites bêtes » avec les maternelles

#### 7.2. OUTILS DE COMMUNICATION, SCIENCES PARTICIPATIVES

Pour cet inventaire, un format de lettre d'informations a été réalisé pour diffuser des articles sur la biodiversité présente sur le territoire communal ainsi que sur les évènements organisés en annexe 6.

Des articles de presse ont été publiés sur l'IBC de la commue d'Épeigné-les-Bois à travers divers supports : la Nouvelle République, le bulletin municipal et le site internet. L'ensemble de la revue de presse est présenté en annexe. Diverses publications ont aussi été faites sur notre site internet et notre Facebook.

Afin d'intégrer les habitants à la démarche d'inventaire, des actions de sciences participatives en annexe ont été mises en œuvre :

- Une lettre d'information sur divers sujets et adaptée à la saison (les mares, la flore messicole, les papillons ou encore les zones humides)
- L'objectif « Mammifère » : Appel à recherche et collecte de pelotes de réjection en incitant les habitants à prospecter leur grange, écurie, ou combles pour les apporter à l'atelier de dissection qui s'en est suivi.

# 8 | BIBLIOGRAPHIE

- Allen, K.A., Thompson, D.J., 2010. Movement characteristics of the Scarce Blue-tailed Damselfly, *Ischnura pumilio*. Insect Conserv. Divers. 3, 5-14. https://doi.org/10.1111/j.1752-4598.2009.00070.x
- Archaux, F., Chatard, P., Faucheux, F., Leveque, A., 2015. Papillons du Loiret. Atlas des rhopalocères et zygènes du Loiret (2000-2013), Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences (So. MOS) et Alexanor. ed.
- Bellman, H., Luquet, G., 2009. Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale, Delachaux et Niestlé. ed, Les Guides du Naturaliste.
- BOSC-PIGOT, 2001. Etude des paysages de l'Indre-et-Loire. Bosc-Pigot.
- Desmoulins, F., Emeriau, T., 2020. Liste hiérarchisée des espèces végétales invasives du Centre-Val de Loire. CBNBP.
- Dommanget, J.-L., Prioul, B., Gadjos, A., Boudot, J.-P., 2009. Document préparatoire à une Liste Rouge des Odonates de France métropolitaine complétée par la liste des espèces à suivi prioritaire. Société Française d'Odonatologie (Sfonat).
- Drouet, E., 2016. Les Procris de France French Forester Moths (Lepidoptera, Zygaenidae, Procridinae & Chalcosiinae), Roland Robineau. ed. Thoury-Férottes (France).
- Ducerf, G., 2015. Fascicule des conditions de levée de dormance des plantes bio-indicatrices, Editions PROMONATURE. ed.
- Duguet, R., Melki, F., 2003. Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg, Biotope. ed, Parthénope. Mèze (France). Dutertre, A., Mahé, L., Sansault, E., Tinchant, A., 2020. Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Indre-et-Loire, SHT, SEPANT, ANEPE Caudalis. ed. Tours.
- François, R., Delasalle, J.-F., Spinelli, F., 2003. Observations d'Ischnura pumilio (Charpentier, 1825) dans des champs inondés de la Somme et de l'Oise. Bilan des connaissances en Picardie et mentions récentes dans les départements du Pas-de-Calais, de Seine-Maritime et du Val-d'Oise. Martinia 83-91.
- Gaudillat, V., Boullet, V., Millet, J., Poncet, R., Touroult, J., 2017. Référentiels typologiques de végétations, d'habitats et d'écosystèmes HABREF. Bilan, identification des lacunes et points forts au regard des besoins. pp. 54–66.
- GAUTIER, S., NOBILLIAUX, S., 2016. Notice pour le choix d'arbres et d'arbustes pour la végétalisation à vocation écologique et paysagère en Centre-Val de Loire.
- Grand, D., Boudot, J.-P., 2006. Les Libellules de France, Belgiques et Luxembourg, Biotope. ed, Parthénope. Mèze.
- Horellou, A., Dore, A., Herard, K., Siblet, J.-P., 2014. Guide méthodologique pour l'inventaire continu des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en milieu continental 112.
- Lafranchis, T., 2000. Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles, Editions Biotope, Mèze (France). ed, Collection Parthénope.
- Louvel, J., Gaudillat, V., Poncet, L., 2013. EUNIS Classification des habitats Traduction française Habitats terrestres et d'eau douce.
- Moussus, J.-P., Lorin, T., Cooper, A., 2019. Guide pratique des papillons de France, Delachaux et Niestlé. ed.
- Müller, Y., 1987. Les recensements par Indices Ponctuels d'Abondance (I.P.A.), conversion en densité et test de la méthode. Alauda 221–226.
- Nature Centre, CBNBP, 2014. Livre Rouge Habitats naturels et espèces menacées de la région Centre.
- Nature Centre, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014. Livre rouge des habitats naturels et espèces menacées de la région Centre, Nature Centre éd. ed. Orléans.
- OPIE, FNE, 2018. Frelon asiatique: le piégeage de printemps, une menace pour les pollinisateurs.
- Puissauve, R., 2013. L'Agrion de mercure, Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840) 4.
- Rasplus, L., 1982. Contribution à l'étude géologique des formations continentales détritiques tertiaires du Sud-Ouest du bassin de Paris, Sciences géologiques. Institut de Géologie Université Louis-Pasteur.
- Sarat, E., Rosoux, R., 2012. Déclinaison pour la région Centre. Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe.
- Sardet, E., Roesti, C., Braud, Y., 2015. Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg & Suisse, Biotope Editions. ed, (Collection Cahier d'identification).
- Sirot, B., 2008. Guide des "habitats naturels déterminants ZNIEFF" de la région Centre. DREAL Centre, CBNBP, MNHN, Orléans.
- Svensson, L., Mullarney, K., Zetterström, D., 2015. Le quide ornitho, Delachaux et Niestlé. ed, Guide Delachaux.

# 9 ANNEXES

# 9.1. ANNEXE 1: LISTE DES ESPÈCES INVENTORIÉES (OBS'37)

Nom	Nom français	IR	DE	PN	PR	LRR	ZNIEF
Amphibiens							
Alytes obstetricans	Alyte accoucheur	AC		Oui		NT	
- Bufo spinosus	Crapaud épineux	РС					
Lissotriton helveticus	Triton palmé	СС		Oui		LC	
Pelophylax kl. esculentus	Grenouille verte	СС		Oui		LC	
Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse	СС		Oui		NA	
Rana dalmatina	Grenouille agile	СС		Oui		LC	
Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	СС		Oui		LC	
Triturus cristatus	Triton crêté	С	Oui	Oui		NT	Oui
Araignées							
Aculepeira ceropegia							
Araneus diadematus	Épeire diadème						
Araniella opisthographa	'						
Argiope bruennichi	Épeire frelon						
Mangora acalypha	Mαngore petite-bouteille						
Misumena vatia	Misumène variable						
Pisaura mirabilis	Pisaure admirable						
Synema globosum	Thomise Napoléon						
Thomisus onustus	Thomise replet						
Zilla diodia	Diodie tête de mort						
Autres insectes							
Ectobius sylvestris							
Libelloides longicornis	Ascalaphe ambré	С					Oui
Mantis religiosa	Mante religieuse	СС				LC	
Bryophytes	.,						
Eurhynchium striatum							
Polytrichum formosum Pseudoscleropodium purum							
Thuidium tamariscinum							
Coléoptères							
Agapanthia cardui Agapanthia	Agapanthie du Chardon	R					
villosoviridescens		PC					
Agrypnus murinus	Taupin à plaques velues	PC					
Byturus ochraceus		AR					
Calamobius filum		PC					
Cantharis fusca		PC					
Cantharis livida		R					
Cantharis rustica	Téléphone moine	AC					
Cetonia aurata	Cétoine dorée	С					
Chrysolina fuliginosa		AR					
Chrysolina hyperici		AR					
Clanoptilus elegans		AR					
Clytus arietis	Clyte bélier	AR					

103

Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points	С	
Curculio nucum	Balanin des noisettes	TR	
Dendroxena quadrimaculata	Silphe à quatre points	PC	
Dorcus parallelipipedus Exochomus	Petite biche	AC	
quadripustulatus		AR	
Galeruca pomonae		R	
Harmonia axyridis	Coccinelle asiatique	С	
Lagria hirta	Lagrie hérissée	PC	
Lampyris noctiluca	Ver luisant	PC	
Larinus turbinatus		R	
Leptura aurulenta	Lepture couleur d'or	PC	
Liparus coronatus	Charançon couronné	AR	
Oedemera nobilis	Oedemère noble	С	
Oenopia lyncea		R	
Oxythyrea funesta Propylea	drap mortuaire	С	
quatuordecimpunctata Psyllobora	Coccinelle à damier Coccinelle à vingt-deux	AC	
vigintiduopunctata	points	AC	
Pyrochroa coccinea	Cardinal	PC	
Rhagonycha fulva	Téléphore fauve	С	
Rutpela maculata	Lepture tacheté	С	
Stenurella bifasciata		AR	
Stenurella melanura Subcoccinella		PC	
vigintiquatuorpunctata		AC	
Timarcha goettingensis		PC	
Trichodes alvearius	Clairon des ruches	AC	
Trichodes apiarius Tytthaspis	Clairon des abeilles	AC	
sedecimpunctata		AC	
Flore vasculaire	,		
Acer campestre	Érable champêtre	С	LC
Achillea millefolium	Achillée millefeuille	С	LC
Achillea ptarmica	Achillée sternutatoire	AC	LC
Agrimonia eupatoria	Aigremoine	C	LC
Ajuga reptans	Bugle rampante	C	LC
Alcea rosea	Rose trémière	R	NA
Alisma plantago-aquatica	Grand plantain d'eau	PC	LC
Alliaria petiolata	Alliaire	AC	LC
Allium vineale	Ail des vignes	AC	LC
Alnus glutinosa	Aulne glutineux	AC	LC
Anacamptis morio	Orchis bouffon	AC	LC
Andryala integrifolia	Andryale à feuilles entières	AC	LC
Angelica sylvestris	Angélique sauvage	AC	LC
Anisantha sterilis	Brome stérile	AC	LC
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante	C	LC
Anthriscus sylvestris	Cerfeuil des bois	PC	LC
Anthyllis vulneraria	Anthyllide vulnéraire	AR	LC

Arctium minus	Bardane à petites têtes	PC		LC	
Arrhenatherum elatius	Fromental élevé	С		LC	
Artemisia vulgaris	Armoise commune	AC		LC	
Arum italicum	Gouet d'Italie	AC		LC	
Arum maculatum	Gouet tâcheté	AC		LC	
Asplenium scolopendrium	Scolopendre	PC		LC	Oui
Athyrium filix-femina Avenella flexuosa subsp. flexuosa	Fougère femelle Foin tortueux	AR PC		LC LC	
Avenula pubescens	Avoine pubescente	PC		LC	
Bellis perennis	Pâquerette	C		LC	
Betonica officinalis	Épiaire officinale	AC		LC	
Betonica officinalis subsp.		AO			
officinalis	Épiaire officinale	R		LC	
Betula pendula	Bouleau verruqueux	AC		LC	
Blackstonia perfoliata	Chlorette	AC		LC	Oui
Brachypodium pinnatum	Brachypode penné	AC			
Brachypodium rupestre	Brachypode des rochers	AC		LC	
Brachypodium sylvaticum	Brachypode des bois	С		LC	
Briza media	Brize intermédiaire	AC		LC	
Bromopsis erecta	Brome érigé	AC		LC	
Bromus hordeaceus	Brome mou	С		LC	
Bromus secalinus	Brome faux-seigle	AR		LC	
Buxus sempervirens	Buis commun	AR		LC	
Calluna vulgaris	Callune	AC		LC	
Campanula rapunculus	Campanule raiponce	AC		LC	
Cardamine pratensis	Cardamine des prés	С		LC	
Carex acuta	Laîche aiguë	AC		LC	
Carex acutiformis	Laîche des marais	AC		LC	
Carex divulsa	Laîche écartée	PC		LC	
Carex flacca	Laîche glauque	С		LC	
Carex flacca subsp. flacca	- '	AC		LC	
Carex hirta	Laîche hérissée	С		LC	
Carex otrubae	Laîche cuivrée	AC		DD	
Carex pallescens	Laîche pâle	AR		LC	
Carex riparia	Laîche des rives	AC		LC	
Carex sylvatica	Laîche des bois	AC		LC	
Carpinus betulus	Charme	С		LC	
Castanea sativa	Chataignier	С		NA	
Centaurea decipiens	Centaurée de Debeaux	AC		DD	
Centaurea jacea	Centaurée jacée	С		DD	
Centaurea scabiosa	Centaurée scabieuse	PC		LC	
Centaurium erythraea	Petite centaurée commune Céphalanthère à feuilles	AC	0	LC	0
Cephalanthera longifolia	étroites	PC	Oui	LC	Oui
Cerastium fontanum	Céraiste commune	C		LC	
Cerastium glomeratum	Céraiste aggloméré	AC	<b>.</b>	LC	0
Cicendia filiformis	Circa des abarrage	R	Oui	VU	Oui
Cirsium arvense	Cirse des champs	C		LC	
Cirsium palustre	Cirse des marais	AC		LC	

Cirsium vulgare	Cirse commun	С	LC	
Clematis vitalba	Clématite des haies	AC	LC	
Clinopodium vulgare	Sariette commune	PC	LC	
Colchicum autumnale	Colchique d'automne	AC	LC	
Convolvulus arvensis	Liseron des champs	С	LC	
Convolvulus sepium	Liset	С	LC	
Cormus domestica	Cormier	AR	LC	
Cornus mas	Cornouiller mâle	R	LC	Oui
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	С	LC	
Coronilla varia	Coronille changeante	AR	LC	
Corylus avellana	Noisetier	С	LC	
Crataegus germanica	Néflier	AR	LC	
Crataegus monogyna	Aubépine à un style	С	LC	
Cruciata laevipes	Gaillet croisette	AC	LC	
Cuscuta epithymum	Cuscute à petites fleurs	R	LC	
Cyperus eragrostis	Souchet vigoureux	AR	NA	
Cytisus scoparius	Genêt à balai	AC	LC	
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	С	LC	
Dactylis glomerata subsp.	Died de weede	4.0	5.5	
glomerata	Pied-de-poule	AR	DD	
Danae racemosa		TR		
Daphne laureola	Daphné lauréole	PC	LC	
Daucus carota	Carotte sauvage	C	LC	
Dianthus armeria	Oeillet velu	AC	LC	
Digitalis purpurea	Digitale pourpre	PC	LC	
Dioscorea communis	Sceau de Notre Dame	AC	LC	
Dipsacus fullonum	Cabaret des oiseaux	AC	LC	
Dryopteris carthusiana	Dryoptéris des chartreux	R	LC	
Dryopteris filix-mas	Fougère mâle	AC	LC	
Epilobium ciliatum	Épilobe cilié	TR	NA	
Epilobium hirsutum	Épilobe hérissé	AC	LC	
Epilobium parviflorum	Épilobe à petites fleurs	PC	LC	
Epilobium tetragonum	Épilobe à tige carrée	AC	LC	
Equisetum arvense	Prêle des champs	AC	LC	
Erica cinerea	Bruyère cendrée	AC	LC	
Erica scoparia	Bruyère à balais	AC	LC	Oui
Erigeron annuus	Vergerette annuelle	R	NA	
Erodium cicutarium	Érodium à feuilles de cigue	AC	LC	
Ervilia hirsuta	Vesce hérissée	AC		
Ervum tetraspermum	Lentillon	PC		
Eryngium campestre	Chardon Roland	С	LC	
Euonymus europaeus	Bonnet-d'évêque Eupatoire à feuilles de	AC	LC	
Eupatorium cannabinum	chanvre	C	LC	
Euphorbia amygdaloides	Euphorbe des bois	AC	LC	
Ficaria verna Ficaria verna subsp. fertilis	Ficaire à bulbilles Ficaire	C R	LC DD	
	Immortelle d'Allemagne	PC	LC	
Filago germanica Filipendula ulmaria	Reine des prés	C	LC	
тыренички иннини	veille des hies	<u> </u>	LC	

Fragaria vesca	Fraisier sauvage	AC	LC	
Frangula alnus	Bourgène	PC		
Fraxinus excelsior	Frêne élevé	С	LC	
Galium album	Gaillet dressé	AC	LC	
Galium aparine	Gaillet gratteron	С	LC	
Galium mollugo	Gaillet commun	AC	DD	
Galium odoratum	Aspérule odorante	E	LC	Oui
Galium verum	Gaillet jaune	С	LC	
Gastridium ventricosum	Gastridie	E	EN	Oui
Gaudinia fragilis	Gaudinie fragile	AC	LC	
Genista tinctoria	Genêt des teinturiers	AC	LC	
Geranium columbinum	Géranium des colombes	AC	LC	
Geranium dissectum	Géranium découpé	С	LC	
Geranium molle	Géranium à feuilles molles	AC	LC	
Geranium robertianum	Herbe à Robert	С	LC	
Geum urbanum	Benoîte commune	С	LC	
Glechoma hederacea	Lierre terrestre Gnaphale des lieux	AC	LC	
Gnaphalium uliginosum	humides	PC	LC	
Hedera helix	Lierre grimpant	CC	LC	
Helminthotheca echioides	= '	AC	LC	
Heracleum sphondylium	Patte d'ours	C	LC	
Hieracium murorum	Épervière des murs	R	DD	
Himantoglossum hircinum	Orchis bouc	С	LC	
Holcus lanatus	Houlque laineuse	С	LC	
Holcus mollis	Houlque molle	PC	LC	
Hypericum hirsutum	Millepertuis velu	AR	LC	
Hypericum perforatum	Millepertuis perforé	С	LC	
Hypericum pulchrum	Millepertuis élégant	PC	LC	
Hypochaeris radicata	Porcelle enracinée	С	LC	
Ilex aquifolium	Houx	С	LC	
Inula conyzae	Inule conyze	AR	LC	
Iris pseudacorus	Iris faux acore Séneçon à feuilles de	С	LC	
Jacobaea erucifolia	Roquette	PC	LC	
Jacobaea vulgaris	Herbe de saint Jacques	С	LC	
Juglans regia	Noyer commun	AC	NA	
Juncus acutiflorus	Jonc à tépales aigus	AC	LC	
Juncus bufonius	Jonc des crapauds	AC	LC	
Juncus conglomeratus	Jonc aggloméré	AC	LC	
Juncus effusus	Jonc épars	С	LC	
Juncus inflexus	Jonc glauque	С	LC	
Juniperus communis Juniperus communis	Genévrier commun	PC	LC	
subsp. communis	Genévrier commun	R	LC	
Knautia arvensis	Knautie des champs	AC	LC	
Lactuca muralis	Pendrille	AR	LC	
Lactuca serriola	Laitue scariole	AC	LC	
Lamium purpureum	Lamier pourpre	AC	LC	

Lapsana communis	Lampsane commune	AC		LC	
Lathyrus linifolius	Gesse des montagnes	PC		LC	
Lathyrus nissolia	Gesse sans vrille	AR		LC	Oui
Lathyrus pratensis Leucanthemum	Gesse des prés	С		LC	
ircutianum	Marguerite	С		NA	
Leucanthemum vulgare	Marguerite commune	AC		DD	
Ligustrum vulgare	Troëne	С		LC	
Linaria vulgaris	Linaire commune	AC		LC	
Linum trigynum	Lin de France	R		EN	Oui
Lobelia urens	Lobélie brûlante	PC		LC	
Lonicera periclymenum	Chèvrefeuille des bois	С		LC	
Lotus corniculatus	Lotier corniculé	С		LC	
Lotus pedunculatus	Lotus des marais	AC		LC	
Luzula campestris Luzula multiflora subsp.	Luzule champêtre	AC		LC	
multiflora	Luzule multiflore	E		LC	
Lychnis flos-cuculi	Oeil-de-perdrix	С		LC	
Lycopus europaeus	Lycope d'Europe	С		LC	
Lysimachia arvensis	Mouron rouge	AC		LC	
Lysimachia nummularia	Lysimaque nummulaire	AC		LC	
Lysimachia vulgaris	Lysimaque commune	AC		LC	
Lythrum salicaria	Salicaire commune	С		LC	
Malus sylvestris	Pommier sauvage	AR		LC	
Medicago arabica	Luzerne tachetée	AC		LC	
Medicago lupulina	Luzerne lupuline	AC		LC	
Medicago sativa	Luzerne cultivée	AC		LC	
Melampyrum pratense	Mélampyre des prés	PC		LC	
Melilotus albus	Mélilot blanc	PC		LC	
Melittis melissophyllum	Mélitte à feuilles de Mélisse	AR		LC	
Mentha suaveolens	Menthe à feuilles rondes	AC		LC	
Muscari comosum	Muscari à toupet	AC		LC	
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	AC		LC	
Neottia nidus-avis	Néottie nid d'oiseau	AR		LC	
Neottia ovata	Grande Listère	PC		LC	
Nuphar lutea	Nénuphar jaune	PC		LC	
Nymphaea alba	Nénuphar blanc	R		LC	
Ononis spinosa	Bugrane épineuse	AC		LC	
Ophrys apifera	Ophrys abeille	AC	Oui	LC	
Orchis purpurea	Orchis pourpre	AC		LC	
Orchis simia	Orchis singe	AC		LC	Oui
Origanum vulgare	Origan commun	С		LC	
Papaver rhoeas	Coquelicot	AC		LC	
Parthenocissus inserta Parthenocissus	Vigne-vierge commune	AR		NA	
quinquefolia	Vigne vierge à cinq feuilles	R		NA	
Persicaria maculosa	Renouée Persicaire	AC		LC	
Phalaris arundinacea	Baldingère faux-roseau	AC		LC	
Phleum pratense	Fléole des prés	PC		LC	
Phyteuma orbiculare	Raiponce orbiculaire	AR		LC	Oui

108

	Picris hieracioides	Picride éperviaire	AC	LC	
	Pilosella officinarum	Piloselle	AC	LC	
	Pinus pinaster	Pin maritime	AC	NA	
	Pinus sylvestris	Pin sylvestre	AC	NA	
	Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	С	LC	
	Plantago major	Plantain majeur	С	LC	
	Platanthera bifolia	Platanthère à deux feuilles	PC	LC	
	Platanthera chlorantha	Orchis vert	AC	LC	
	Poa annua	Pâturin annuel	AC	LC	
	Poa pratensis	Pâturin des prés	С	LC	
	Poa trivialis	Pâturin commun	С	LC	
	Polygala vulgaris	Polygala commun	AC	LC	
	Polygonatum multiflorum	Sceau de Salomon multiflore	AC	LC	
	Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	AC	LC	
	Populus nigra	Peuplier commun noir	AR	LC	Oui
	Populus tremula	Peuplier Tremble	AC	LC	Oui
	Potentilla argentea	Potentille argentée	AR	LC	
	Potentilla erecta	Potentille tormentille	AC	LC	
	Potentilla reptans	Potentille rampante	C	LC	
	Potentilla sterilis	Potentille faux fraisier	PC	LC	
	Potertitta steritis	Pimprenelle à fruits	PC	LC	
	Poterium sanguisorba	réticulés	С	LC	
	Primula veris	Coucou	С	LC	
	Primula vulgaris	Primevère acaule	AR	LC	
	Prunella laciniata	Brunelle laciniée	PC	LC	
	Prunella vulgaris	Brunelle commune	С	LC	
	Prunus avium	Merisier vrai	AC	LC	
	Prunus laurocerasus	Laurier-cerise	PC	NA	
	Prunus serotina	Cerisier tardif	R	NA	
	Prunus spinosa	Épine noire	С	LC	
	Pteridium aquilinum	Fougère aigle	С	LC	
	Pulicaria dysenterica	Pulicaire dysentérique	С	LC	
	Pulmonaria australis	Pulmonaire à feuilles étroites	AR		
	Pyrus communis subsp.		,		
	pyraster	Poirier sauvage	AR	LC	
	Quercus petraea	Chêne sessile	AC		
	Quercus petraea subsp. petraea	Chêne à trochets	AC	LC	
	Quercus pubescens	Chêne pubescent	С	LC	
	Quercus robur	Chêne pédonculé	AC	LC	
	Rabelera holostea	Stellaire holostée	AC	LC	
	Ranunculus acris	Bouton d'or	С	LC	
	Ranunculus auricomus	Renoncule à tête d'or	PC	LC	
	Ranunculus bulbosus	Renoncule bulbeuse	С	LC	
	Ranunculus repens	Renoncule rampante	C	LC	
	Ranunculus serpens	Renoncule serpent	R	LC	
	Rhamnus cathartica	Nerprun purgatif	AR	LC	
	Rhinanthus minor	Petit cocriste	AR	LC	
	Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	AC	NA	
-					

109

Rosa arvensis	Rosier des champs	AC	LC	
Rosa canina	Rosier des chiens	AC	DD	
Rubia peregrina	Garance voyageuse	AC	LC	
Rubus fruticosus	Ronce de Bertram	C	DD	
Rumex acetosa	Oseille des prés	C	LC	
Rumex acetosella	Petite oseille	AC	LC	
Rumex crispus	Patience crépue	C	LC	
Rumex obtusifolius	Patience à feuilles obtuses	AC	LC	
Rumex sanguineus	Patience sanguine	PC	LC	
Ruscus aculeatus	Fragon	C	LC	
Salix alba	Saule blanc	PC	LC	
Salix atrocinerea	Saule à feuilles d'Olivier	AC	LC	
Sanicula europaea Schedonorus	Sanicle d'Europe	PC	LC	
arundinaceus	Fétuque Roseau	С	LC	
Scorzonera humilis	Scorsonère des prés	AC	LC	
Scrophularia auriculata	Scrofulaire aquatique	AC	LC	
Senecio vulgaris	Séneçon commun	С	LC	
Serratula tinctoria	Serratule des teinturiers	PC	LC	
Sherardia arvensis	Rubéole des champs	PC	LC	
Silene latifolia	Compagnon blanc	AC	LC	
Sonchus asper	Laiteron rude	AC	LC	
Sonchus oleraceus	Laiteron potager	PC	LC	
Sorbus aucuparia	Sorbier des oiseleurs	PC	LC	
Stachys palustris	Épiaire des marais	PC	LC	
Stachys sylvatica	Épiaire des bois	PC	LC	
Stellaria graminea	Stellaire graminée	AC	LC	
Stellaria media	Mouron des oiseaux	PC	LC	
Succisa pratensis	Succise des prés	С	LC	
Symphytum officinale	Grande consoude	С	LC	
Teucrium scorodonia	Germandrée	AC	LC	
Torilis arvensis	Torilis des champs	PC	LC	
Torminalis glaberrima	Alisier des bois	С	LC	
Tragopogon pratensis	Salsifis des prés	С	LC	
Trifolium campestre	Trèfle champêtre	AC	LC	
Trifolium dubium	Trèfle douteux	AC	LC	
Trifolium ochroleucon	Trèfle jaunâtre	PC	LC	Oui
Trifolium pratense	Trèfle des prés	С	LC	
Trifolium repens Tripleurospermum	Trèfle rampant	С	LC	
inodorum	Matricaire inodore	AC	LC	
Typha latifolia	Massette à larges feuilles	PC	LC	
Ulex europaeus	Ajonc d'Europe	AC	LC	
Ulex minor	Ajonc nain	AC	LC	
Ulmus minor	Petit orme	AC	LC	
Urtica dioica	Ortie dioïque	С	LC	
Verbascum blattaria	Molène blattaire	AR	LC	
Verbascum thapsus	Molène bouillon-blanc	PC	LC	
Verbena officinalis	Verveine officinale	AC	LC	

Veronica arvensis	Véronique des champs	AC	LC
Veronica chamaedrys	Véronique petit chêne	С	LC
Veronica officinalis	Véronique officinale Véronique à feuilles de	PC	LC
Veronica serpyllifolia	serpolet	PC	LC
Viburnum lantana	Viorne mancienne	AC	LC
Vicia sativa	Vesce cultivée	С	LC
Vicia segetalis	Vesce des moissons	PC	DD
Vinca major	Grande pervenche	AR	NA
Vinca minor	Petite pervenche	PC	LC
Vitis vinifera	Vigne cultivée	AR	DD
Vulpia bromoides	Vulpie queue-d'écureuil	PC	LC
Vulpia myuros	Vulpie queue-de-rat	AC	LC
x Pseudosasa japonica	Bambou du Japon	TR	NA
Hémiptères			
Adelphocoris lineolatus		PC	

	РС
	РС
Alydide des genêts	АС
	АС
	С
Demi-diable	AC
	РС
	С
Cercope	СС
Punaise cuirasse	АС
Corée marginée	С
Corise de la jusquiame	С
	Ε
	С
Punaise brune à antennes & bords panachés	С
	AC
	РС
Gonocère du buis	AC
Punaise arlequin	CC
	РС
	РС
	AR
	AC
December 2 and a second	РС
droites	AC C
	AC
Punaise verte	С
	AC
	AC
	Ε
	Demi-diable  Cercope Punaise cuirasse Corée marginée Corise de la jusquiame  Punaise brune à antennes & bords panachés  Gonocère du buis Punaise arlequin

Rhaphigaster nebulosa	Punaise nébuleuse	AC
Rhopalus subrufus		AC
Stagonomus venustissimus		R
Syromastus rhombeus		PC

#### Hyménoptères

Diplolepis rosae

Cynips du rosier

Isodontia mexicana

Vespa crabro Frelon d'Europe

Vespa velutina Frelon à pattes jaunes

#### Lichens

Alyxoria lichenoides

Amandinea punctata

Anisomeridium polypori

Arthonia cinnabarina

Arthonia radiata

Bacidia arceutina

Bacidia laurocerasi

Bacidina phacodes

Caloplaca aurantia

Caloplaca cerinella

Caloplaca flavescens

Caloplaca teicholyta

Candelaria concolor

Candelariella vitellina

Chaenotheca hispidula

Chrysothrix candelaris

Circinaria contorta

Cladonia pocillum

Dendrographa decolorans

Diploicia canescens

Diploschistes scruposus

Dirina massiliensis

Enterographa crassa

Evernia prunastri

Fellhanera bouteillei

Flavoparmelia caperata

Flavoparmelia soredians

Graphis pulverulenta

Graphis scripta

Hyperphyscia adglutinata

Hypogymnia physodes

Hypogymnia tubulosa

Hypotrachyna

afrorevoluta

Lecania naegelii

Lecanora campestris

Lecanora chlarotera subsp. chlarotera

Lecanora dispersa

Lecanora horiza

Lecanora sambuci

Lecanora subcarpinea

Lecidella elaeochroma

Lecidella stigmatea

Lepra albescens

Lobothallia radiosa

Melanelixia glabratula

Melanelixia subaurifera

Myriolecis albescens

Normandina pulchella

Opegrapha niveoatra

Opegrapha vermicellifera

Opegrapha vulgata

Parmelia sulcata

Parmotrema perlatum

Pertusaria amara

Phaeophyscia orbicularis

Phlyctis agelaea

Phlyctis argena

Physcia adscendens

Physcia aipolia

Physcia dubia

Physcia tenella

Physconia distorta

Physconia grisea subsp.

grisea

Placopyrenium fuscellum

Placynthium nigrum

Pleurosticta acetabulum

Porina aenea

Protoblastenia rupestris

Protoparmeliopsis muralis

Punctelia borreri

Punctelia jeckeri

Punctelia subrudecta

Ramalina farinacea

Ramalina fastigiata

Ramalina fraxinea

Rinodina biloculata

Squamarina cartilaginea

Strigula taylorii

Verrucaria nigrescens

Xanthoria calcicola

Xanthoria parietina subsp.

parietina

Mammifères			
Apodemus sylvaticus	Mulot sylvestre	AC	LC
Capreolus capreolus	Chevreuil européen	CC	LC

Lepus europaeus	Lièvre d'Europe	С				
Meles meles	Blaireau européen	CC			LC	
Microtus agrestis	Campagnol agreste	PC			LC	
Microtus arvalis	Campagnol des champs	PC			LC	
Mustela putorius	Putois d'Europe	PC			LC	
Myocastor coypus	Ragondin	С			NA	
Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	С			LC	
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	С		Oui	LC	
Vulpes vulpes	Renard roux	СС			LC	
Mollusques						
Cornu aspersum	Escargot petit-gris				LC	
Helix pomatia	Escargot de Bourgogne				LC	
Odonates						
Anax imperator	Anax empereur	С			LC	
Calopteryx splendens	Caloptéryx éclatant	СС			LC	
Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge	С			LC	
Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge					
meridionalis	méridional	PC				
Ceriagrion tenellum	Agrion délicat	AC			LC	
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	AC	Oui	Oui	LC	
Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	С			LC	
Coenagrion scitulum	Agrion mignon	AC			LC	
Cordulegaster boltonii	Cordulégastre annelé	AC			LC	Oui
Cordulia aenea	Cordulie bronzée	AC			LC	
Crocothemis erythraea	Crocothémis écarlate	С			LC	
Enallagma cyathigerum	Agrion porte-coupe	С			LC	
Erythromma lindenii	Agrion de Vander Linden	С			LC	
Gomphus pulchellus	Gomphe joli	С			LC	
Ischnura elegans	Agrion élégant	CC			LC	
Ischnura pumilio	Agrion nain	PC			VU	Oui
Lestes barbarus	Leste sauvage	AC			NT	
Libellula depressa	Libellule déprimée	С			LC	
Libellula fulva	Libellule fauve	AC			LC	
Onychogomphus						
forcipatus	Gomphe à forceps	С			LC	
Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé	С			LC	
Platycnemis pennipes	Agrion à larges pattes Petite nymphe au corps de	CC			LC	
Pyrrhosoma nymphula	feu	С			LC	
Sympecma fusca	Leste brun	С			LC	
Sympetrum sanguineum	Sympétrum sanguin	С			LC	
Oiseaux						
Accipiter gentilis	Autour des palombes	R		Oui	VU	
Aegithalos caudatus	Mésange à longue queue	С		Oui	LC	
Alauda arvensis	Alouette des champs	С			NT	
Anas platyrhynchos	Canard colvert	С			LC	
Anthus trivialis	Pipit des arbres	AC		Oui	LC	
Apus apus	Martinet noir	AC		Oui	LC	
, ,pao apao		7.0		001		
Asio otus	Hibou moyen-duc	AR		Oui	LC	

Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	С		Oui	LC	
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	С		Oui	LC	
Chloris chloris	Verdier d'Europe	С				
Circus cyaneus	Busard Saint-Martin	AC	Oui	Oui	NT	Oui
Columba palumbus	Pigeon ramier	С			LC	
Corvus corone	Corneille noire	С			LC	
Cuculus canorus	Coucou gris	С		Oui	LC	
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	С			LC	
Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre	AC		Oui	LC	
Dendrocopos major	Pic épeiche	С		Oui	LC	
Emberiza calandra	Bruant proyer	AC		Oui	NT	
Emberiza cirlus	Bruant zizi	С		Oui	LC	
Emberiza citrinella	Bruant jaune	С		Oui	NT	
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	CC		Oui	LC	
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	С		Oui	LC	
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	CC		Oui	LC	
Garrulus glandarius	Geai des chênes	С		Oui	LC	
Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	С		Oui	LC	
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	С		Oui	LC	
Jynx torquilla	Torcol fourmilier	R		Oui	VU	Oui
Lanius collurio			Oui		LC	Oui
	Pie-grièche écorcheur	AC	Oui	Oui	LC	
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	C				
Lophophanes cristatus	Mésange huppée	PC		0	LC	
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	С		Oui	LC	
Motacilla alba	Bergeronnette grise	С		Oui	LC	
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	С		Oui	LC	
Passer domesticus	Moineau domestique	С		Oui	LC	
Pernis apivorus	Bondrée apivore	PC	Oui	Oui	LC	
Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	AC		Oui	NT	
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	С		Oui	LC	
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	AC		Oui	LC	
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	CC		Oui	LC	
Pica pica	Pie bavarde	С			LC	
Picus viridis	Pic vert	С		Oui	LC	
Prunella modularis	Accenteur mouchet	С		Oui	LC	
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	С		Oui	LC	
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	С				
Sitta europaea	Sittelle torchepot	С		Oui	LC	
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	С			LC	
Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	С			LC	
Strix aluco	Chouette hulotte	AC		Oui	LC	
Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	С			LC	
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	С		Oui	LC	
Sylvia communis	Fauvette grisette	С		Oui	LC	
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	С		Oui	LC	
Turdus merula	Merle noir	СС			LC	
Turdus philomelos	Grive musicienne	С			LC	
Turdus viscivorus	Grive draine	AC			LC	

Tyto alba	Chouette effraie	AC	Oui	NT	
Orthoptères					
Calliptamus italicus	Caloptène italien	AC		LC	
Chorthippus dorsatus	Criquet verte-échine	С		LC	
Chrysochraon dispar	Criquet des clairières	AC		LC	
Conocephalus fuscus	Conocéphale bigarré	С		LC	
Euchorthippus declivus	Criquet des mouillères	С		LC	
Euchorthippus elegantulus Eumodicogryllus	Criquet blafard	С		LC	
bordigalensis	Grillon bordelais	С		LC	
Gomphocerippus biguttulus Gomphocerippus	Criquet mélodieux	С		LC	
brunneus	Criquet duettiste	С		LC	
Gryllotalpa gryllotalpa	Courtilière commune	PC		VU	
Gryllus campestris	Grillon champêtre	СС		LC	
Leptophyes punctatissima	Leptophye ponctuée	С		LC	
Meconema meridionale	Méconème fragile	PC		LC	Oui
Meconema thalassinum	Méconème tambourinaire	PC		LC	
Nemobius sylvestris	Grillon des bois	С		LC	
Oecanthus pellucens	Grillon d'Italie	AC		LC	
Oedipoda caerulescens	Oedipode turquoise	С		LC	
Phaneroptera falcata	Phanéroptère commun	С		LC	
Pholidoptera griseoaptera	Decticelle cendrée	С		LC	
Platycleis affinis	Decticelle côtière	AC		VU	Oui
Platycleis albopunctata Pseudochorthippus	Decticelle grisâtre	С		LC	
parallelus	Criquet des pâtures	С		LC	
Roeseliana roeselii	Decticelle bariolée	С		LC	
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	С		LC	
Stethophyma grossum	Criquet ensanglanté	AC		LC	Oui
Tettigonia viridissima	Grande Sauterelle verte	СС		LC	
Papillons					
Acrobasis repandana		PC			
Acronicta auricoma	Chevelure dorée	R			
Acronicta rumicis	Noctuelle de la Patience	AC			
Adscita statices	Procris de l'Oseille	PC			Oui
Agapeta hamana		PC			
Agapeta zoegana		AR			
Aglais io	Paon-du-jour	CC			
Agrotis exclamationis	Point d'Exclamation	PC			
Alabonia geoffrella		PC			
Aleimma loeflingiana		AR			
Anania funebris		R			
Anania hortulata		AR			
Anarta myrtilli	Noctuelle de la Myrtille	R			
Angerona prunaria	Angéronie du Prunier	AR			
Anthocharis cardamines	Aurore	С			
Anthophila fabriciana		AR			
Aphomia sociella		AR			

Araschnia levana	Carte géographique	С		
Argynnis paphia	Tabac d'Espagne	С		
Aricia agestis	Collier-de-corail	CC		
Aspitates ochrearia	Aspilate ochracée	PC		
Autographa gamma	Gamma	С		
Biston betularia	Phalène du Bouleau	PC		
Boloria dia	Petite Violette	С		
Brenthis daphne	Nacré de la Ronce	С		
Camptogramma bilineata	Brocatelle d'or	AC		
Catocala nupta	Mariée	AR		
Catocala promissa	Promise	R		
Celypha lacunana		PC		
Celypha striana		AR		
Chiasmia clathrata	Réseau	AC		
Choreutis pariana		E		
Chrysocrambus linetella		PC		
Coenonympha pamphilus	Fadet commun	СС		
Colias crocea	Souci	С		
Colocasia coryli	Noctuelle du Coudrier	PC		
Cosmia trapezina	Trapèze	PC		
Cossus cossus	Cossus gâte-bois	AR		
Crambus lathoniellus		AR		
Crambus pascuella		AR		
Cupido alcetas	Azuré de la Faucille	С	NT	
Cupido argiades	Azuré du Trèfle	AC		
Cyaniris semiargus	Azuré des Anthyllides	AC		
Cyclophora annularia	Ephyre omicron	AR		
Dasycera oliviella		R		
Deilephila elpenor	Grand Sphinx de la Vigne	AR		
Diacrisia sannio	Bordure ensanglantée	AC		
Ditula angustiorana		AR		
Drymonia querna	Demi-Lune blanche	PC	NT	
Drymonia velitaris	Voile	AR	NT	
Eilema complana	Manteau à tête jaune	PC		
Eilema griseola	Lithosie grise	PC		
- Eilema lurideola	Lithosie complanule	PC		
Ematurga atomaria	Phalène picotée	С		
Emmelia trabealis	Arlequinette jaune	AC		
Emmelina monodactyla		PC		
Endotricha flammealis		AC		
Epagoge grotiana		AR		
Epichnopterix plumella		E		
Epirrhoe alternata	Alternée	PC		
Eremobia ochroleuca	Noctuelle jaunâtre	AR		
Erynnis tages	Point de Hongrie	С		
Euclidia glyphica	Doublure jaune	С		
Euclidia mi	Mi	PC		
Eucosma conterminana		AR		

Eudonia mercurella		PC			
Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée	AC	Oui		
Euproctis chrysorrhoea	Cul-brun	РС			
Euthrix potatoria	Buveuse	РС			
Glyphipterix fuscoviridella		TR			
Gonepteryx rhamni	Citron	СС			
Hamearis lucina	Lucine	PC			Oui
Hedya pruniana		AR			
Heliothis viriplaca	Noctuelle de la Cardère	PC			
Hemaris fuciformis	Sphinx gazé	PC			
Homoeosoma sinuella		PC			
Hypomecis punctinalis	Boarmie pointillée	PC			
Idaea aversata	Impolie	PC			
Idaea dimidiata	Acidalie écussonnée	AR			
Idaea fuscovenosa	Acidalie familière	PC			
Idaea humiliata	Acidalie roussie	PC			
Idaea ochrata	Acidalie ocreuse	AC			
Idaea trigeminata	Acidalie retournée	AR			
Iphiclides podalirius	Flambé	С			
Jordanita globulariae	Procris des Centaurées	AR			Oui
Lasiommata megera	Mégère	С			
Laspeyria flexula	Crochet	PC			
Leptidea sinapis	Piéride du Lotier	С			
Limenitis camilla	Petit Sylvain	С			
Limenitis reducta	Sylvain azuré	С			
Lithosia quadra	Lithosie quadrille	PC			
Lomaspilis marginata	Bordure entrecoupée	PC			
Lycaena phlaeas	Cuivré commun	С			
Lycaena tityrus	Cuivré fuligineux	С			
Lycophotia porphyrea	Noctuelle porphyre	AR			
Lymantria dispar	Disparate	PC			
Lysandra bellargus	Azuré bleu-céleste	AC			Oui
Lythria cruentaria	Ensanglantée de l'Oseille	PC		NT	
Macroglossum stellatarum	Moro-Sphinx	С			
Macrothylacia rubi	Bombyx de la Ronce	AC			
Malacosoma neustria	Livrée des arbres	AC			
Maniola jurtina	Myrtil	СС			
Meganola albula	Nole blanchâtre	AR			
Melanargia galathea	Demi-Deuil	С			
Melitaea cinxia	Mélitée du Plantain	С			
Melitaea phoebe	Mélitée des Centaurées	С			Oui
Menophra abruptaria	Boarmie pétrifiée	AR			
Micropterix calthella		Е			
Mythimna albipuncta	Point blanc	PC			
Mythimna ferrago	Noctuelle lythargyrée	AR			
Nymphalis polychloros	Grande Tortue	С			
Ochlodes sylvanus	Sylvaine	С			
Orgyia antiqua	Etoilée	AR			

Orthosia miniosa Pachycnemia	Orthosie rougeoyante	AR		
hippocastanaria	Callunaire	AR		
Pammene aurana		TR		
Papilio machaon	Machaon	С		
Paracolax tristalis	Herminie dérivée	PC		
Pararge aegeria	Tircis	СС		
Patania ruralis		PC		
Pempelia palumbella		R		
Peridea anceps	Timide	AR		
Petrophora chlorosata	Phalène de l'Aquiline	PC		
Pheosia tremula	Porcelaine	PC		
Pieris brassicae	Piéride du Chou	С		
Pieris napi	Piéride du Navet	С		
Pieris rapae	Piéride de la Rave	CC		
Plagodis dolabraria	Phalène linéolée	AR		
Plebejus argyrognomon	Azuré des Coronilles	AR	VU	Oui
Polygonia c-album	Gamma	С		
Polyommatus icarus	Azuré de la Bugrane	С		
Polyphaenis sericata	Noctuelle du Camérisier	AR		
Psyche casta		R		
Pyrausta aurata		PC		
Pyrausta despicata		AC		
Pyrausta purpuralis		AC		
Pyrgus malvae	Hespérie de l'Ormière	AC		
Pyronia tithonus	Amaryllis	С		
Quercusia quercus	Thécla du Chêne	AC		
Rivula sericealis	Soyeuse	PC		
Satyrium ilicis	Thécla de l'Yeuse	PC		
Schiffermuelleria schaefferella		TR		
		R		
Scopula floolastata	Acidalie laiteuse	R R		
Scopula floslactata Scotopteryx chenopodiata		TR		
Selenia tetralunaria	Ennomos illustre	TR		
Siona lineata	Divisée	AC		
Stauropus fagi Stemmatophora	Ecureuil	AR		
brunnealis		R		
Synaphe punctalis		AC		
Thalera fimbrialis	Phalène du Buplèvre	AR		
Thymelicus acteon	Hespérie du Chiendent	AC		
Thymelicus sylvestris	Hespérie de la Houque	С		
Timandra comae	Timandre aimée	AC		
Tyria jacobaeae	Goutte-de-sang	AC		
Tyta luctuosa	Noctuelle en deuil	AC		
Vanessa atalanta	Vulcain	CC		
Vanessa cardui	Vanesse des Chardons	С		
Yponomeuta padella		TR		
Yponomeuta plumbella		AR		

Zanclognatha lunalis	Herminie plumeuse	PC			
Zeiraphera isertana		AR			
Zygaena filipendulae	Zygène du Pied-de-Poule	AC			
Zygaena trifolii	Zygène des prés	AC			
Reptiles					
Anguis fragilis	Orvet fragile	CC	Oui	LC	
Coronella austriaca	Coronelle lisse	С	Oui	NT	
Hierophis viridiflavus	Couleuvre verte et jaune	С	Oui	LC	
Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	CC	Oui	LC	
Natrix helvetica	Couleuvre helvétique	CC			
Natrix maura	Couleuvre vipérine	С	Oui	VU	Oui
Podarcis muralis	Lézard des murailles	CC	Oui	LC	
Vipera aspis	Vipère aspic	CC	Oui	LC	

Abréviations : DE = Directive Européenne; PN = protection nationale; Dét. ZNIEFF: espèce ou habitat déterminant de Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique; LR Centre : Liste rouge Centre-Val de Loire (LC = préoccupation mineure; NT = quasimenacé, VU = vulnérable, EN = en danger, CR = en danger critique; DD = données insuffisantes; NA = non applicable)

## 9.2. ANNEXE 2 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX (FAUNE TOURAINE)

Es	SPECE	Dernière obs.	Stat	tut reproduc	tion	Annexe I Directive	Liste rouge des oiseaux nicheurs		Dét.ZNIEFF - RC	Protection nationale
Nom vernaculaire	Nom scientifique	- ODS.	possible	probable	certain	Oiseau	Nationale	Régionale	- RC	nationale
Accenteur mouchet	Prunella modularis	2021	Х							Р
Aigle botté	Aquila pennata	2021	X			AIDO	NT	EN	D	Р
Aigrette garzette	Egretta garzetta	2012				AIDO		NT	D	Р
Alouette des champs	Alauda arvensis	2021	X							
Alouette lulu	Lullula arborea	2121		Х		A1DO			D	Р
Autour des palombes	Accipiter gentilis	2021						VU		Р
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	2017				AIDO	VU	EN	D	Р
Bergeronnette des ruisseaux	Motacilla cinerea	2021		Х						Р
Bergeronnette grise	Motacilla alba	2021	X							Р
Bergeronnette printanière	Motacilla flava	2021	Х							Р
Bondrée apivore	Pernis apivorus	2021		X		AIDO	VU	VU		Р
Bouvreuil pivoine	Pyrrhula pyrrhula	2021	Х				VU	NT	D	Р
Bruant jaune	Emberiza citrinella	2021	Х				NT	NT		Р
Bruant proyer	Emberiza calandra	2021		Х				NT		Р
Bruant zizi	Emberiza cirlus	2021		X						Р
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	2021				AIDO	NT	EN	D	Р
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	2021	X			AIDO		NT	D	Р

	ESPECE	Dernière	Stat	Statut reproduction  Annexe I  Directive  Liste rouge des oiseaux nicheurs		Dét.ZNIEFF RC	Protection			
Nom vernaculaire	Nom scientifique	obs.	possible	probable	certain	Oiseau	Nationale	Régionale	- RC	nationale
Buse variable	Buteo buteo	2021	X							Р
Canard colvert	Anas platyrhynchos	2021			X					
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	2021		X			VU			Р
Chevalier culblanc	Tringa ochropus	2012								Р
Chevêche d'Athéna	Athene noctua	2016		X				NT	D	Р
Chouette hulotte	Strix aluco	2021	X							Р
Cigogne noire	Ciconia nigra	2021				AIDO	EN	CR	D	Р
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	2021	X			AIDO		VU	D	Р
Cisticole des joncs	Cisticola jundicis	1984	X				VU			Р
Corbeau freux	Corvus frugilegus	1996								
Corneille noire	Corvus corone	2021	X							
Coucou gris	Cuculus canorus	2021	X							Р
Effraie des clochers	Tyto alba	2021			X			NT		Р
Engoulevent d'Europe	Caprimulgus europaeus	2021	Х			AIDO			D	Р
Epervier d'Europe	Accipiter nisus	2021			X					Р
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	2021	X							
Faisan de Colchide	Phasianus colchicus	2021	X							
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	2021	X							Р
Faucon émerillon	Falco columbarius	1976				AIDO	NT			Р
Faucon hobereau	Falco subbuteo	2021						NT		Р

	ESPECE		Stat	ut reproduc	tion	Annexe I Directive		Liste rouge des oiseαux nicheurs		Protection
Nom vernaculaire	Nom scientifique	obs.	possible	probable	certain	Oiseau	Nationale	Régionale	- RC	nationale
Fauvette à tête noire	Sylvia atricapilla	2021	×							Р
Fauvette grisette	Sylvia communis	2021		X			NT			Р
Gallinule poule d'eau	Gallinula chloropus	2021								
Geai des chênes	Garrulus glandarius	2021	X							
Gobemouche gris	Muscicapa striata	2021	X				NT			Р
Grande aigrette	Casmerodius albus	2021				AIDO	NT		D	
Grimpereau des jardins	Certhia brachydactyla	2021		Х						Р
Grive draine	Turdus viscivorus	2021	Х							
Grive musicienne	Turdus philomelos	2021	Х							
Grosbec cassenoyaux	Coccothraustes coccothraustes	2021	Х							Р
Grue cendrée	Grus grus	2017				AIDO	CR			Р
Héron cendré	Ardea cinerea	2021								Р
Hibou moyen-duc	Asio otus	2021	X							Р
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	2021					NT			Р
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	2021		X			NT			Р
Hypolaïs polyglotte	Hippolais polyglotta	2021			Χ					Р
Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina	2021		X			VU			Р
Loriot d'Europe	Oriolus oriolus	2021	X							Р
Martinet noir	Apus apus	2021	X				NT			Р
Martin-pêcheur d'Europe	Alcedo atthis	1983	X			AIDO	VU		D	Р

ES	SPECE	Dernière obs.			tion	Annexe I Directive	Liste rouge des oiseaux nicheurs		Dét.ZNIEFF RC	Protection nationale
Nom vernaculaire	Nom scientifique	ODS.	possible	probable	certain	Oiseau	Nationale	Régionale	- RC	nationate
Merle noir	Turdus merula	2021	X							
Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus	2021	X							Р
Mésαnge bleue	Cyanistes caeruleus	2021			X					Р
Mésange charbonnière	Parus major	2021			X					Р
Mésange huppée	Lophophanes cristatus	2021		X						Р
Mésange nonnette	Poecile palustris	2012	X							Р
Milan noir	Milvus migrans	2021				AIDO		VU	D	Р
Milan royal	Milvus milvus	2020				AIDO	VU	CR		Р
Moineau domestique	Passer domesticus	2021	X							Р
Mouette mélanocéphale	Larus melanocephalus	2014				AIDO		NT	D	Р
Oedicnéme criard	Burhinus oedicnemus	2016	X			AIDO				Р
Outarde canepetière	Tetrax tetrax	1976	X			AIDO	EN	CR	D	Р
Pic épeiche	Dendrocopos major	2021	×							Р
Pic épeichette	Dendrocopos minor	2021					VU	NT	D	Р
Pic mar	Dendrocopos medius	2021	X			AIDO				Р
Pic noir	Dryocopus martius	2021	X			AIDO				Р
Pic vert	Picus viridis	2021	X							Р
Pie bavarde	Pica pica	2021	X							
Pie-grièche écorcheur	Lanius collurio	2021			×	AIDO	NT			Р
Pigeon biset domestique	Columba livia	2021								

	ESPECE	Dernière	Stat	tut reproduc	tion	Annexe I Directive		des oiseaux neurs	Dét.ZNIEFF	Protection nationale
Nom vernaculaire	Nom scientifique	obs.	possible	probable	certain	Oiseau	Nationale	Régionale	RC	nationale
Pigeon ramier	Columba palumbus	2021	Х		X					
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	2021	X							Р
Pinson du Nord	Fringilla montifringilla	2013								Р
Pipit des arbres	Anthus trivialis	2021	X							Р
Pipit spioncelle	Anthus spinoletta	2010								Р
Pluvier doré	Pluvialis apricaria	2018								
Pouillot fitis	Phylloscopus trochilus	2013					NT	NT	D	Р
Pouillot siffleur	Phylloscopus sibilatrix	2021	Х				NT	VU	D	Р
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	2021	Х							Р
Roitelet à triple bandeau	Regulus ignicapilla	2021	X							Р
Rossignol philomèle	Luscinia megarhynchos	2021	Х							Р
Rougegorge familier	Erithacus rubecula	2021			X					Р
Rougequeue à front blanc	Phoenicurus phoenicurus	2021	X							Р
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	2021		X						Р
Serin cini	Serinus serinus	2021	X				VU			Р
Sittelle torchepot	Sitta europaea	2021	Х							Р
Tarier pâtre	Saxicola rubicola	2021		X			NT			Р
Tourterelle des bois	Streptopelia turtur	2021		×			VU			
Tourterelle turque	Streptopelia decaocto	2021		X						
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes	2021	X							Р

ES	ESPECE		ESPECE		Stat	ut reproduc	tion	Annexe I Directive	Liste rouge des oiseaux nicheurs		Dét.ZNIEFF	Protection nationale
Nom vernaculaire	Nom scientifique	obs.	possible	probable	certain	Oiseau	Nationale	Régionale	RC	nationale		
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	2012					NT	VU	D			
Verdier d'Europe	Carduelis chloris	2021	X				VU			Р		

#### <u>Légende:</u>

A1DO: Espèce inscrite à l'annexe 1 de la directive oiseaux

Liste rouge des oiseaux nicheurs menacés de disparition en France et en région Centre-Val de Loire : CR en danger critique, EN en danger, Vu vulnérable, NT quasi menacée

D : Espèce déterminante de la région Centre-Val de Loire pour les Zones Naturelles d'Intérêt faunistique et floristique

P : Espèce protégée en France

Espèces détectées pendant les IPA.

## 9.3. ANNEXE 4: OUTILS DE SENSIBILISATION ET DE COMMUNICATION









A la lueur de lampes, venez faire connaissance avec ces très beaux insectes, aux couleurs et formes parfois étonnantes.

# A LA DÉCOUVERTE DES **PAPILLONS DE NUIT**

Dimanche 26 juin

À 21h30 à Epeigné les bois Sur la route du lieu-dit « Grefferie »





### Inscription et renseignements: **SEPANT**

02 47 27 23 23 laurent.palussière@sepant.fr



















Venez découvrir ces insectes colorés qui volent le long des points d'eau et des ruisseaux.

# A LA DÉCOUVERTE DES LIBELLULES ET **DEMOISELLES**

Samedi 9 juillet

À 15h à Epeigné les bois Rendez-vous au parking de l'étang

## Inscription en mairie

02 47 23 92 88 ou par mail mairie@epeignelesbois.fr

Renseignements: SEPANT 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr



















En 2022, la SEPANT réalise un inventaire de la faune et de la flore de votre commune.

#### COMMENT?

Grâce aux pelotes de réjection. Ces pelotes sont un amas de tous les restes des petits mammifères (poils, os...) que les chouettes ou les hiboux ne peuvent digérer.

#### OÙ LES TROUVER ?

Dans vos granges, vos greniers, vos écuries... ramassez-les et conservez-les dans un sac au sec ou au congélateur. Notez le lieu et la date de récolte pour chaque ramassage.

#### ET ENSUITE?

Retrouvons-nous pour disséquer et découvrir les espèces de petits mammifères présents.

### À 18H30 LE 25 NOVEMBRE À LA SALLE POLYVALENTE D'ÉPEIGNÉ-LES-BOIS

Réservation en mairie au 02 47 23 92 88 Renseignements: SEPANT 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr











# LETTRE D'INFORMATIONS **AOÛT 2021** LA FLORE MESSICOLE : UN TRÉSOR AGRICOLE

Les plantes des moissons, dîtes messicoles, sont en grande majorité originaires des zones instables et pelouses sèches du bassin méditerranéen. Elles ont été importées grâce aux échanges de céréales, il y a 9000 ans. Ces plantes adventices, apparaissent dans les cultures sans y être semées. Leur cycle de vie, semblable à celui des céréales, est dépendant de la perturbation du sol. Inféodées aux champs, elles ne sont pas nuisibles et sont peu concurrentes vis-à-vis des cultures qu'elles

#### L'ÉCOLOGIE DES PLANTES MESSICOLES

Ces espèces sont en majorité annuelles. Leur cycle de vie est identique à celui des céréales d'hiver (blé, orge). Les graines germent en octobre et la floraison s'étend du printemps au début d'été. Les nouvelles graines sont disséminées avant les moissons des céréales.

#### UN PATRIMOINE NATUREL, SOCIAL ET CULTUREL

Les plantes messicoles font parties intégrantes de notre patrimoine ; modèles pour l'art, elles sont aussi utilisées en homéopathie. Elles jouent plusieurs rôles au cœur d'un réseau complexe d'interactions : garde manger et abri pour les oiseaux, terrain de chasse pour les araignées et insectes prédateurs. Elles sont très nectarifères et mellifères pour les insectes pollinisateurs et s'allient avec les plantes cultivées. Par exemple, la présence du Miroir de Vénus à des effets bénéfiques sur la croissance du blé.

Ces espèces permettent une augmentation de la diversité des auxiliaires de cultures en milieux agricoles.

Plante nectarifère : plante qui est riche en nectar. Plante mellifère : plante produisant de bonnes quantités de nectar et de pollen de bonne qualité et accessibles par les abeilles.



Nielle des blés

Adonis d'automne

#### **EN VOIE DE DISPARITION**

Longtemps considérées comme concurrentielles, les plantes messicoles ont peu à peu disparues des champs avec l'utilisation des pesticides, et l'intensification des pratiques agricoles (labour et densité importante des semis). En région Centre Val-de-Loire, 76% des espèces sont menacées et 12 d'entre elles sont présumés disparus.

Des actions sont développées pour protéger ces espèces. Un Plan National d'Actions (PNA) en faveur des plantes messicoles est mené

par le Ministère de l'Ecologie. Un label a aussi été . créé pour distribuer des graines de messicoles : le Label Vraies Messicoles.

Pour aller plus loin sur cette thématique, n'hésitez pas à consulter le site internet de la SEPANT : www.sepant.fr

Contact et renseignements: Chloé Gislot 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr









DE LA NATURE EN TOUR



Grenouille agile (Rana dalmatina) @Anne Tinchant



#### LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE À L'HONNEUR

L'Inventaire de la Biodiversité Communale (IBC) initié l'année dernière se poursuit en 2022!

Nous réalisons des inventaires de la biodiversité sur l'année afin d'observer un maximum d'espèces sur votre commune. Bientôt, nous allons rechercher les amphibiens en soirées, vous pourrez donc nous voir près des mares et points d'eau. Nous vous invitons à prendre part à cette aventure en nous communiquant vos observations lors de vos

Vous trouverez sur le site internet de votre commune les modalités pour participer ainsi que des fiches sur les espèces que vous pouvez observer facilement.

#### LES MARES : DES PETITS ÉCOSYSTÈMES À LA GRANDE RICHESSE

Les mares sont des milieux humides d'une surface allant jusqu'à 1000 m² et ayant une profondeur maximale de 2 mètres, avec une présence d'eau temporaire ou permanente.

Ces petits écosystèmes assurent de nombreuses fonctions, comme la rétention des eaux de pluies et de ruissellements, un abreuvage pour les animaux des éleveurs et sont de formidables supports pédagogiques pour l'éducation à l'environnement.

De plus, elles regorgent d'une flore et d'une faune particulière, adapter à ces milieux, comme les amphibiens (grenouilles, tritons, salamandres ...), les libellules et bien d'autres espèces.

Néanmoins, les mares sont des milieux qui se raréfient par leur remblaiement, leur destruction au profit d'autres utilisations ou encore leur abandon qui entrainent leur comblement naturel.



Salamandre tachetée (Salamandra salamandra)

Réouverture d'une mare par un chantier participatif ©Marion Bernard

#### RECENSEMENT DES MARES : À VOUS DE JOUER

Vous pouvez participer à l'amélioration de la connaissance de votre commune en participant au recensement des mares proches de chez vous. Le Programme «Objectif MARES» propose d'indiquer la localisation des mares, d'y apporter une description. Cette connaissance permet de connaître l'état et la contribution de la mare à la continuité écologique, nécessaire aux déplacements des espèces et à leur cycle de vie.

Objectif MARES, est aussi un moyen pour les propriétaires privés de se manifester pour la restauration de leur mare, par l'intermédiaire d'un chantier participatif. Chacun peut se joindre à cette aventure en s'inscrivant pour devenir bénévole. Moment convivial assuré!

Pour tout renseignement rendez-vous sur le site de la SEPANT au lien suivant https://sepant.fr/thematiques-daction/biodiversite/objectif-m-a-re-s/ ou contactez nous.



Contact et renseigne-Chloé Gislot 02 47 27 23 23











Lorsque l'on aborde le sujet de la pollinisation des plantes à fleurs, la première espèce qui vient à l'esprit est l'abeille domestique. Cependant, il convient de s'intéresser à d'autres insectes sauvages, qui jouent également un rôle primordial dans la pollinisation des plantes à fleurs...Les trois groupes les plus efficaces dans le service écosystémique de pollinisation sont, par ordre d'importance, les abeilles sauvages (Hymenoptères Apoïdes), les syrphes (Diptères, groupe des 'mouches') et les papillons (Lépidoptères).

Agriculture intensive, développement des villes, utilisation de pesticides, disparition des fleurs sauvages... de nombreuses menaces pèsent sur les pollinisateurs sauvages, aujourd'hui en fort déclin. Les pollinisateurs assurent la reproduction de nombreuses plantes sauvages et cultivées, ils sont au cœur des chaînes alimentaires et peuvent aussi contribuer à la régulation des populations d'insectes ravageurs.

Leur disparition menace le service écologique de pollinisation essentiel pour l'homme, l'équilibre et le bon fonctionnement des milieux naturels

#### UN STRATAGÈME BIEN ÉLABORÉ!

Les orchidées du genre Ophrys ont développé une stratégie : elles ne produisent pas de nectar, mais chaque espèce attire le mâle d'une espèce d'abeille sauvage en mimant la forme, les motifs mais aussi l'odeur (phéromones) de sa femelle.

C'est notamment le cas chez l'orchidée-abeille pollinisée par une abeille solitaire attirée par des phéromones. Cerise sur le gâteau, chez cette orchidée, comme le labelle de la fleur ressemble à l'abeille femelle, l'abeille mâle est leurrée et se lance dans une pseudo-copulation, pendant laquelle le pollen de l'orchidée se dépose sur lui. L'insecte, déçu, doit tenter sa chance sur une autre fleur d'Ophrys, qu'il pollinisera grâce au pollen ainsi collecté à son insu...Ces Ophrys ont des floraisons précoces qui correspondent à la période d'éclosion de jeunes abeilles mâles peu expérimentées.

En effet, après quelques accouplements déçus, et surtout avec l'arrivée des femelles, ceux-ci ne visiteront plus ces fleurs à promesses non tenues!



Orchidée-abeille (Ophrys apifera)

#### **COMMENT FAIRE CHEZ SOI?**



Jardin géré en faveur des pollinisateurs

Pour favoriser la venue de pollinisateur dans votre jardin, certaines pratiques sont à privilégier ou à éviter

- N'utilisez pas de produits phytosanitaires comme les pesticides: leur impact sur la biodiversité de nos jardins est dramatique!
- Etalez au maximum les floraisons dans votre jardin afin d'attirer une plus grande diversité de pollinisateurs, sur une plus longue période.
- Laissez un coin au naturel qui favorise la venue de plantes sauvages dans votre jardin et donc d'insectes pollinisateurs.

La diversité végétale est la clé, car les pollinisateurs, pour réaliser leur cycle, utilisent un seul groupe de plantes voire une seule espèce. C'est leur plante hôte! Ainsi pour satisfaire tout le monde, il faut le plus d'espèces possible dans son jardin.

Nous serons présent le 29 Mai lors de la journée « Naturellement Chézelles », venez à notre rencontre



Contact et renseignements: Chloé Gislot 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr













Les landes sont des milieux naturels riches qui jouent un rôle important sur la régulation qualitative et quantitative des flux d'eau et de nutriments. Ce sont des formations arbustives occupant des sols pauvres en nutriments et minéraux, souvent acides, secs et sableux. Du fait de ces conditions écologiques difficiles, ces habitats sont occupés par une flore et une faune spécialisées. La diversité végétale y est donc réduite mais les espèces dominantes ont un fort intérêt écologique et en font des paysages très colorés (ajoncs et genêts jaunes, bruyères roses).

Il existe deux types de landes en fonction de l'humidité du sol qui sont dominées par des espèces végétales différentes :

- Les landes humides avec notamment la Bruyère à quatre angles, la Molinie et l'Ajonc nain.
- Les landes sèches dîtes "brandes" avec la Callune, l'Ajonc d'Europe, la Bruyère cendrée et la Bruyère à balai.

## ZOOM SUR L'ENGOULEVENT D'EUROPE ( CAPRIMULGUS EUROPAEUS )

L'Engoulevent d'Europe est un oiseau souvent difficile à observer car son plumage lui permet un camouflage quasiment parfait. Cet oiseau mystérieux est actif principalement au crépuscule et à l'aube. Il fréquente les campagnes sèches, les landes de bruyères avec quelques arbres, les clairières et les lisières des forêts. Cet oiseau se nourrit d'insectes qu'il capture grâce à une grande ouverture de bouche. L'Engoulevent d'Europe est un oiseau migrateur qui se reproduit à travers le nord et le centre de l'Europe et hiverne en Afrique subsaharienne et jusqu'au Cap de Bonne Espérance. L'espèce est protégée car menacée à la suite de la fragmentation et de la modification de son habitat, des techniques sylvicoles, de la diminution la disponibilité des insectes.



Engoulevent d'Europe - Dûrzan cîrano

#### LES CRIQUETS ET LES SAUTERELLES



Criquet des ajoncs

Les criquets, les grillons et les sauterelles sont les espèces composant le groupe des Orthoptères. Ce groupe faunistique est très important car il constitue un des premiers maillons des chaines alimentaires dans nos régions tempérées. En effet, une grande majorité de ces espèces se nourrit de végétaux. Il existe, en France, environ 220 espèces d'Orthoptères, certaines sont menacées et même protégées.

Les orthoptères s'observent très bien en été, où l'on entend leur stridulation, pour

attirer les femelles. Ces émissions sonores sont, le plus souvent, réalisées par le frottement des fémurs postérieurs contre leurs ailes. Chaque espèce possède son propre chant, soyez attentif lors de vos promenades à ces différences!

Contact et renseignements: Chloé Gislot 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr









SOCIETÉ D'ÉTUDE, DE PROTECTION ET D'AMÉNAGEMENT DE LA NATURE EN TOURAINE

## 9.4. ANNEXE 5: REVUE DE PRESSE, SORTIES ET STANDS



Formation d'une cariçaie s'illustrant par la présence de laîches



#### **LES ZONES HUMIDES**

Liαison entre les milieux αquatiques et terrestres les zones humides sont des habitats caractérisés par deux éléments principaux

- Présence d'un sol gorgé d'eau pendant une partie de l'année
- Développement d'une végétation dite hygrophile, dépendante d'une bonne alimentation en eau.

Il existe une grande variété de milieux de zones humides : les plus fréquentes sont les prairies humides, les forêts riveraines de cours d'eau (autnaies-frênaies), les rosetières ou encore les cariçaies.

#### **UNE ÉPONGE NATURELLE**

Les zones humides ont un rôle d'éponge qui permettent la rétention des eaux en période de crues et la restitution en période d'étiage (basses eaux) des cours d'eau.

Elles contribuent à l'épuration de l'eau par l'abaissement de la charge en nutriments, notamment nitrates, qui circulent dans l'eau. Ces propriétés milieux d'intérêt majeur pour la ressource en eau, tant en termes de gestion quantitative

que qualitative. De plus, l'accumulation de la matière organique en fait de véritable puit de carbone, au même titre que les forêts. Enfin, la faune et la flore des zones humides est exceptionnellement riche.



Reproduction de demoiselles (Calopteryx virgo) © Marion Bernard

Fritillaire Pintade ©Fiona Berger

Malgré les services rendus, les zones humides ont été massivement détruites, principalement par les drainages agricoles, lié aux mutations de l'agriculture. Les modifications des cours d'eau et l'urbanisation ont également eu un rôle majeur dans la disparition de ces milieux.

Ainsi, à l'échelle nationale, on estime que les zones humides ont perdu plus de 65% de leurs surfaces depuis 1950. La préservation et la restauration des zones humides constituent donc un enjeu majeur.

La fritillaire pintade (Fritillaria meleagris) est une fleur protégée en région Centre, qui émerge au tout début du printemps. Facilement reconnaissable à

sa couleur rose-pourpre formant un damier sur une tulipe renversée. Cette espèce se retrouve dans les prairies humides ou des boisements clairsemés. Si vous l'avez observée, transmettez-nous cette information au contact ci-contre! Merci!

Chloé Gislot 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr

**DES MILIEUX MENACÉS** 













Les haies champêtres offrent des refuges à la faune sauvage qui peut ainsi se déplacer à l'abri, sur de longs linéaires. Elles agissent ainsi comme de véritables corridors écologiques. Replanter des haies permet de recomposer des trames vertes connectées les unes aux autres pour que les animaux puissent se mouvoir librement pour accomplir leur cycle biologique

Haie champêtre

La haie champêtre joue de nombreux rôles écologiques et paysagers qui sont importants pour l'équilibre des milieux, mais aussi pour l'agriculture

- Rôle de brise-vent
- Rôle de régulation de l'eau
- Lutte contre les ravageurs
- Lutte contre l'érosion des sols
- · Source de biodiversité

#### ZOOM SUR LE POUILLOT VÉLOCE ( PHYLLOSCOPUS COLLYBITA)

Le Pouillot véloce, petit passereau protégé, fréquente des habitats riches en haies, bosquets et boisements. On le rencontre souvent aux lisières et dans les cheminements forestiers ainsi que dans les espaces boisés clairsemés. Le Pouillot véloce est essentiellement insectivore, mais il consomme aussi des mollusques et quelques araignées.

La nidification de cette espèce se fait au sol. Le nid est formé en boule, composé d'herbes sèches et de feuilles mortes avec l'intérieur tapissé de plumes. La femelle pond 5 à 6 œufs qui sont couvés pendant 13 à 15 jours et qui resteront 15 jours supplémentaires avant d'être indépendants.

La présence du Pouillot véloce est souvent détectée par son chant, mais se distingue également par sa couleur olive terne au-dessus et sa partie inférieure striée de plumes jaune-verdâtre.



Pouillot véloce © Grassi C

#### QUELLES ESSENCES POUR UNE HAIE RICHE EN BIODIVERSITÉ ? Pour que la fonctionnalité écologique d'une haie soit maximale, les essences locales



Plantation d'une haie @ Del Rio F

sont importantes telles que :

Le Chêne pédonculé

L'Orme champêtre

L'Erable champêtre

L'Aubépine

Le Cornouiller sanguin

Le Noisetier.

Vous pouvez participer à la plantation de haies en Indre-et-Loire, avec le programme « aux arbres et cætera » toutes les informations sont disponibles sur le site internet de la sepant (sepant.fr) ou sur le site du projet.

Renseignements: Chloé Gislot 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr









Céphalanthère à feuilles étroites (Cephalanthera longifolia)

En cette fin d'année, l'IBC d'Epeigné-les-Bois arrive à son terme, pour cette occasion, la SEPANT fera une restitution publique en début d'année 2023. Vous pourrez venir découvrir les espèces inventoriées, prendre connaissance des enjeux proches de chez vous, venir échanger vos connaissances et nous poser vos questions.



La SEPANT accompagne, sur l'Indre-et-Loire, les communes dans la connaissance et la prise en compte de la biodiversité de leur territoire. L'Inventaire de la Biodiversité Communale (IBC) permet d'avoir une connaissance du patrimoine naturel sur un territoire communal pour orienter ou affiner des projets de développements locaux : mise en place ou révision de PLU, Trame Verte et Bleue (TVB), projets d'aménagement.

Epeigné-les-Bois s'est impliquée dans cette démarche depuis un an et demi pour mieux connaître les espèces dont elle regorge. L'IBC propose à la commune une synthèse des milieux naturels, de la flore, de la faune présents, une analyse des enjeux de biodiversité ainsi qu'une aide et des conseils.

### BILAN DE LA DÉMARCHE

L'IBC s'est déroulé sur 2021 et 2022 pour permettre l'observation des différentes successions d'espèces dans le temps et sur différents sites. Des observations ont également eu la nuit afin de prendre en compte certaines espèces nocturnes, comme les chauves-souris, les amphibiens, ou encore les hétérocères (papillons de nuit). Les différents passages sur le territoire de la commune ont permis la mise en évidence de 956 espèces, dont 373 espèces de flore (39%).

Parmi ces espèces, 107 sont menacées (Liste Rouge Régionale), protégées ou rare à l'échelle de la région. Ceci s'explique par la fragmentation, la destruction ou la modification des habitats, la diminution de leurs ressources alimentaires ou encore les diverses pollutions qui affectent les populations.



Raiponce orbiculaire (Phyteuma orbiculare)

#### RETOUR SUR UNE DÉMARCHE Participative



Azuré des Coronilles (Plebejus argyrognomon)

L'inventaire de la biodiversité est réalisé par la SEPANT et la LPO, mais également par l'accompagnement d'habitants de la commune, qui ont ainsi pu guider les naturalistes sur le terrain et ainsi découvrir la faune et la flore environnante.

Ce sont aussi plusieurs animations et sorties natures permettant de découvrir les papillons de jour, les odonates, les chauves-souris ou encore les mammifères par un

atelier, qui se sont déroulés sur les deux années d'inventaires. Des animations scolaires ont également pu avoir lieu avec la découverte des petites bêtes de l'eau pour des élèves de niveau maternel.

Contact et renseignements: Chloé Gislot 02 47 27 23 23 chloe.gislot@sepant.fr







Protège la nature et l'environnement en Touraine