



Atlas DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE



Résultats des inventaires et diagnostic écologique

-

Commune de Châteauroux



Atlas de la Biodiversité Communale et Intercommunale de Châteauroux Métropole

- Commune de Châteauroux –

Organismes	Indre Nature, Biotope, personnes indépendantes et CPIE Brenne-Berry
Date de publication	Avril 2023
Financements	Châteauroux Métropole, Office Français pour la Biodiversité,
Localisation	Région Centre, Département de l'Indre (36), Agglomération de Châteauroux Métropole
Référence bibliographique	VILLALTA M., LHERPINIERE F., DEZECOT G., OLIVIER L., CHATTON T., HENON M., BORDE H., HUCHEDE A., AMAT A., LIGOUT T., GIRAUD Q et LAGNY V. 2023. Résultats des inventaires et diagnostic écologiques de la commune de Châteauroux. Atlas de la Biodiversité Communale et Intercommunale de Châteauroux Métropole. Indre Nature, 158 p.
Crédits photographiques	Maria Villalta, sauf mention contraire

Remerciements

Indre Nature, Biotope ainsi que le CPIE Brenne-Berry, remercient chaleureusement ses partenaires ainsi que toutes les personnes ayant contribué à la réalisation des inventaires, et en particulier les bénévoles : AUCANTE Bruno, AUCANTE Élyès, AUGÉ Bertrand, BALIGANT Luc, BALIGANT Dominique, BARBAT Jean-Pierre, BEAUMONT Jacqueline, BOUDAILLEZ Lucie, BOUÉ Claudine, BOURGUEMESTRE François, BOURY Yves, CASALS Claire, CHENIVESSE Catherine, CINGET Didier, DELACRESSONNIERE François, DEMANGE William, DEMAY Jean Yves, DESCHAMPS Damien, DOLLO Colette, DOLLO Emmanuel, DOLLO Rosalie, FERAY Muriel, FRONTERA Jean-Emmanuel, GAUTRON Florian, GIBAN Martine, GOBILLOT Sylvie, INGREMEAU Daniel, JÉGO Killian, LAMOURE Annette, LAURENT Josiane, LUCBERT Jacques, METAIS Sophie, MOUYS Pascale, NIVET Louis, PENOT Christian, PHILIPPE Giovanni, PONNET Alexis, PRÉVOST Michel, RENAULT Theo, REVEL Quentin, ROY Clémence, SALMON Antoine, SCHIARATURA Marie-Sarah, SOUET Nadège, TELEFUNKO François, THÉODON Jean-Pierre, TOUSSAINT Christian, VERMIS Jérémy, WINANDY Sophie, ZINCK Henry

Table des matières

1	Préambule	1
2	Méthodologie générale de travail	2
3	Définition des sites à inventorier	2
4	Présentation de la commune	1
4.1	Contexte administratif.....	1
4.2	Occupation du sol.....	1
4.3	Réservoirs biologiques.....	1
5	Résultats globaux des inventaires et évolution de la connaissance	1
6	Inventaires des habitats naturels et de la flore.....	1
6.1	Habitats naturels	1
6.1.1	Habitats patrimoniaux.....	4
6.1.2	Zoom sur quelques habitats patrimoniaux représentatifs de la commune.....	7
6.3	Bilan des prospections réalisées pour la flore.....	10
6.3.1	Flore indigène patrimoniale	10
6.3.2	Espèces végétales exotiques envahissantes.....	14
6.3.3	Synthèse des enjeux pour la flore	17
7	Inventaires de la faune	19
7.1	Insectes.....	19
7.1.1	Résultats de prospection.....	19
7.1.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux.....	19
7.1.3	Cortèges d'espèces / habitats d'espèces	22
7.1.4	Synthèse des expertises liées aux insectes	24
7.2	Amphibiens.....	26
7.2.1	Résultats de prospection.....	26
7.2.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux.....	26
7.2.3	Cortèges d'espèces / habitats d'espèces	28
7.2.4	Synthèse des expertises liées aux amphibiens.....	29
7.3	Reptiles.....	30
7.3.1	Résultats de prospection.....	30
7.3.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux.....	30
7.3.3	Cortèges d'espèces par milieu.....	31
7.3.4	Synthèse des expertises liées aux reptiles	33
7.4	Oiseaux.....	35
7.4.1	Résultats de prospection.....	35
7.4.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux.....	35

7.4.3	Cortèges d'espèces / habitats d'espèces	43
7.4.4	Synthèse des expertises liées aux oiseaux	45
7.5	Mammifères terrestres (hors chiroptères)	46
7.5.1	Résultats de prospection	46
7.5.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux.....	46
7.5.3	Cortèges d'espèces / habitats d'espèces	48
7.5.4	Synthèse des expertises liées aux mammifères terrestres	49
7.6	Chiroptères	50
7.6.1	Résultats de prospection	50
7.6.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées et leurs enjeux.....	52
7.6.3	Cortèges d'espèces / habitats d'espèces	55
7.6.4	Synthèse des expertises liées aux chiroptères	56
8	Fonctionnalités écologiques.....	58
9	Synthèse des enjeux écologiques.....	60
10	Préconisations de gestion et perspectives	64
10.1	Axe 1 : Conservation des espèces et des milieux à enjeu	65
10.1.1	Milieux aquatiques et humides	65
10.1.2	Autres milieux et sites	67
10.1.3	Gestion différenciée et bâti.....	69
10.1.4	Documents d'urbanisme	70
10.2	Axe 2 : Stratégie de reconquête et de restauration.....	70
10.3	Axe 3 : Sensibilisation et communication.....	71
11	Tableau de préconisations de gestion.....	73
12	Résultats sur les sites définis pour les inventaires	74
12.1	Prairies de Buxerieux.....	74
12.2	Prairies du Moulin de Chambon.....	77
12.3	Belle-Isle	81
12.4	Prairies de l'Hippodrome.....	83
12.5	Prairies proches de la station d'épuration	87
12.6	Prairies de la Pointerie	90
12.7	Ancienne pépinière Gaujard Rome	95
12.8	Bois des Grouailles	98
12.9	Lac des chevaliers	101
12.10	Lac des chevaliers	104
12.11	Parcelle Mondon	107
12.12	Prairies communales de la Vallée aux prêtres	111

12.13	Parc canin et jardins	114
12.14	Jardin public.....	116
12.16	Parc Balsan	117
14	Annexes	119
14.1	Flore.....	119
14.2	Faune.....	136
14.2.1	Insectes.....	136
14.2.2	Amphibiens.....	148
14.2.3	Reptiles	149
14.2.4	Oiseaux en période de nidification.....	150
14.2.5	Mammifères (hors chiroptères)	155
14.2.6	Chiroptères.....	156

Liste des tableaux

Tableau 1 : Justification des sites sélectionnés	2
Tableau 2 : Synthèse des habitats naturels patrimoniaux observés sur les sites ayant fait l'objet d'inventaires plus approfondis.....	5
Tableau 3 : Espèces de flore patrimoniale observées sur la commune	10
Tableau 4 : Espèces invasives de flore sur la commune.....	15
Tableau 5 : Insectes patrimoniaux et/ou réglementés	19
Tableau 6 : Amphibiens patrimoniaux et/ou réglementés	26
Tableau 7 : Reptiles patrimoniaux et/ou réglementés.....	30
Tableau 8 : <i>Espèces d'oiseaux patrimoniales observées en période de nidification sur la commune...</i>	35
Tableau 9 : <i>Mammifères terrestres patrimoniaux et/ou réglementés.....</i>	46
Tableau 10 : Espèces de chiroptères patrimoniales observées	52
Tableau 11 : Cortèges et affinités de gîtes des espèces de chauves-souris présentes sur la commune.	55
Tableau 12 : Tableau de préconisations de gestion.....	73

Tables des cartes

Carte 1: Localisation des zones à prospecter pour l'Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole.....	1
Carte 2 : Cartographie des occupations du sol de la commune de Châteauroux.	1
Carte 3 : Localisation des réservoirs de biodiversité de la commune de Châteauroux	2
Carte 4 : Répartition géographique de l'ensemble des données d'inventaires sur la commune	1
Carte 5 : Cartographie des habitats naturels simplifiée sur les secteurs étudiés de la commune de Châteauroux	2
Carte 6 : Cartographie des espèces de flore protégées, patrimoniales et envahissantes observées en 2022 sur la commune	18
Carte 7 : Cartographie des espèces de chiroptères recensées sur la commune en 2022.....	57

Carte 8. Localisation des réservoirs de biodiversité de la commune de Châteauroux	59
Carte 9 : Synthèse des enjeux écologiques des sites prospectés de façon plus approfondie sur la commune.....	62
Carte 10. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies de Buxerieux ».....	75
Carte 11. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies de Buxerieux »	76
Carte 12. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies du Moulin de Chambon ».....	79
Carte 13. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies du Moulin de Chambon »	80
Carte 14. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies de l’Hippodrome ».....	85
Carte 15. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies de l’Hippodrome »	86
Carte 16. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies proche de la station d’épuration »	88
Carte 17. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies proche de la station d’épuration »	89
Carte 18. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies de la Pointerie »	93
Carte 19. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies de la Pointerie ».....	94
Carte 20. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Ancienne pépinière Gaujard Rome »	96
Carte 21. Synthèse des enjeux au niveau du site « Ancienne pépinière Gaujard Rome ».....	97
Carte 22. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Bois des Grouailles ».....	99
Carte 23. Synthèse des enjeux au niveau du site « Bois des Grouailles ».....	100
Carte 24. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Bois communal derrière le stade ».....	102
Carte 25. Synthèse des enjeux au niveau du site « Bois communal derrière le stade ».....	103
Carte 26. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Lac des Chevaliers ».....	105
Carte 27. Synthèse des enjeux au niveau du site « Lac des Chevaliers ».....	106
Carte 28. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Parcelles Mondon ».....	109
Carte 29. Synthèse des enjeux au niveau du site « Parcelles Mondon »	110
Carte 30. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies communales de la Vallée aux prêtres »	112
Carte 31. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies communales de la Vallée aux prêtres ».	113

1 Préambule

Un Atlas de Biodiversité Communale (ABC) est un inventaire participatif des espèces de faune et de flore ainsi que des habitats sur une commune. Dans un premier temps, il vise à améliorer la connaissance de ces derniers sur le territoire. Il constitue un outil d'information pour les habitants, leur permettant de mieux connaître la biodiversité qui les entoure. L'ABC a également pour objectif de sensibiliser et d'informer des enjeux de sa préservation. Enfin, il a pour but de proposer des axes de mise en œuvre d'une gestion écologique, en accompagnant les communes dans la prise en compte de la biodiversité dans leur politique d'aménagement.

Cet atlas est constitué de 3 rapports :

- « Etude bibliographique » : fait état des données bibliographiques et du contexte environnemental dans lequel prend place cet atlas (comprenant une partie commune à l'ensemble de la collectivité et un jeu de carte spécifique à chacune des communes) ;
- « Diagnostic » spécifique à chacune des communes : présente les méthodes et résultats des inventaires de terrains sur les zones prospectées ;
- « Plan d'action » : regroupe les préconisations de gestion et d'actions favorables à la biodiversité.

Ce rapport constitue la partie « Diagnostic » de l'Atlas. Les espèces patrimoniales présentes au sein de l'étude bibliographique n'ayant pas été observées lors des prospections sur la commune, mais étant jugées présentes au vu des habitats présents de cette dernière, seront prises en compte dans la conclusion pour chaque groupe d'espèces puis dans les propositions de gestion de ce document.

Cette étude et ses résultats ne peuvent en aucun cas être considérés comme exhaustifs.

Cette étude ne dispense pas d'études complémentaires en cas de projets d'aménagement spécifiques.

2 Méthodologie générale de travail

La méthodologie générale est présentée au sein du rapport général pour l'agglomération de Châteauroux. Elle comprend :

- Les différentes équipes de travail ;
- Les ressources consultées ;
- Les méthodologies des inventaires réalisés ;
- La méthode d'évaluation et de hiérarchisation des enjeux.

3 Définition des sites à inventorier

Après la phase de bibliographie, il a été validé en COPIL de sélectionner des zones à prospecter représentatives de la commune pour y faire des inventaires précis.

Les critères de sélection des zones à prospecter sont multiples : les grands types d'occupation du sol, les terrains communaux, les mailles sans donnée, l'ancienneté des données, les réservoirs biologiques et corridors diffus, et éventuellement les zones classées N dans le zonage du PLUi.

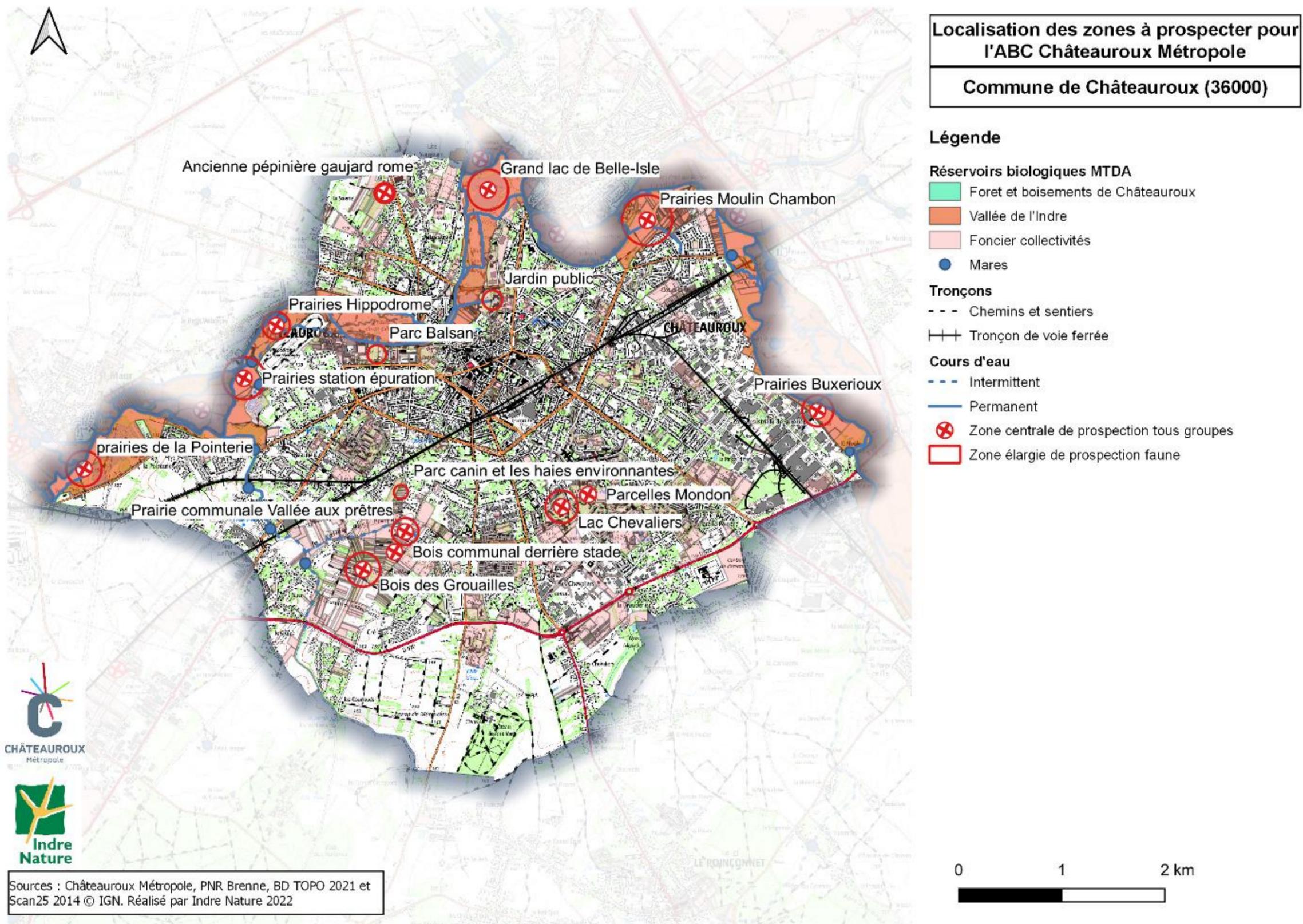
Cette liste n'est pas hiérarchisée. L'analyse des critères a été réalisée au cas par cas en concertation selon l'agencement géographique des données et des réservoirs biologiques afin d'optimiser la plus-value des inventaires de terrain. Il en résulte une liste de 15 sites à inventorier.

Le tableau suivant justifie la raison pour laquelle les sites ont été choisis.

Tableau 1 : Justification des sites sélectionnés

Nom site	Justification
Lac Chevaliers	Zone N, données anciennes Amphibiens
Prairie communale Vallée aux prêtres	Zone N, manque données faune, prairie communale
Prairies station épuration	Prairies communales avec peu de données
Prairies de la Pointerie/Château de Von	Prairies communales, beaucoup de données anciennes, enjeu reptiles
Prairies Buxerieux	Zone N bord Indre, enjeu et données anciennes orthoptères, flore, enjeu mammifères
Bois des Grouailles	Manque de données
Parc canin et bois environnants	Manque de données, besoin de conseils de gestion, enjeu de connectivité
Grand lac de Belle-Isle	Besoin de conseils de gestion
Parc Balsan	Besoin de conseils de gestion
Parcelles Modon	Enjeu urbain
Ancienne pépinière Gaujard Rome	Manque de données, besoin de conseils de gestion, enjeu de connectivité
Jardin public	Enjeu de valorisation/gestion
Prairies Hippodrome	Manque de données

Prairies Moulin Chambon	Zone N bord Indre, enjeu et données anciennes orthoptères et coléoptères, projet lotissement OPAC OAP
Bois communal derrière stade Cité de Touvent	Enjeux liés au projet d'aménagement, manque de données, besoin de conseils de gestion, enjeu de connectivité



Carte 1: Localisation des zones à prospecter pour l'Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole

4 Présentation de la commune

4.1 Contexte administratif

La Commune de Châteauroux est située au centre de l'agglomération de Châteauroux Métropole, au centre du département de l'Indre (36). Elle possède une superficie totale de 2 550 hectares. La densité de population est d'environ 1 700,9 habitants / km² (INSEE 2018).

Le contexte physique du territoire a été traité à l'échelle intercommunale. Les informations sont à retrouver dans la synthèse bibliographique et dans les synthèses cartographiques par commune.

4.2 Occupation du sol

L'analyse de l'occupation du sol de l'agglomération a été réalisée à partir des données 2019 du Centre d'Expertise Scientifique « CES Occupation des sols » (OSO) du département de l'Indre. Elles permettent d'approcher les différents types d'occupation du sol de la commune.

La commune est très nettement dominée par des zones urbaines denses et diffuses, des prairies le long de la vallée de l'Indre et des zones de culture au sud. Le tissu urbain est réparti quasiment en bloc en cœur de ville, puis ponctué de quelques prairies, eau douce et cultures en périphérie. Au nord, d'est en ouest, le lit majeur de l'Indre constitue une frange de prairies plus ou moins large, souvent limitrophe avec les communes de Déols et Saint Maur. En vallée, la commune dispose également de quelques étendues d'eau artificielles, connectées indirectement à l'Indre au nord et à l'ouest. En dehors de parcs, les boisements très limités se situent également en périphérie du tissu urbain, en vallée de l'Indre pour ce qui est des boisements alluviaux et au sud de la commune où la parcelle la plus étendue annonce le début de la forêt de Châteauroux qui s'étend principalement sur les communes de Poinçonnet et d'Arthon.

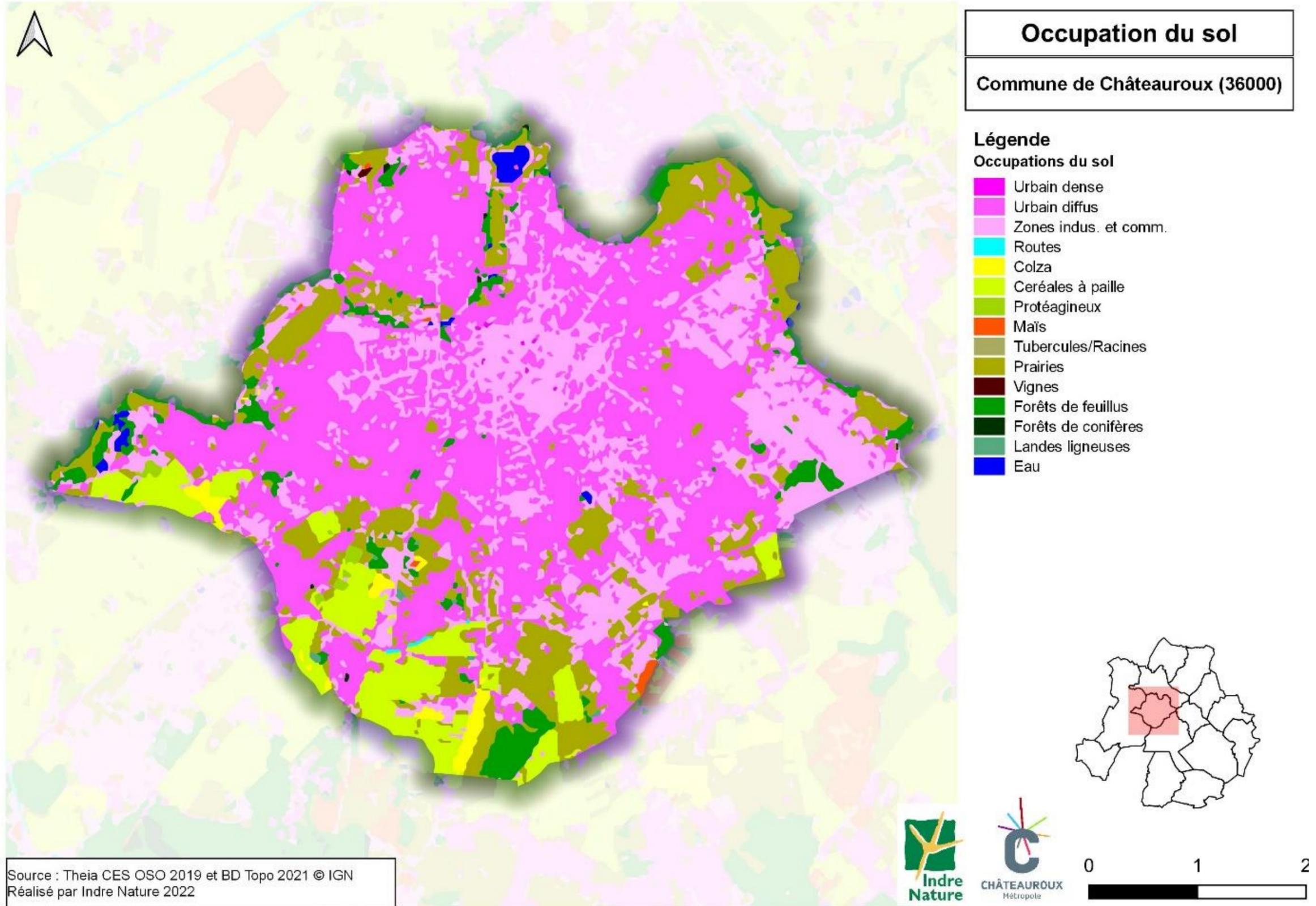
4.3 Réservoirs biologiques

Située au centre de l'agglomération de Châteauroux Métropole, la commune de Châteauroux possède 2 réservoirs biologiques principaux.

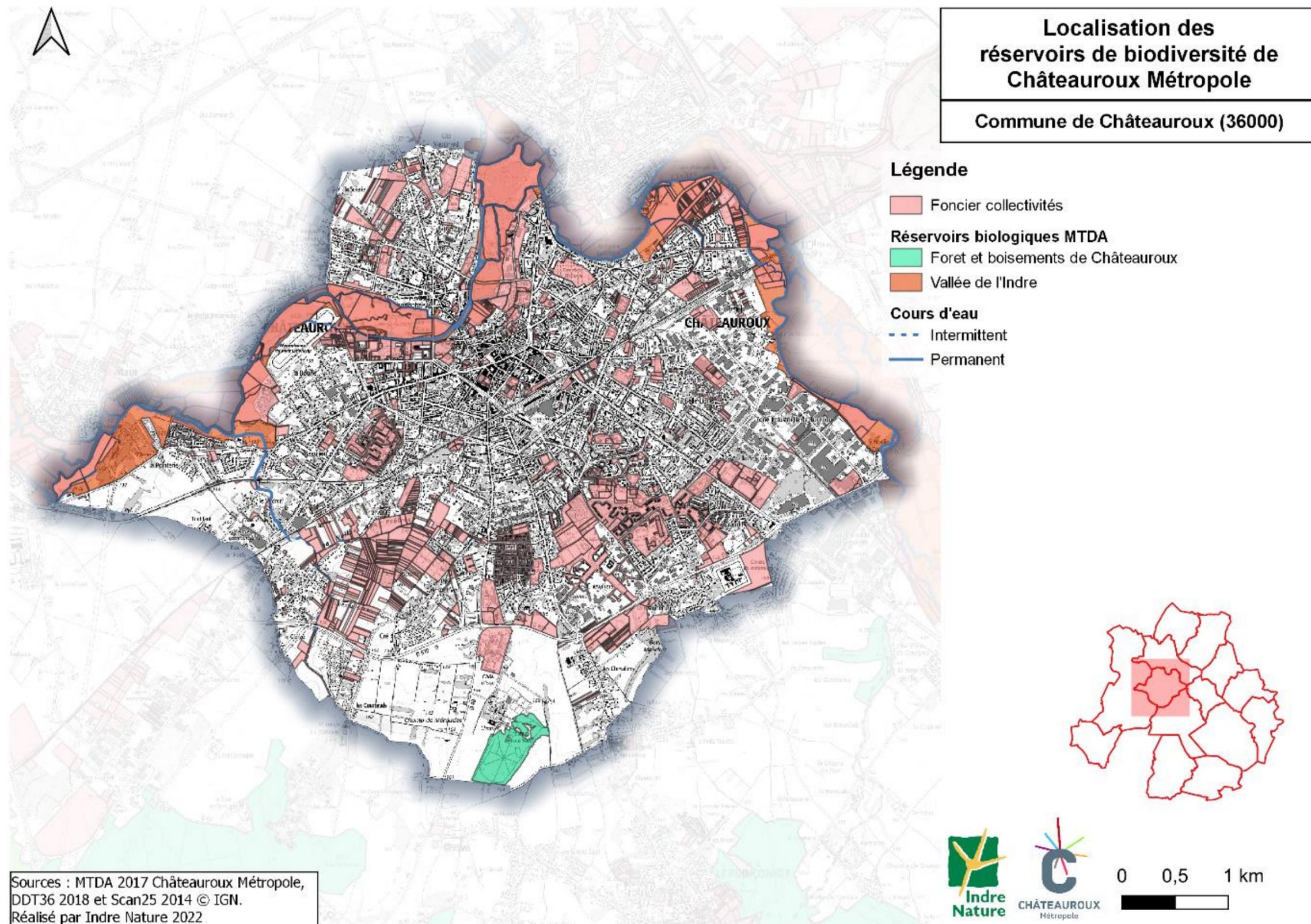
Un premier réservoir correspond à la vallée de l'Indre, traversant la commune d'est en ouest par le nord.

Le second situé tout au sud inclut la forêt et les boisements de Châteauroux.

En dehors du réservoir de la vallée de l'Indre pouvant faire office de corridor, le territoire est caractérisé par une absence de corridors écologiques réellement fonctionnels.



Carte 2 : Cartographie des occupations du sol de la commune de Châteauroux.



Carte 3 : Localisation des réservoirs de biodiversité de la commune de Châteauroux

5 Résultats globaux des inventaires et évolution de la connaissance

Grâce aux données bibliographiques combinées avec les données récoltées par le réseau participatif et l'association Indre Nature en 2022, nous disposons désormais de **18 066 données naturalistes** sur la commune (sources : Obs'Indre et la base OISON de l'Office Français pour la Biodiversité).

3 929 données ont été réalisées lors des **inventaires de l'année 2022**, parmi lesquelles 1 960 ont été relevées par des bénévoles du réseau participatif, 1 681 par les équipes d'Indre Nature et du CPIE Brenne-Berry, 81 sont mixtes entre ces deux catégories (bénévoles et équipe ensemble) et 265 ont été produites par des indépendants. Les autres données sont tirées de la bibliographie.

Avant de réaliser ces inventaires, nous disposions de 14 137 données naturalistes depuis 2007 sur les groupes concernés par l'ABC, dont 9 données issues de la base OISON de l'OFB. Le nombre de données de ces quinze dernières années ayant augmenté de **22 %** grâce aux observations de terrains réalisées dans le cadre de cet ABC, l'apport en connaissances naturalistes sur la commune peut être considéré comme assez fort.

610 espèces ont été ainsi recensées lors de ces inventaires, elles se répartissent comme suit :

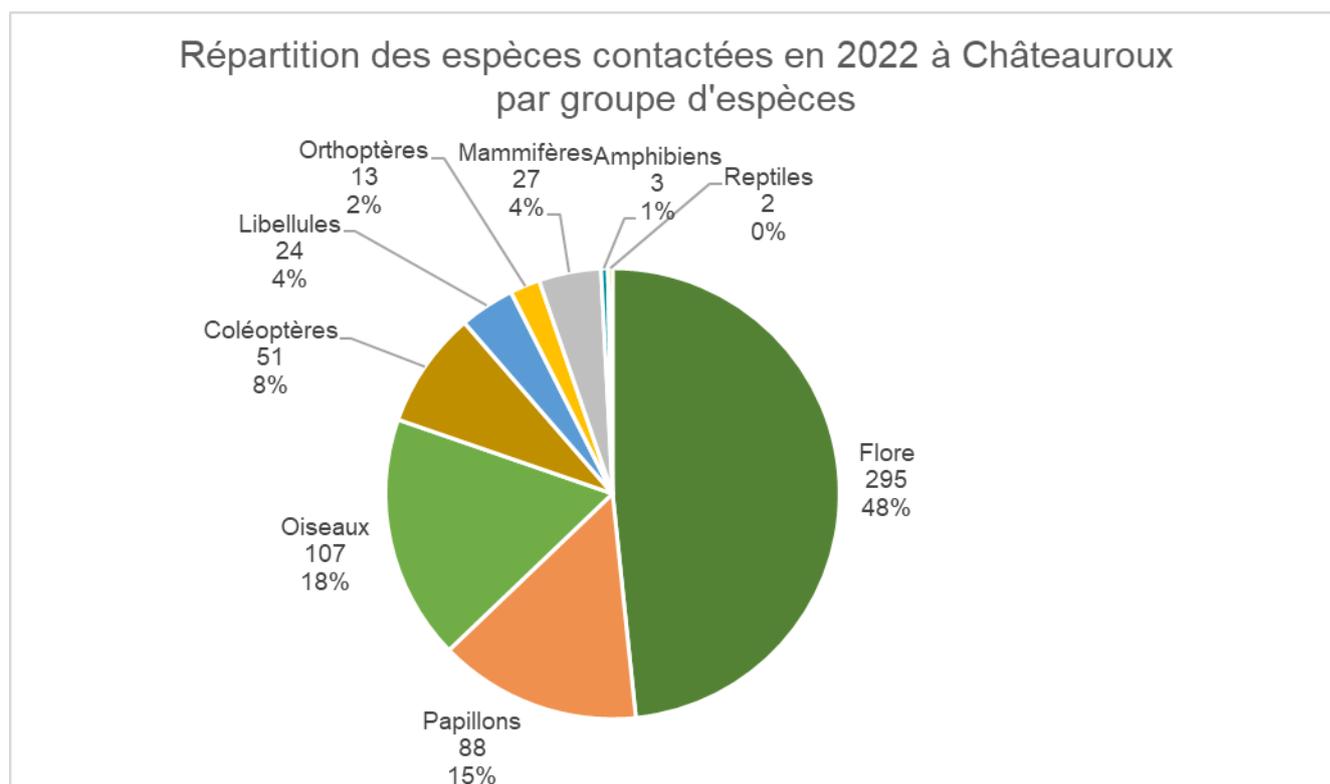


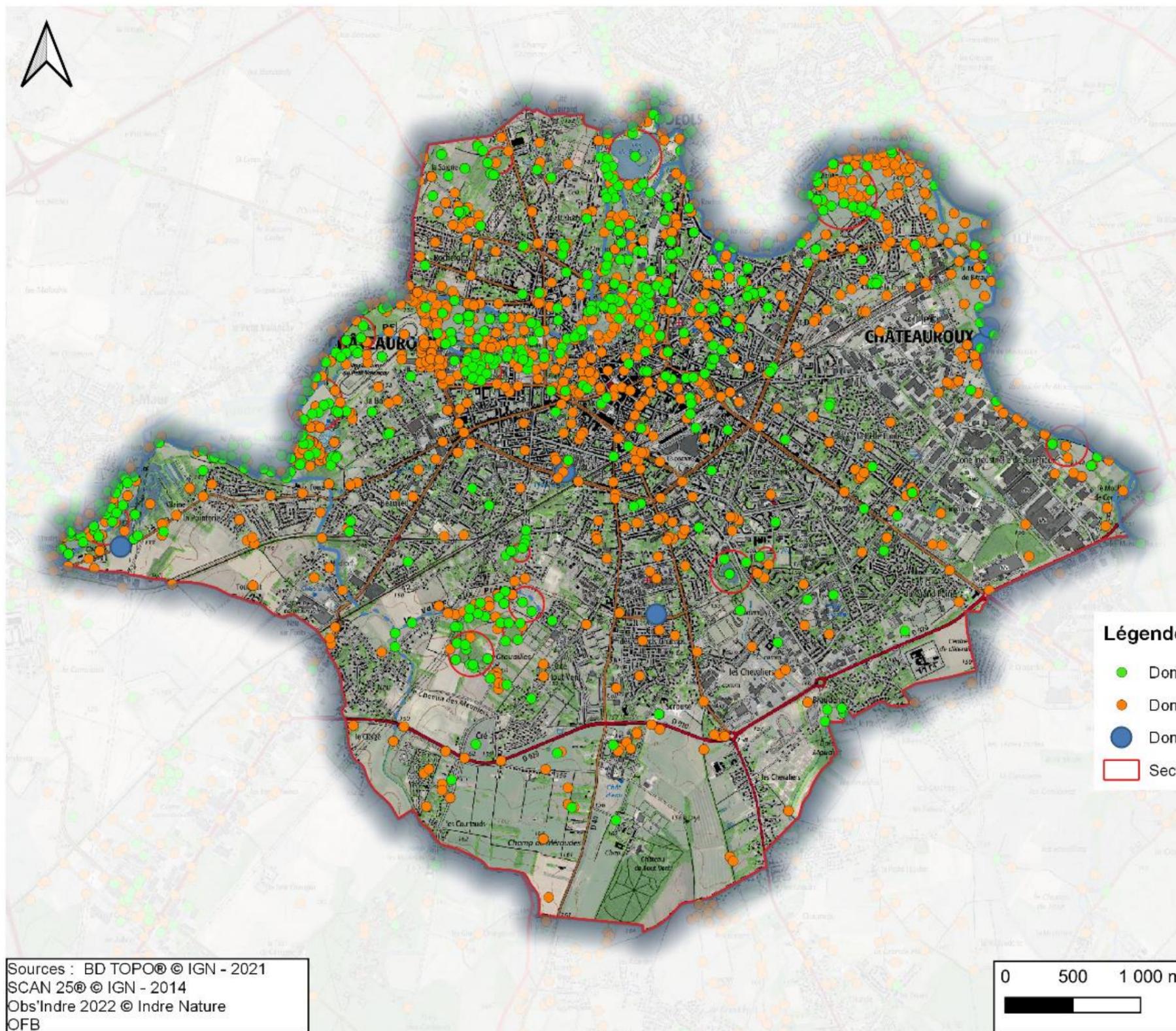
Figure 1 : Graphique représentant les différentes espèces recensées sur la commune

On constate que l'ensemble des différentes zones représentatives de la commune ont fait l'objet d'inventaires.

La commune de Châteauroux a été concernée par des inventaires papillons de jour et libellules réalisés par Indre Nature sur le site Natura 2000 de la Vallée de l'Indre en 2022. Cette étude a été pilotée par le Pays castelroussin-Val de l'Indre.

La commune de Châteauroux a été concernée également par une étude concernant le projet de réfection du pont Neuf. Cette étude a été réalisée dans le cadre d'un partenariat avec le Conseil Département de l'Indre.

Les éléments de méthodologie des inventaires sont présentés dans le rapport général à l'échelle de l'agglomération, étant communs à l'ensemble des communes. Nous invitons les lecteurs à s'y référer.



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
 SCAN 25© © IGN - 2014
 Obs'Indre 2022 © Indre Nature
 OFB



Cartographie de l'ensemble des données récoltées sur la commune

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

Légende

- Données récoltées en 2022
- Données issues de la bibliographie (Obs'Indre)
- Données issues de la bibliographie (OFB)
- Secteurs étudiés



Carte 4 : Répartition géographique de l'ensemble des données d'inventaires sur la commune

6 Inventaires des habitats naturels et de la flore

6.1 Habitats naturels

Plusieurs habitats naturels ont été recensés sur les zones prospectées.

Au sein de la commune, 11 types de végétations ont été recensés :

- Habitats aquatiques et humides :
 - Milieu aquatique
 - Végétations amphibies et aquatiques
 - Végétations herbacées humides ou mésohygrophiles

- Habitats boisés :
 - Boisements mésophiles ou secs
 - Boisements humides ou mésohygrophiles
 - Haies

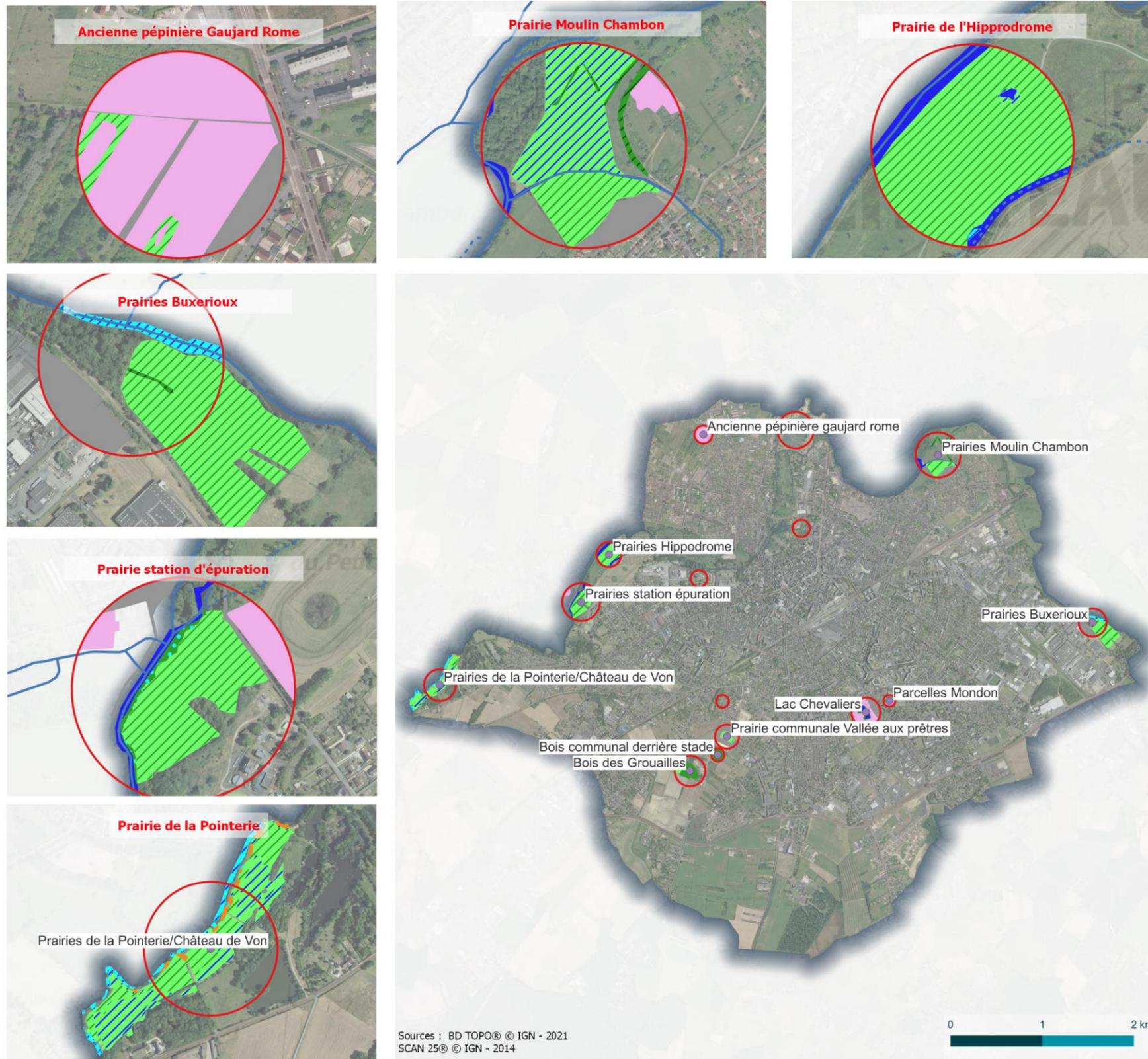
- Habitats ouverts et semi ouverts :
 - Végétations herbacées mésophiles
 - Végétations herbacées sèches
 - Grandes cultures

- Habitats anthropiques
 - Zones totalement artificialisées
 - Milieux fortement anthropiques ou cultivés

Malgré la nette dominance des habitats anthropiques, la commune dispose d'un échantillonnage relativement important d'habitats. La vallée de l'Indre offrant toutefois l'essentiel des habitats patrimoniaux

Une cartographie simplifiée des habitats a été réalisée à l'échelle des sites identifiés comme bénéficiant d'inventaires plus poussés. Ces sites ont été choisis à l'issue de la synthèse bibliographique.

Carte 5 : Cartographie des habitats naturels simplifiée sur les secteurs étudiés de la commune de Châteauroux

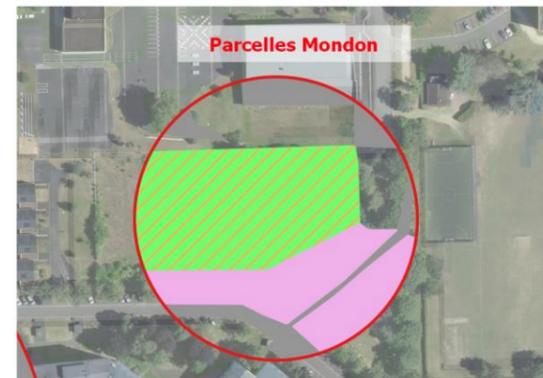
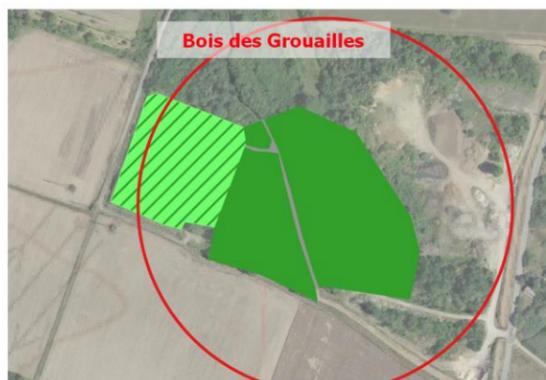


CHÂTEAUROUX
Métropole

Cartographie des habitats naturels simplifiés

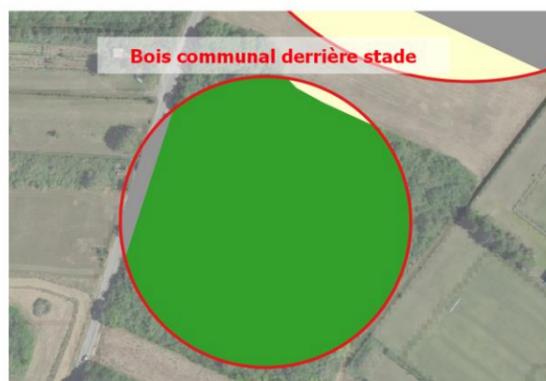
Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Chateauroux

- Légende**
- Secteurs étudiés
 - Secteurs étudiés et faisant l'objet d'une cartographie
- Habitats naturels**
- Boisements humides ou mésohygrophiles
 - Haies
 - Boisements mésophiles ou secs
 - Fourrés humides
 - Végétations herbacées sèches
 - Végétations herbacées mésophiles
 - Végétations herbacées humides ou mésohygrophiles
 - Végétations amphibies et aquatiques
 - Milieu aquatique
 - Grandes cultures
 - Zones totalement artificialisées
 - Milieux fortement anthropiques ou cultivés



Cartographie des habitats naturels simplifiés

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Chateauroux





Cariçaie à la prairie de la Pointerie



Végétation sèche sur les parcelles Mondon



Roselière du Lac des chevaliers



Prairie humide de la vallée aux prêtres



Bois des Grouailles



La rivière Indre

6.1.1 Habitats patrimoniaux

7 habitats patrimoniaux ont été identifiés sur les sites ayant fait l'objet d'inventaires plus approfondis. Ils sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Un habitat patrimonial est :

- Un habitat d'intérêt communautaire au titre de la réglementation Natura 2000,
- Un habitat déterminant ZNIEFF,
- Un habitat appartenant aux catégories de menace suivantes des listes rouges régionales ou nationale : en danger critique d'extinction (CR), en danger d'extinction (EN), Vulnérable (VU) et Quasi-menacée (NT).

Tableau 2 : Synthèse des habitats naturels patrimoniaux observés sur les sites ayant fait l'objet d'inventaires plus approfondis.

Libellé de l'habitat naturel	Milieu associé	Typologie CORINE Biotopes	Typologie EUNIS	Typologie Natura 2000	Zone Humide	Dét. ZNIEFF	LRR	Etat de conservation	Enjeu contextualisé	Source	Localisation
Habitats aquatiques et humides											
Végétations amphibies et aquatiques	Végétations non enracinées, flottantes et annuelles des eaux stagnantes à faiblement courantes des LEMNETEA MINORIS, Couvertures de Lemnacées du Lemnion minoris	22.411	C1.2	3150	Aquatique	sous condition		Moyen	Moyen	Terrain 2022	Rivière Indre au niveau de la prairie de la Pointerie/Von
	Herbiers des eaux courantes des POTAMETEA PECTINATI, plusieurs alliances	24.43	C2.1A	3260	Aquatique	sous condition		Moyen	Fort	Terrain 2022	Rivière Indre au niveau de la prairie de la Pointerie/Von
	Tapis de nénuphar	22.4311	C1.2411 / C1.34	NC / (3150) / (3260)	Aquatique	Oui	CR		Très fort	Terrain 2022	Prairie Buxerieux et Hipprodrome
Végétations herbacées humides ou mésophylophiles	Végétations rarement fauchées ou pâturées voire abandonnées structurées par de grandes herbes à larges feuilles des FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM, ourlets eutrophiles des cours d'eau du Convolvulion sepium	37.71	E5.41	6430-4 sc	Humide	sous condition		Moyen	Très fort	Terrain 2022	Prairie de la Pointerie/Von

Libellé de l'habitat naturel	Milieu associé	Typologie CORINE Biotopes	Typologie EUNIS	Typologie Natura 2000	Zone Humide	Dét. ZNIEFF	LRR	Etat de conservation	Enjeu contextualisé	Source	Localisation
	Végétations rarement fauchées ou pâturées voire abandonnées structurées par de grandes herbes à larges feuilles des FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM, mégaphorbiaies mésotrophiles de type prairial du Thalictrum flavi - Filipendulion ulmariae	37.1	E5.412	6430-1 sc	Humide	sous condition		Bon	Fort	Terrain 2022	Prairie de la Pointerie/Von
Habitats ouverts, semi-ouverts											
Végétations herbacées mésophiles	Prairies de fauche de basse altitude	38, 38.2, 38.22, 38.21	E2, E2.2, E1.7	6510	Pour partie			Moyen à dégradé	Moyen à fort	Terrain 2022	Prairie de la Pointerie/Von, Buxerieux et Hippodrome
Habitats boisés											
Boisements humides ou mésohygrophiles	Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	44.3	G1.21	91E0*	Humide	Oui	NT		Fort	Terrain 2022	Prairie proche station épuration

Légende :

- Typologie CORINE biotopes – Types d'habitats français - Ecole Nationale du Génie rural, des eaux et des forêts et Atelier technique des espaces naturels
- Typologie EUNIS European Nature Information System (Système d'Information Européen pour la Nature): typologie européenne des habitats.
- Typologie Natura 2000 : habitats d'intérêt communautaire de la Directive européenne Habitats Faune Flore (92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992) ; Catalogue et référentiel phytosociologique des végétations de CENTRE-VAL DE LOIRE
- Zone Humide : codification du caractère hygrophile du syntaxon sur le territoire du CBNBP - H : hygrophile (potentiellement décliné en HH : hygrophile s.s., et MH : mésohygrophile) ; NH : non hygrophile ; p : hygrophile pour partie ; A : aquatique. Catalogue et référentiel phytosociologique des végétations de CENTRE-VAL DE LOIRE
- Dét. ZNIEFF : DZ : habitat déterminant en Région Centre-Val de Loire
- LRR : cotation du niveau de menace sur le syntaxon en Centre selon les catégories UICN : RE, CR, EN, VU, NT, LC, DD, NA, NE, conformément à la liste rouge des habitats de la région Centre (Vuitton et al. 2014) in Catalogue et référentiel phytosociologique des végétations de CENTRE-VAL DE LOIRE

Les observations montrent la présence de **7 végétations patrimoniales** pouvant se rattacher à des habitats d'intérêt communautaire. Les herbiers aquatiques sont considérés comme étant à enjeux très forts de conservation. Ces habitats méritent des opérations de conservation.

Plusieurs autres habitats patrimoniaux sont présents sur la commune. En effet, plusieurs sites remarquables sont présents : le site Natura 2000 de la vallée de l'Indre, la ZNIEFF de type I des prairies humides du Montet et de Mousseaux ainsi que dans la ZNIEFF de type II des prairies de la vallée de l'Indre dans l'agglomération castelroussine.

Les habitats patrimoniaux sur ces sites remarquables sont détaillés dans le rapport bibliographie à l'échelle de l'agglomération.

6.1.2 Zoom sur quelques habitats patrimoniaux représentatifs de la commune

Végétations non enracinées, flottantes et annuelles des eaux stagnantes à faiblement courantes des LEMNETEA MINORIS, Couvertures de Lemnacées du *Lemnion minoris*

Code Corine Biotopes : 22.411 / Code Eunis : C1.2 / Code Natura 2000 : 3150



Tapis de lentilles sur l'Indre, au niveau de la prairie de la Pointerie

Les couvertures de lentilles observées sont associées à l'habitat Natura 2000 des Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* (code 3150).

Elles correspondent à des zones calmes de la rivière. Ces communautés sont composées de végétation flottante.

Présents sur tout le territoire français aux substrats géologiques pas trop acides, ils sont plus fréquents en zones de plaine, avec une agriculture intensive.

Au niveau fonctionnel, ces habitats présentent typiquement une certaine autonomie dépendant de la masse d'eau stagnante par rapport au renouvellement (apport fluvial et pluie) et/ou à l'exportation (exutoire, évaporation)¹.

Enjeu floristique : Très fort

Etat de conservation : Moyen

Intérêt patrimonial : Très fort

Habitat humide au sens de la réglementation Zones humides : Aquatique

Prairies mésophiles à humides de fauche

Code Corine Biotopes : 38, 38.2, 38.22, 38.21 / Code Eunis : E2, E2.2, E1.7 / Code Natura 2000 : 6510



Prairie humide fauchée

¹ Source : Fiche du cahier d'habitats Natura 2000

Les milieux observés de ce type sont assimilés à l'habitat des prairies de fauche de basse altitude (code Natura 2000 : 6510).

Il s'agit de prairies soumises à une ou deux fauches annuelles, après floraison des graminées qui y sont dominantes. Elles sont riches en espèces et très fleuries. Il existe de nombreuses variantes selon le niveau d'humidité et la richesse chimique du sol. Dans tous les cas, ces prairies sont intimement liées à l'activité humaine qui seule permet leur maintien.

Ces types de prairies, localisées à l'étage planitiaire sur des sols relativement profonds, sont liées à une exploitation extensive et à des sols peu enrichis en azote (prairies maigres).

Elles sont localisées dans les zones agricoles dans lesquelles est entretenu un régime traditionnel de fauche.

Fréquence : assez rare²

Enjeu floristique : Moyen à très fort

Etat de conservation : Moyen à mauvais

Intérêt patrimonial : Moyen à très fort

Habitat humide au sens de la réglementation Zones humides : Mésohygrophiles à non humide selon la dominance

² Source : Direction Régionale de l'Environnement Centre. Les milieux et espèces d'intérêt européen connus en région Centre. Première partie : les milieux d'intérêt européen. DIREN Centre. ISBN : 2-11-095-159-1

6.3 Bilan des prospections réalisées pour la flore

295 espèces végétales ont été recensées sur la commune lors des prospections en 2022. Parmi elles, 15 espèces sont patrimoniales.

71 espèces n'avaient pas été recensées depuis la période 2007-2021.

Des fiches de diagnostics par site sont proposées dans la partie Résultats sur les sites définis pour les inventaires.

La liste complète des espèces observées est présentée en annexe.

6.3.1 Flore indigène patrimoniale

15 espèces patrimoniales ont été recensée lors des inventaires, dont 6 sont protégées : il s'agit de la Fritillaire Pintade, l'Orchis homme pendu, l'Orchis pyramidal, le Pigamon jaune, la Sérapias langue et la Spiranthe d'automne.

Tableau 3 : Espèces de flore patrimoniale observées sur la commune

Nom vernaculaire Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Nombre d'individus observés lors des inventaires	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF				
Spiranthe d'automne <i>Spiranthes spiralis</i>	-	-	PR	LC	-	EN	Oui	RRR	2 stations au sud de la commune, à proximité de la route de Velles	Très Fort	Prospection 2022 réseau participatif
Chlorette <i>Blackstonia perfoliata</i>	-	-		-	-	-	-	R	Avenue de Tours terrain privé et 55 pieds sur le site parcelle du Mondon, rue P. Loti	Fort	Prospection 2022 Indre Nature
Fritillaire Pintade <i>Fritillaria meleagris</i>	-	-	PR	-	-	NT	Oui	RR	50 pieds, vallée de l'Indre, à l'extrême ouest de la commune près des prairies du Petit Valençay,	Fort	Prospection 2022 Indre Nature
Oeillet des Chartreux <i>Dianthus carthusianorum</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	5 pieds sur le site parcelle du Mondon, rue P. Loti	Fort	Prospection 2022 Indre Nature
Orchis bouffon <i>Anacamptis morio</i>	-	-	-	NT	-	-	-	AR	1 pied dans l'enceinte du Lycée Blaise Pascal	Fort	Prospection 2022 réseau participatif
Orchis homme pendu <i>Orchis anthropophora</i>	-	-	PR	-	-	-	Oui	RR	2 pieds dans le jardin public au nord du stade Georges Birer	Fort	Prospection 2022 réseau participatif
Orchis singe <i>Orchis simia</i>	-	-	-	LC	-	-	-	AR	1 pied rond-point Maxime Doucet, quartier de Bitray	Fort	Prospection 2022 réseau participatif

Nom vernaculaire Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Nombre d'individus observés lors des inventaires	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF				
Pigamon jaune <i>Thalictrum flavum</i>	-	-	PR	-	-	-	-	R	4 pieds rives de l'Indre entre le Moulin de Salles et le lac de Belle Isle, 5 pieds Prairie de Von bord d'Indre	Fort	Prospection 2022 Indre Nature et indépendant
Renouée douce <i>Persicaria mitis</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	1 pied prairie de Von bord d'Indre	Fort	Prospection 2022 Indépendant
Sagittaire à feuilles en cœur <i>Sagittaria sagittifolia</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	2 petites stations prairie de Von bord d'Indre	Fort	Prospection 2022 Indépendant
Sérapias langue <i>Serapias lingua</i>	-	-	PR	LC	-	-	Oui	RRR	12 pieds pépinière, serres municipales	Fort	Prospection 2022 réseau participatif
Souchet long <i>Cyperus longus</i>	-	-	-	-	-	NT	Oui	RRR	550 pieds prairie de Von bord d'Indre	Fort	Prospection 2022 Indépendant
Valériane dioïque <i>Valeriana dioica</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	R	Station rue grande saint Christophe	Fort	Prospection 2022 réseau participatif et équipe Indre Nature
Orchis pyramidal <i>Anacamptis pyramidalis</i>	-	-	PR	-	-	LC	Oui	R	Nombreuses stations : 7 pieds Vallées aux prêtres, 5 pieds sur du Colombier, pelouses du CAMPS, 1 pied dans le jardin public au nord du stade Georges Birer, 60 sur différentes prairies le long du chemin Châteauroux Gireugne, 9 pieds le long de la rue de Vernusse, 7 pieds Ancienne pépinière Gaujard Rome - Parcelle 0067, 1 pied dans la prairie des Chevaliers, 30 pieds avenue de Tours terrain privé, 19 pieds sur le site parcelle du Mondon, rue P. Loti	Moyen	Prospection 2022 réseau participatif et équipe Indre Nature
Scolopendre <i>Asplenium scolopendrium</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	AR	4 pieds St Denis au bout du chemin du Lavoisier, Jardin de la Vigne, station rue grande saint Christophe, 6 pieds 84 rue de Belle Isle	Moyen	Prospection 2022 réseau participatif et équipe Indre Nature

Légende :

- France : Article 1 - Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain - Arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17

octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24)

- CVDL : Protection régionale (Arrêté du 12 mai 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Centre complétant la liste nationale)
- LRE : liste rouge européenne : European Red List of Vascular Plants - 2011 Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg : Publications Office of the European Union.
- LRN : liste rouge nationale : liste rouge de la Flore vasculaire de France métropolitaine (UICN France et al., 2018) : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes.
- LRR : liste rouge des plantes vasculaires de la région Centre (2013) : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes.
- ZNIEFF : espèce déterminante en Région Centre-Val de Loire
- Rareté CVDL : Indice de rareté de la flore vasculaire du Centre-Val de Loire - 2016 Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2016. Catalogue de la flore du Centre - Val de Loire, version mai 2016.: E : exceptionnel ; RRR : extrêmement rare, RR : très rare ; R : rare ; AR : assez rare ; PC : peu commun ; AC : assez commun ; C : commun ; CC : très commun.

Les espèces patrimoniales se trouvent dans différents habitats : les zones ouvertes en bordure de bois, les talus de bord de route, les espaces verts en quartier résidentiel parfois, la rivière Indre, les végétations sèches ainsi que les jardins et les zones maraîchères avec des zones laissées en libre évolution.



© J-P. Barbat

Frillaire pintade, photo prise en dehors de la commune



© V. Lagny

Souchet long à la prairie de Von



Sagittaire à feuilles en cœur, Flèche d'eau, à la prairie de Von



Pigamon jaune, à la prairie de Von



Chlorette, photo prise en dehors de la commune



Scolopendre, photo prise en dehors de la commune

6.3.2 Espèces végétales exotiques envahissantes

9 espèces végétales exotiques envahissantes sont à signaler sur la commune. Il s'agit de la **Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*)** (invasive avérée prioritaire), de l'Ailante glanduleux, de l'Élodée à feuilles étroites, de l'Érable negundo, de la Renouée du Japon, du Robinier faux-acacia et de la Vigne-vierge commune (invasives avérées secondaires). De plus, la Lentille d'eau minuscule et le Raisin d'Amérique sont aussi signalés (liste d'observation).

5 espèces végétales exotiques qui ne sont plus considérées comme invasives depuis 2020, sont présentes sur la commune. Il s'agit de la Stramoine, de la Vergerette annuelle, du Conyze du Canada, du Buddléia du père David et de la Vigne vierge à cinq feuilles.

Originaire du Caucase, la **Berce du Caucase** a été introduite en Europe du Nord et de l'Ouest au XIX^{ème} siècle. Elle fut d'abord cultivée comme plante ornementale dans les jardins botaniques d'où elle s'échappa (Grande-Bretagne, 1817, première population observée dans les milieux naturels en 1828). Après une période de latence de près d'un siècle, elle devint invasive dans les années 1960-1970.

La Berce du Caucase est très compétitive, par sa croissance rapide et sa grande taille. Elle forme des peuplements monospécifiques qui ont pour effet d'augmenter l'érosion des berges (Caffrey, 1999), de diminuer l'accès à la lumière pour les espèces indigènes (Page *et al.*, 2006), de diminuer la richesse spécifique dans les milieux envahis (Pysek et Pysek, 1995).

Cette espèce peut engendrer des impacts pour la santé humaine. En effet, la sève d'*Heracleum mantegazzianum* contient des furanocoumarines qui provoquent, au contact de la plante, de fortes réactions allergiques (dermatoses et brûlures), surtout lorsque la peau est exposée au soleil (Muller, 2004 ; Fried, 2012).³

³ OFB & UICN France. 2021. *Heracleum mantegazzianum*. Base d'information sur les espèces exotiques envahissantes. Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes. UICN France et Office français de la biodiversité.

Tableau 4 : Espèces invasives de flore sur la commune

Nom Français	Nom scientifique	Catégorie CBNBP	Effectif minimal estimé observé	Localisation	Source de la donnée
Ailante glanduleux	<i>Ailanthus altissima</i>	Invasives avérées secondaires	1 - 10	Quartier St-Christophe, long de la voie ferrée, rue des Etats-Unis	Prospection de terrain réseau participatif et salariés Indre Nature 2022
Berce du Caucase	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Invasives avérées prioritaires	10-100	Vallée et prairies de l'Indre et vallée aux prêtres	Prospection de terrain Indépendants, réseau participatif et salariés Indre Nature 2022
Élodée à feuilles étroites	<i>Elodea nuttallii</i>	Invasives avérées secondaires	1 - 10	Bord de l'Indre au niveau de la Pointerie, ouest de la commune	Prospection de terrain Indépendants 2022
Érable negundo	<i>Acer negundo</i>	Invasives avérées secondaires	1 - 10	Bord de l'Indre au niveau de la prairie du Petit Valençay	Prospection de terrain Indre Nature 2022
Lentille d'eau minuscule	<i>Lemna minuta</i>	Liste d'observation	1 - 10	Bord de l'Indre au niveau du Moulin de Von	Prospection de terrain Indépendants 2022
Raisin d'Amérique	<i>Phytolacca americana</i>	Liste d'observation	1 - 10	Quartier St-Christophe et cimetière Saint-Denis	Prospection de terrain réseau participatif et salariés Indre Nature 2022
Renouée du Japon	<i>Reynoutria japonica</i>	Invasives avérées secondaires	1 - 10	Bord de l'Indre, au niveau du mail St-Gildas et prairies humides de la Pointerie	Prospection de terrain Indépendants, réseau participatif et salariés Indre Nature 2022
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Invasives avérées secondaires	1 - 10	Vallée aux prêtres et Parcelle Mondon	Prospection de terrain Indre Nature 2022
Vigne-vierge commune	<i>Parthenocissus inserta</i>	Invasives avérées secondaires	1 - 10	Boulevard de la Croix Normand	Prospection de terrain réseau participatif Indre Nature 2022

Légende :

- Catégories CBNBP : Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2020 : DESMOULINS F. & EMERIAU T. (2020). Liste des espèces végétales invasives du Centre-Val de Loire, version 3.1. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Centre-Val de Loire, 39p.



Berce du Caucase, photo prise en dehors de la commune



© S. Caux

Ailante glanduleux, photo prise en dehors de la commune



Raisin d'Amérique en bord de route dans le quartier Saint-Christophe



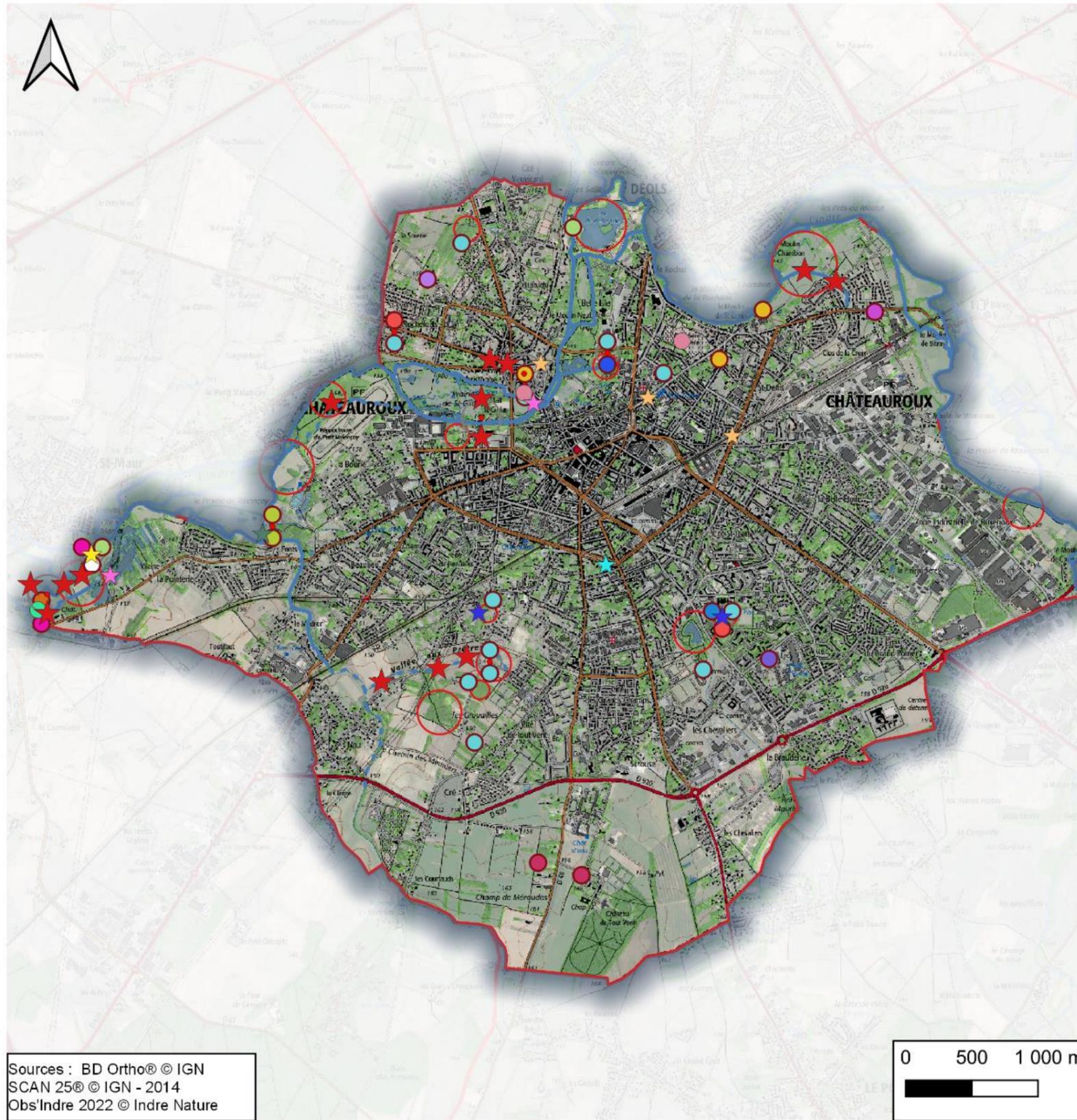
© S. Caux

Elodée à feuille étroite, photo prise en dehors de la commune

6.3.3 Synthèse des enjeux pour la flore

- 295 espèces ont été recensées sur l'ensemble de la commune, dont 15 sont patrimoniales et 6 font l'objet d'une protection régionale.
- 13 espèces patrimoniales mentionnées dans la bibliographie n'ont pas été observées sur la commune lors des inventaires : le Bolbochoin à feuilles larges, la Centaurée laineuse, la Dauphinelle Consoude, la Filipendule vulgaire, le Potamot dense, la Lathrée clandestine, la Lindernie rampante, l'Oenanthe faux boucage, l'Oenanthe à feuilles de Silaüs, l'Ophioglosse commun, l'Épervière petite Laitue, la Scille d'automne et la Brunelle à grandes fleurs. Ces espèces n'ont pas été recherchées de manière spécifique. La plupart d'entre elles peut être considérée comme encore présente sur la commune. Ces espèces seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

Les enjeux floristiques sont globalement moyens à l'échelle de la commune. Néanmoins, ils ne sont pas homogènes sur l'ensemble de la commune et peuvent-être forts localement. En effet, les enjeux les plus importants se localisent majoritairement au niveau de la vallée de l'Indre et concernent notamment les milieux humides et des prairies. Cependant compte tenu de l'importance de la superficie anthropisée, les bois et prairies en périphérie de la ville ainsi que les végétations sèches peuvent être considérés à forts enjeux.



Sources : BD Ortho® © IGN
 SCAN 25® © IGN - 2014
 Obs'Indre 2022 © Indre Nature



CHATEAUX
Métropole

Cartographie des espèces de flore patrimoniales, protégées et invasives à l'échelle de la commune

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

Légende

▭ Secteurs étudiés

Espèces protégées ou patrimoniales

- Chlorette
- Fritillaire Pintade
- Oeillet des Chartreux
- Orchis bouffon
- Orchis homme pendu
- Orchis pyramidal
- Orchis singe
- Pigamon jaune
- Renouée douce
- Sagittaire à feuilles en cœur
- Scolopendre
- Sérapias langue
- Souchet long
- Spiranthe d'automne
- Valériane dioïque

Espèces invasives

- ★ Berce du Caucase
- ★ Élodée à feuilles étroites
- ★ Érable negundo
- ★ Faux vernis du Japon
- Lentille d'eau minuscule
- Raisin d'Amérique
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- ★ Vigne-vierge commune



Carte 6 : Cartographie des espèces de flore protégées, patrimoniales et envahissantes observées en 2022 sur la commune

7 Inventaires de la faune

7.1 Insectes

7.1.1 Résultats de prospection

Les investigations insectes ont été portées principalement sur les rhopalocères (papillons de jour), les orthoptères (criquets, sauterelles et grillons) et les odonates (libellules et demoiselles). Les observations opportunistes d'espèces d'un autre groupe entomologique présentant un enjeu réglementaire ou de conservation ont également été relevées.

- 176 espèces d'insectes ont été inventoriées dont :
 - 39 espèces de rhopalocères (papillons de jour), soit environ 37 % de la diversité départementale (104 espèces connues dans l'Indre) ;
 - 6 espèces de Microlépidoptères
 - 26 espèces de Macrohétérocères
 - 24 espèces d'odonates (libellules et demoiselles), soit environ 40 % de la diversité départementale (60 espèces connues dans l'Indre) ;
 - 13 espèces d'orthoptères (criquets, sauterelles, grillons), soit environ 21 % de la diversité départementale (60 espèces connues dans l'Indre) ;
 - 51 espèces de coléoptères dont une patrimoniale.

La liste complète des espèces observées est présentée en annexe de ce document.

7.1.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux

8 espèces d'insectes sont considérées comme patrimoniales au regard de leur statut de conservation en France et en région Centre-Val de Loire.

Tableau 5 : Insectes patrimoniaux et/ou réglementés

Nom vernaculaire <i>Nom scientifique</i>	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitat d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF			
Lépidoptères - Rhopalocères									
Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	LC	VU	Oui	Espèce fréquentant les prairies humides et inondables Ponte observée sur la prairie communale de Von, à l'extrême ouest de la commune	Fort	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Mélitée orangée <i>Melitaea didyma</i>	-	-	LC	LC	NT	Oui	Espèce fréquentant les habitats chauds : prairies sèches et caillouteuses, steppes, coupes forestières Observée à la vallée aux prêtres	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Petite Tortue <i>Aglais urticae</i>	-	-	LC	LC	NT	-	Espèce fréquentant les zones herbacées rudérales et diverses où croissent les orties Observée sur la prairie de l'Hippodrome	Moyen	Prospection terrain 2022 réseau participatif

Nom vernaculaire Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitat d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF			
Lépidoptères - Macrohétero-cères									
Hydrocampe du potamogéon <i>Elophila nymphaeata</i>	-	-	-	-	NT	-	Espèce fréquentant les mares, étangs et lacs avec une végétation aquatique Observée sur la prairie de l'Hippodrome	Moyen	Prospection terrain 2022 réseau participatif
Écaille chinée <i>Euplagia quadripunctaria</i>	DH A2	-	-	-	-	-	C'est une espèce commune notamment dans les zones rudérales. Les adultes sont observés jusqu'à 2 200 m d'altitude. Observée dans le parc de Belle-Isle et les zones rudérales à l'est, au nord et à l'ouest de la commune	Faible	Prospection terrain 2022 réseau participatif
Odonates									
Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i>	DH A2	Art. 3	NT	LC	LC	-	L'Agrion de mercure se développe dans les milieux lotiques (eaux courantes) permanents de faible importance, aux eaux claires et bien oxygénées, oligotrophes à eutrophes et bien végétalisés. Ce sont en général des ruisseaux, rigoles, drains, fossés alimentés ou petites rivières (naturels ou anthropisés), mais aussi sources, suintements, fontaines, résurgences, ... Observée sur la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie Saint-Gildas	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Aesche paisible <i>Boyeria irene</i>	-	-	LC	LC	LC	Oui	Espèce fréquentant les rivières ombragées Observée sur la vallée de l'Indre, au niveau de la Pointerie	Faible	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Coléoptères									
Scarabée rhinocéros européen <i>Oryctes nasicornis</i>	-	-	-	-	-	Oui	Espèce fréquentant les composts et bois en décomposition Observée dans une zone rudérale, au niveau du cimetière Saint-Denis	Moyen	Prospection terrain 2022 Réseau participatif

Légende :

- Europe : DH A2 : espèces inscrites à l'annexe II de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- LRE : Liste rouge européenne des espèces menacées (UICN, 2012) / European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets (UICN, 2016) / European Red List of Saproxyllic Beetles (UICN, 2018) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRN : Liste rouge des espèces menacées en France, chapitre papillons de jour de France métropolitaine (UICN France, MNHN, OPIE & SEF, 2012) & chapitre libellules de France métropolitaine (UICN France, MNHN, OPIE & SFO, 2016) / Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques (SARDET E. & DEFAUT B., 2004) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.

- LRR : Liste rouge des lépidoptères de la région Centre (2013) / Liste rouge des Odonates en Centre-Val de Loire (2022) / Liste rouge des orthoptères de la région Centre (2012) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- Dét. ZNIEFF : espèce appartenant à la Liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Centre-Val-de-Loire (2018)



Cuivré des marais, photo prise en dehors de la commune



Agrion de Mercure, photo prise en dehors de la commune



Mélitée orangée, photo prise en dehors de la commune



Scarabée rhinocéros européen, photo prise en dehors de la commune

7.1.3 Cortèges d'espèces / habitats d'espèces

Ces espèces sont réparties parmi plusieurs cortèges :

7.1.3.1 Le cortège forestier

Au sein de ce cortège, on retrouve à la fois des espèces liées préférentiellement aux boisements, mais également des espèces plus spécifiquement liées aux lisières et clairières forestières. C'est au sein de ces milieux de lisières, haies, fourrés et de clairières que l'on retrouve une grande partie des espèces de ce cortège, avec notamment des espèces comme le Tircis (*Pararge aegeria*), l'Amaryllis (*Pyronia tithonus*), le Grillon des bois (*Nemobius sylvestris*) et le Scarabée rhinocéros (*Oryctes nasicornis*).

7.1.3.2 Le cortège prairial

Un certain nombre d'espèces prairiales sont également présentes, comme l'Azuré du Trèfle (*Cupido argiades*), le Criquet mélodieux (*Gomphocerippus biguttulus*) et le Grillon champêtre (*Gryllus campestris*). On peut également citer en périphérie de ce cortège des espèces thermophiles comme le Flambé (*Iphioides podalirius*), et des espèces ubiquistes, vivant dans des habitats herbus très variés, comme le Souci (*Colias crocea*) et l'Aurore (*Anthocharis cardamines*) et le Criquet des pâtures (*Pseudochortippus parallelus*).

7.1.3.3 Le cortège aquatique ou humide

Ce cortège rassemble principalement des espèces du groupe des odonates. On notera pour rappel que le contexte dans lequel se localise l'habitat aquatique peut avoir une influence sur la présence des espèces d'odonates en fonction de l'affinité écologique de chacune d'elles.

Le cortège aquatique principal est celui des espèces d'eau courante, avec des espèces comme l'Anax empereur (*Anax imperator*), l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), l'Aesche paisible (*Boyeria irene*) ou le Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*).

Un cortège d'espèces d'eau stagnante est également présent, avec des espèces comme le Leste brun (*Sympecma fusca*), la Cordulie bronzée (*Cordulia aena*), la Libellule à quatre taches (*Libellula quadrimaculata*) ou l'Orthétrum réticulé (*Orthetrum cancellatum*). Un sous cortège d'intérêt est également présent : celui des espèces d'eaux stagnantes, voire temporaires, avec l'Aesche bleue (*Aeschna cyanea*) ou le Sympétrum méridional (*Sympetrum meridionale*).

Par ailleurs, au sein des milieux humides (végétation rivulaire, prairies humides ou vasières), on retrouve également quelques espèces d'orthoptères comme le Tétrix des vasières (*Tetrix ceperoi*), observé en bordure de bassin à la station d'épuration. On retrouve également un cortège d'espèces plus thermophiles des prairies sèches avec zone dénudée de végétation, comme l'Oedipode automnale (*Aiolopus strepens*).



Zone ouverte entourée d'arbuste et en bord de bois, favorable aux insectes (Bois des Grouailles)



Prairie rase ouverte avec fossé, favorable aux insectes (près du bois Mauduit au sud-est de la commune)



Prairie communale de la Vallée aux prêtres, favorable aux insectes



Zone rudérale sur la parcelle Mondon, favorable aux insectes

7.1.4 Synthèse des expertises liées aux insectes

7.1.4.1 Les papillons

71 espèces ont été inventoriées sur la commune : 39 rhopalocères (papillons de jour), 6 microlépidoptères et 26 macrohétérocères. Deux espèces observées sont protégées au niveau européen : le Cuivré des marais (aussi protégé en France) et l'Ecaille chinée. En effet, elles sont considérées comme d'intérêt communautaire et inscrites à la Directive Habitat-Faune-Flore. On notera la présence de 3 autres espèces patrimoniales en 2022 : la Mélitée orangée, la Petite Tortue et l'Hydrocampe du Potamogéon. Ces espèces sont localisées au niveau des prairies de l'Indre, à la vallée aux prêtres, dans le parc de Belle-Isle et les zones rudérales.

À travers l'analyse bibliographique qui a synthétisé la richesse déjà connue de la commune, 9 espèces patrimoniales et/ou protégées présentes dans la bibliographie n'ont pas fait l'objet d'observations en 2022. Pour les papillons de jour, il s'agit du Fluoré (*Colias alfacariensis*), du Morio (*Nymphalis antiopa*), de l'Hespérie des Potentilles (*Pyrgus armoricanus*), du Grand Nacré (*Speyeria aglaja*) et du Thécla du Bouleau (*Thecla betulae*). Pour les macrohétérocères, il s'agit de l'Ensanglantée de l'Oseille (*Lythria cruentaria*), du Sphinx de l'Épilobe (*Proserpinus proserpina*), du Grand Paon de nuit (*Saturnia pyri*) et du Schoenobius géant (*Schoenobius gigantella*). Ces espèces peuvent être jugées présentes sur la commune, au regard des habitats disponibles sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

Les prairies de l'Indre sur la commune de Châteauroux présentent donc un fort enjeu de conservation pour les rhopalocères au regard des espèces contactées.

7.1.4.2 Les odonates

24 espèces ont été inventoriées sur la commune. Une espèce observée est protégée en France (Agrion de Mercure). On notera la présence au total, de 2 espèces patrimoniales en 2022 : l'Agrion de Mercure et l'Aesche paisible. Ces espèces patrimoniales sont localisées au niveau des prairies de l'Indre.

À travers l'analyse bibliographique qui a synthétisé la richesse déjà connue de la commune, une seule espèce patrimoniale présente dans la bibliographie n'a pas fait l'objet d'observations en 2022 : le Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo meridionalis*). Cette espèce est jugée présente sur la commune de Châteauroux au regard des habitats disponibles sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de cette espèce. Elle sera prise en compte dans les préconisations de gestion.

7.1.4.3 Les orthoptères

13 espèces ont été inventoriées sur la commune. Aucune des espèces observées n'est protégée en France, ni patrimoniale.

À travers l'analyse bibliographique qui a synthétisé la richesse déjà connue de la commune, 7 espèces patrimoniales présentes dans la bibliographie n'ont pas fait l'objet d'observations en 2022 : le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), la Courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*), le Méconème fragile (*Meconema meridionale*), le Criquet des Roseaux (*Mecostethus parapleurus*), le Criquet tricolore (*Paracrinema tricolor*), le Phanéroptère méridional (*Phaneroptera nana*) et le Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*). Ces espèces sont jugées présentes sur la commune au regard des habitats disponibles sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

7.1.4.4 Les coléoptères

51 espèces ont été inventoriées sur la commune. Aucune des espèces observées n'est protégée en France. En revanche, on notera la présence d'une espèce patrimoniale en 2022 : le Scarabée rhinocéros européen. Cette espèce est déterminante ZNIEFF. On rappelle l'intérêt des vieux arbres des forêts, du bocage et des parcs urbains pour les coléoptères. Ces milieux présentent un enjeu fort de conservation.

À travers l'analyse bibliographique qui a synthétisé la richesse déjà connue de la commune, 5 espèces patrimoniales présentes dans la bibliographie n'ont pas fait l'objet d'observations en 2022 : le Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*), le Copris lunaire (*Copris lunaris*), le (*Dytiscus dimidiatus*), le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) et le Pique-prune (*Osmoderma eremita*). Ces espèces sont jugées présentes sur la commune de Châteauroux au regard des habitats disponibles sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

7.2 Amphibiens

7.2.1 Résultats de prospection

Deux mares ont été inventoriées, dont une seulement par écoute nocturne, car elle était clôturée.

3 espèces et 1 groupe d'espèces ont été recensés au sein de la commune : l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*, espèce inscrite à l'annexe 4 de la Directive Habitat), le complexe des grenouilles vertes (genre *Pelophylax*), la Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*) et la Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*).

Ces espèces sont protégées en France à des degrés divers en fonction des espèces (arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain et protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (NOR : TREL2034632A)).

Le nombre d'espèces d'amphibiens observées en 2022 sur la commune représente environ 14 % de la diversité départementale (21 espèces connues dans l'Indre) (source : Indre Nature).

7.2.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux

Les trois espèces d'amphibiens recensées sont protégées. Le tableau suivant indique leurs statuts.

Le tableau suivant précise, pour chaque espèce protégée et/ou patrimoniale identifiée ses statuts réglementaires et/ou de patrimonialité, ses habitats et populations observés et les niveaux d'enjeux contextualisés.

Tableau 6 : Amphibiens patrimoniaux et/ou réglementés

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF			
Alyte accoucheur <i>Alytes obstetricans</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	NT	-	Espèce fréquentant les bourgs, hameaux et leurs abords, en zone ouverte, sur sable ou calcaire. Il peut fréquenter les carrières ou toute autre zone ouverte avec un sol remanié meuble ou sableux. Les bords de culture ou les jardins maraîchers lui sont favorables. Observé dans la vallée de l'Indre, dans le quart nord-ouest de la commune	Fort	Prospection terrain 2022 Réseau participatif

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Nom scientifique	Europe	France	LRE	LRN	LRR			
Grenouille commune <i>Pelophylax kl. Esculentus</i>	-	Art. 5	-	NT	LC	-	Espèce ubiquiste très aquatique. Son habitat terrestre se limite souvent aux abords immédiats des points d'eau où elle se reproduit. Observé dans la vallée de l'Indre, dans le quart nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Grenouille rieuse <i>Pelophylax ridibundus</i>	-	Art. 3	LC	LC	-	-	Espèce se reproduisant sur des pièces d'eau de diverses natures : étang, bras mort de rivière, mares Observé sur les prairies de l'Hippodrome et de la station d'épuration	Faible	Prospection terrain 2022 Indre Nature

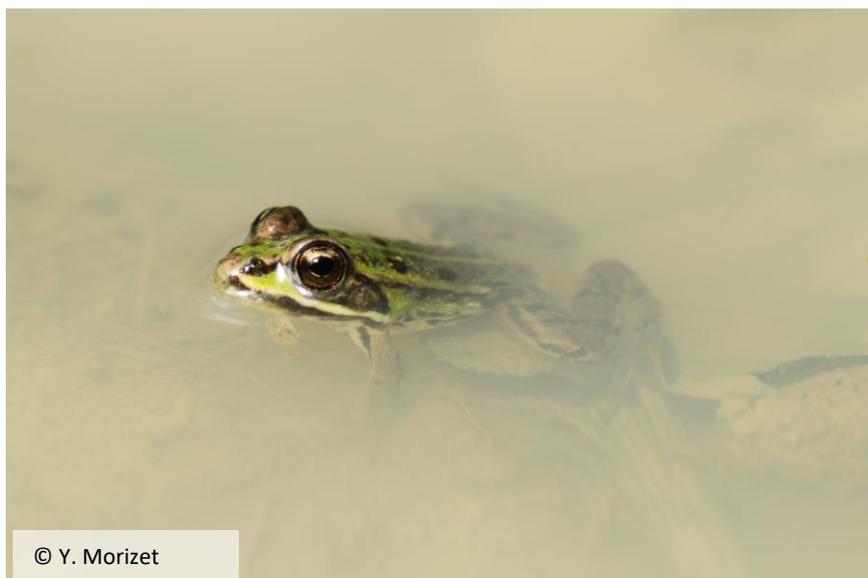
Légende :

- Europe : DH A4 ou 5 : espèces inscrites aux annexes IV et/ou V de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- France : Protection Nationale. Espèce inscrite à l'arrêté du 08 janvier 2021 modifié fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection. Article 2 = protection des individus et de leurs habitats ; Article 3 = protection des individus ; Article 5 = interdiction de la mutilation des individus.
- LRE : European Red List of Amphibians (UICN, 2009) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France, chapitre reptiles et amphibiens de France métropolitaine (UICN France, MNHN, SHF, 2015) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des amphibiens de la région Centre (2012) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- ZNIEFF : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en région Centre Val de Loire (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CSRPN du 15 décembre 2017).



© J. Eldin

Alyte accoucheur, photo prise en dehors de la commune



Grenouille commune, photo prise en dehors de la commune

7.2.3 Cortèges d'espèces / habitats d'espèces

Les amphibiens présentent une répartition spatio-temporelle particulière, en lien avec leur cycle vital en deux phases, alternant généralement entre milieux aquatiques en période de reproduction et milieux terrestres le reste de l'année. Ces animaux empruntent par ailleurs des corridors de manière assez systématique pour se déplacer entre ces milieux.

7.2.3.1 Les milieux aquatiques

Sur la commune, les habitats aquatiques de reproduction les plus favorables sont des mares et des étangs végétalisés, bien exposés, avec une portion de berges en pente douce et à proximité d'habitats terrestres favorables (haie, boisement).

Certaines mares et plans d'eau empoisonnés sont évités par la plupart des espèces (prédation), à l'exception du Crapaud commun et des grenouilles « vertes ».

Les cours d'eau et notamment l'Indre sont peu favorables à la reproduction (courant et poissons prédateurs) mais sont fréquentés par le complexe des grenouilles « vertes ».



Mare du chemin de la baignade, absence de végétation diversifiée, peu favorable pour accueillir une diversité d'amphibiens



Mare relictuelle présente à la prairie de l'Hippodrome, favorable bien que petite, car présence de berges en pente douce. Cette mare pourrait faire l'objet d'une restauration

7.2.3.2 *Les habitats terrestres*

Les boisements de feuillus, les haies et les fourrés constituent des habitats terrestres privilégiés pour les amphibiens et offrent des micro-habitats de refuge, nourriture et support au déplacement.

Les prairies constituent également des zones d'estivage, d'alimentation et de transit. Les bords des cours d'eau et des autres milieux aquatiques constituent des habitats pour certaines espèces, comme le complexe des grenouilles « vertes ».

7.2.4 Synthèse des expertises liées aux amphibiens

- 3 espèces protégées d'amphibiens ont été observées sur la commune de Châteauroux. Une seule revête d'un enjeu de conservation fort : l'Alyte accoucheur.
- Le groupe des amphibiens présente un enjeu fort de conservation sur la commune de Châteauroux au regard des observations réalisées en 2022.
- 2 espèces protégées et/ou patrimoniales présentes dans la bibliographie n'ont pas fait l'objet d'observations au cours des passages réalisés en 2022 : le Crapaud calamite et la Grenouille agile. Ces espèces sont jugées présentes sur la commune au regard des habitats disponibles sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

Les mares de Châteauroux, ainsi que les habitats terrestres humides ou ouverts, sont favorables à la reproduction et au développement des amphibiens. Ces habitats présentent un enjeu fort de conservation.

Les boisements, prairies, haies et fourrés présents sur la commune de Châteauroux sont favorables à l'hivernage d'amphibiens.

7.3 Reptiles

7.3.1 Résultats de prospection

4 plaques reptiles ont été disposées sur la vallée aux Prêtres.

2 espèces de reptiles ont été observées sur la commune : la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) et le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*). Ces espèces sont protégées en France à des degrés divers en fonction des espèces (arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (NOR : TREL2034632A)).

Le nombre d'espèces de reptiles observées en 2022 sur la commune de Châteauroux représente environ 12 % de la diversité départementale (16 espèces connues dans l'Indre).

7.3.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux

Les deux espèces de reptiles recensées sont protégées.

Le tableau suivant précise, pour chaque espèce protégée et/ou patrimoniale observée, ses statuts réglementaires et/ou de patrimonialité, ses habitats et populations observés et les niveaux d'enjeux contextualisés.

Tableau 7 : Reptiles patrimoniaux et/ou réglementés

Nom vernaculaire Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF			
Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i>	DH A2 & A4	Art. 2	NT	LC	NT	Oui	Espèce fréquentant dans le département les zones humides de nature variable, étang peu profonds et riches en végétation, mares, fossés, bord de route, secteurs à courant lent des rivières. Les sites de ponte se situent davantage sur des terrains chauds (landes, bord de culture, friches, digues d'étang). Observé sur la mare de la prairie Saint-Gildas	Fort	Prospection terrain 2022 Indre Nature et réseau participatif
Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	LC	-	Reptile le plus commun du territoire. Cette espèce ubiquiste fréquente une grande variété de milieux ouverts bien exposés, avec des micro-habitats facilitant la thermorégulation. Observé sur les berges de l'Indre, dans les rues au nord de la commune, ainsi qu'en milieu ouvert et aux abords des boisements au sud-est de la commune	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature et réseau participatif

Légende :

- Europe : DH A2 ou 4 : espèces inscrites aux annexes IV et/ou V de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- France : Protection Nationale. Espèce inscrite à l'arrêté du 08 janvier 2021 modifié fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection. Article 2 = protection des individus et de leurs habitats ; Article 3 = protection des individus ; Article 5 = interdiction de la mutilation des individus.
- LRE : Liste rouge européenne : European Red List of Reptiles (UICN, 2009) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France, chapitre reptiles et amphibiens de France métropolitaine (UICN France, MNHN, SHF, 2015) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des amphibiens de la région Centre (2012) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- ZNIEFF : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en région Centre Val de Loire (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CSRPN du 15 décembre 2017).



Cistude d'Europe, photo prise en dehors de la commune

7.3.3 Cortèges d'espèces par milieu

Les reptiles sont des animaux ectothermes utilisant une source extérieure - comme le rayonnement solaire - pour élever leur température interne. La thermorégulation constitue un élément prépondérant dans la sélection de l'habitat. D'une manière générale, les reptiles apprécient les habitats hétérogènes réunissant une grande diversité de zones d'exposition et de structures végétales.

Sur la commune de Châteauroux, on retrouve les reptiles observés en 2022 principalement au niveau de différents milieux :

- Les milieux forestiers (sous-bois ensoleillés, clairières et allées forestières...) ;
- Les milieux aquatiques (bords et digues d'étangs) ;
- Les milieux anthropiques (habitations ensoleillées, bord de route, tas de pierres...) ;

- Les milieux ouverts à semi-ouverts (prairies, friches, milieux avec arbustes) ;
- Les écotones (haies, lisières, bords de chemins...).

7.3.3.1 *Les milieux forestiers*

Les bois présents sur la commune sont des milieux particulièrement favorables pour de nombreuses espèces de reptiles, surtout s'ils présentent des zones de sous-bois clairsemées et ensoleillées. Les micro-habitats présents au sein de ces boisements sont intéressants pour de nombreux reptiles comme le Lézard des murailles ou le Lézard à deux raies. Les petits bosquets peuvent également servir de refuges.

7.3.3.2 *Les milieux aquatiques*

Les zones humides présentes sur la commune sont attractives pour les reptiles. Par exemple, la Cistude d'Europe fréquente les zones humides de nature variable, étang peu profonds et riches en végétation, mares, fossés, bord de route, secteurs à courant lent des rivières.

7.3.3.3 *Les milieux anthropiques*

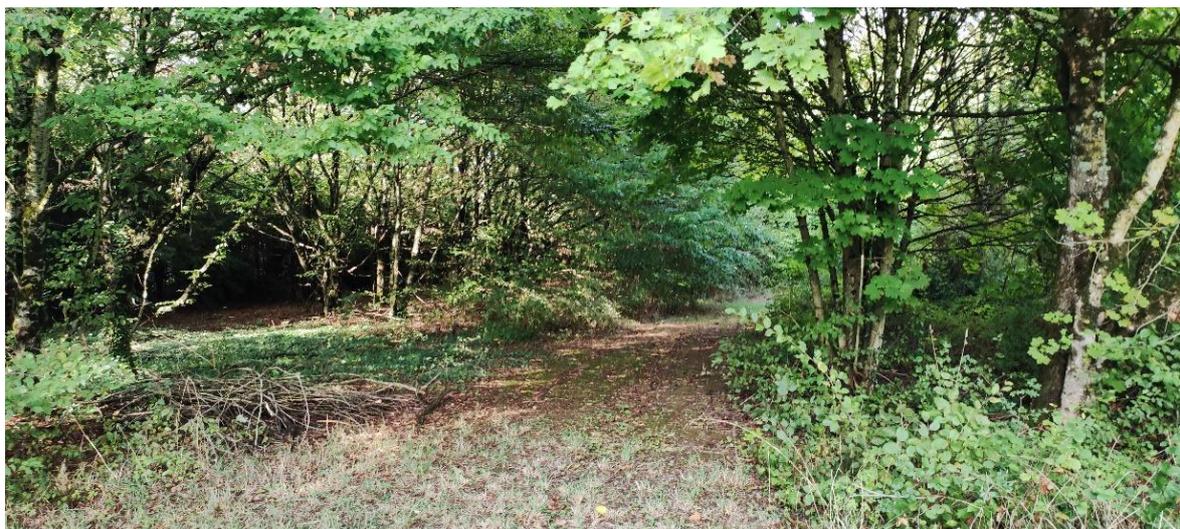
Les milieux anthropiques favorables pour les reptiles sont les tas de pierres ensoleillés mais également tous les secteurs d'habitations. Ces milieux sont notamment favorables au Lézard des murailles qui apprécie ces supports de type rocheux, car ils emmagasinent la chaleur du soleil.

7.3.3.4 *Les milieux ouverts à semi-ouverts*

Les milieux enfrichés ou ouverts piquetés d'arbustes sont attractifs pour les reptiles. Par exemple, les lézards apprécient ce genre d'habitats où ils peuvent trouver refuge.

7.3.3.5 *Les écotones*

Les écotones, comme les haies, les lisières de boisement ou les chemins, constituent des zones particulièrement favorables aux reptiles. Ils y trouvent un abri, une zone d'exposition au soleil et des ressources trophiques.



Bois de l'ancienne pépinière Gaujard Rome, favorable aux reptiles



Bosquet favorable aux reptiles sur les rives du lac de Belle-Isle



Zone ouverte entourée d'arbuste et en bord de bois, favorable aux reptiles

7.3.4 Synthèse des expertises liées aux reptiles

- 2 espèces protégées de reptiles ont été observées sur la commune de Châteauroux. La Cistude d'Europe est listée comme « quasi-menacée » en région Centre-Val de Loire et à l'échelle de l'Europe. Le Lézard des murailles reste commun et non menacé en région Centre-Val de Loire et en France.
- Au regard des observations réalisées en 2022, le groupe des reptiles présente un enjeu de conservation moyen à fort sur la commune de Châteauroux.
- 7 espèces protégées et/ou patrimoniales présentes dans la bibliographie n'ont pas été observées en 2022 : l'Orvet fragile, la Coronelle lisse, le Lézard vert à deux raies, la Couleuvre à collier helvétique, la Couleuvre vipérine, la Trachémyde écrite et la Vipère aspic. Ces espèces sont jugées présentes sur la commune au regard des habitats disponibles sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

Les principaux secteurs à enjeux au sein de la commune concernent avant tout les écotones bien exposés, notamment les haies, les lisières des boisements, des fourrés et ronciers, notamment à proximité des mares, des étangs, des cours d'eau et des fossés... Les habitats favorables à la Cistude d'Europe seront à privilégier au regard du statut de rareté de l'ensemble des espèces présentes ou potentielles.

7.4 Oiseaux

7.4.1 Résultats de prospection

94 espèces d'oiseaux ont été observées sur la commune de Châteauroux sur la totalité de l'année 2022. Parmi les espèces observées, **77 sont protégées au niveau national**. Les autres espèces observées sont chassables (espèces gibiers - cf. arrêté ministériel du 26 juin 1987, modifié), régulables (espèces nuisibles - cf. article R. 427-6 du code de l'environnement et arrêté ministériel du 02 août 2012, NOR : DEVL1227528A) ou issues d'introduction.

Espèces nicheuses

87 espèces d'oiseaux ont été recensées en période de nidification sur l'ensemble de la commune, durant la période de reproduction qui s'étend d'avril à août.

Parmi ces espèces potentiellement nicheuses, **4 espèces sont inscrites à la Directive européenne 79/409/CEE** dite Directive Oiseaux (Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages). Il s'agit du Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*, de la Bondrée apivore *Pernis apivorus*, du Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis* et du Milan noir *Milvus migrans*.

Le nombre d'espèces d'oiseaux en période de nidification observées en 2022 sur la commune de Châteauroux représente environ 51 % de la diversité départementale (168 espèces nicheuses connues dans l'Indre).

7.4.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux

Sur l'ensemble de la commune, 38 espèces contactées sont considérées comme patrimoniales au regard de leur statut de conservation en France et en région Centre-Val de Loire. **Parmi ces espèces patrimoniales, 31 ont été observées en période de nidification, mais seules 27 sont potentiellement nicheuses** (possible, probable ou certaine) au sein de la commune. La Bécassine des marais *Gallinago gallinago*, le Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* la Cigogne blanche *Ciconia ciconia* et le Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* sont considérés en migration.

Tableau 8 : Espèces d'oiseaux patrimoniales observées en période de nidification sur la commune

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Bécassine des marais <i>Gallinago gallinago</i>	-	-	LC	CR	CR	-	La Bécassine des marais vit et se reproduit dans les zones herbeuses humides, au bord des marais d'eau douce et des étangs, dans les prairies inondées, les champs. Contacté à 3 reprises sur l'Hippodrome et sur le site de Belle Isle.	Très Fort (Migration)	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Nom scientifique									
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	LC	-	Espèce affectionnant les terrains découverts à proximité des forêts à la reproduction et les zones boisées de feuillus et de pins. Contacté à la pépinière des serres municipales	Moyen	Prospection terrain réseau participatif 2022
Bouscarle de Cetti <i>Cettia cetti</i>	-	Art. 3	LC	NT	NT	Oui	Espèce affectionnant les endroits humides à strate inférieure dense, riches en buissons Contactée en vallée de l'Indre, aux bords de la station d'épuration et sur les prairies de l'Hippodrome	Moyen	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Bruant des roseaux <i>Emberiza schoeniclus</i>	-	Art. 3	LC	EN	VU	-	Pour nicher, espèce affectionnant les végétations humides de bord des eaux, courantes ou dormantes et les zones marécageuses et humides associées. Contactée sur les prairies de l'Hippodrome du Petit Valençay	Fort	Prospection terrain réseau participatif 2022
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i>	-	Art. 3	LC	VU	NT	-	Espèce affectionnant les espaces ouverts et semi-ouverts de plaine. En saison de reproduction, on le trouve dans tous les milieux herbacés pourvus de ligneux Contacté avenue Marcel Lemoine	Fort	Prospection terrain Indre Nature 2022
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	Espèce affectionnant les lisières, clairières forestières, forêt riveraine le long des cours d'eau et des plans d'eau, dans le bocage, le long des routes, et en milieu anthropique dans les parcs, vergers et jardins arborés. Pour nicher, cette espèce a besoin d'arbustes ou d'arbres et une strate herbacée dense riche. Contactée autour de la vallée de l'Indre et dans les parcs et jardins du centre de la commune	Fort	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Chevalier guignette <i>Actitis hypoleucos</i>		Art. 3	LC	NT	EN	Oui	Nicheuses potentielle - Durant la majeure partie de l'année, le Chevalier guignette fréquente les berges des étangs et des cours d'eau. Contacté sur le site de Belle Isle.	Moyen (Migration)	Prospection terrain Indre Nature 2022
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	EN	Oui	Halte migratoire - La Cigogne blanche est une espèce des milieux ouverts couverts de végétation herbacée, surtout sur substrat humide. En migration, elle fait halte de préférence là où il y a de l'eau, même en conditions artificielles Contactée en Centre Ville	Moyen (Migration)	Prospection terrain réseau participatif 2022
Cisticole des joncs <i>Cisticola juncidis</i>	-	Art. 3	LC	VU	NA	-	Espèce affectionnant les prairies ouvertes de longues herbes, les friches abandonnées et les lisières des terres agricoles. Contactée sur les prairies de l'Hippodrome du Petit Valençay	Fort	Prospection terrain réseau participatif 2022

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	En Europe, une forme d'habitat idéal pour lui est la campagne agricole agrémentée de haies arborées, d'alignements d'arbres le long de la voirie ou encore de pylônes de transport d'électricité. Contactée autour de la vallée de l'Indre dans le quart nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	Espèce affectionnant les formations arbustives basses et denses des stades forestiers jeunes, les régénérations, la ripisylve, les recrus des milieux transitoires ou dégradés. Contactée autour de la vallée de l'Indre dans le quart nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Héron garde-bœufs <i>Bubulcus ibis</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	Espèce nichant dans un buisson ou un arbuste au bord de l'eau. Elle fréquente les prairies, les cultures, les pelouses et les zones humides pour se nourrir. Contacté à 3 reprises, chemin de villegongis et proche rocade sud proche du Lycée Natura 2000	Moyen	Prospection terrain réseau participatif Indre Nature 2022
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	Espèce rupestre nichant sous les surplombs rocheux des falaises mais également au niveau des bâtiments et autres constructions comme les ponts. Contactée dans le centre de la commune	Moyen	Prospection terrain réseau participatif Indre Nature 2022
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	Pour nicher, espèce affectionnant les fermes et les villages ruraux où elle trouve les espaces confinés (écuries, étables, granges, garages et autres lavoirs) où elle peut construire son nid. Contactée à l'Hippodrome du Petit Valençay	Moyen	Prospection terrain réseau participatif Indre Nature 2022
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	Oui	Pour nicher, espèce affectionnant les milieux ouverts à semi-ouverts, avec un sol facilement accessible, nu ou faiblement enherbé, pour la recherche de nourriture et des cavités, arboricoles ou rupestres, pour la nidification. Contactée à l'ancienne pépinière Gaujard Rome et à la vallée aux prêtres	Faible	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Linotte mélodieuse <i>Linaria cannabina</i>	-	Art. 3	LC	VU	NT	-	Pour nicher, espèce affectionnant les milieux buissonnants pour abriter le nid avec des herbacées nourricières à proximité Contactée à l'Hippodrome du Petit Valençay, à l'ancienne pépinière Gaujard Rome, autour de Belle-Isle ainsi qu'aux abords du lac des Chevaliers	Fort	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Martinet noir <i>Apus apus</i>	-	Art. 3	NT	NT	LC	-	Espèce nichant essentiellement sous les toits des vieux édifices ou dans des anfractuosités de diverses structures ou constructions, bâtiment industriel, silo, cheminée, pont ou viaduc... Contacté dans le centre de la commune, au parc Balsan, au lac des Chevaliers ainsi qu'à Beaulieu	Moyen	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i>	DO A1	Art. 3	VU	VU	LC	Oui	Cavernicole, espèce affectionnant les fronts de taille" facilement accessibles pour nicher, assez fréquents le long des eaux vives Contactée sur l'Indre au niveau du pont du mail Saint-Gildas	Fort	Prospection terrain Indre Nature 2022
Mésange noire <i>Periparus ater</i>	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	La Mésange noire est typiquement un habitant des forêts de résineux, sapinières, pinèdes et bois d'épicéas. Contactée aux serres municipales au nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain réseau participatif 2022
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	Pour nicher, espèce affectionnant les milieux fermés de type forestier avec de grands arbres. Contacté à deux reprises sur le site de la Vallée aux Prêtre et à proximité du site de Belle Isle.	Moyen	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Mouette rieuse <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	Art. 3	-	NT	EN	Oui	La Mouette rieuse se reproduit aux lisières des marais, des étangs et des lacs. Elle hiverne dans des habitats côtiers variés, depuis les eaux côtières jusqu'aux ports, les marais salants et les estuaires. On peut la trouver en ville, dans les parcs urbains avec de l'eau. Contactée à de nombreuses reprises sur le site de Belle Isle, à la station d'épuration et la Zone de Rejet Végétalisée et à la pépinière des serres municipales.	Moyen	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Phragmite des joncs <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	Pour nicher, espèce affectionnant la végétation touffue des zones humides, les phragmitaies (plutôt avec des buissons et des herbes), les grands joncs, les saulaies des bords de cours d'eau, les buissons marécageux, les fossés et les canaux avec des herbes ou des roseaux. Contactée le long de la vallée de l'Indre, à la station d'épuration, à la prairie Saint-Gildas et au lac de Belle-Isle	Fort	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Pipit farlouse <i>Anthus pratensis</i>	-	Art. 3	NT	VU	VU	Oui	Espèce des milieux humides ouverts à semi-ouverts. Dans notre région on le trouve dans les prairies de fauche des vallées alluviales, les grands marais de l'intérieur, les landes, les pâtures humides, les jachères, et localement les prairies mésotrophes non fauchées, ou les clairières forestières. Contacté sur l'Hippodrome	Fort	Prospection terrain réseau participatif 2022
Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	Art. 3	LC	NT	NT	Oui	Pour nicher, espèce affectionnant les broussailles arbustives des clairières, des landes, les pentes broussailleuses sèches ou les boisements frais, grands jardins et vergers peu entretenus, les haies, les remblais de chemin de fer, les anciennes carrières, etc. Contactée au niveau d'un parc au nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain réseau participatif 2022
Roitelet huppé <i>Regulus regulus</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	Le Roitelet huppé se reproduit dans les forêts de conifères et mixtes, secondairement dans les grands jardins et parcs plantés de conifères. Contactée aux serres municipales au nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain réseau participatif 2022
Serin cini <i>Serinus serinus</i>	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	Pour nicher, espèce affectionnant les endroits semi-ouverts, pourvus à la fois d'arbres et arbustes, feuillus et/ou résineux, d'espaces dégagés riches en plantes herbacées. Contactée au nord-ouest de la commune, au niveau des serres municipales, de la prairie Saint-Gildas, du parc de Belle-Isle et en face du cimetière Saint-Denis	Fort	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Tarier pâtre <i>Saxicola rubicola</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	Le Tarier pâtre est un oiseau des milieux ouverts et semi-ouverts, cultivés ou non et pourvus d'un minimum d'éléments ligneux. Contactée au nord-ouest de la commune, au niveau de la prairie de la Soierie et de l'Hippodrome du Petit Valençay	Moyen	Prospection terrain réseau participatif 2022

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	Pour nicher, espèce affectionnant les boisements clairs de plaine et de moyenne montagne. Contacté quartier de Notz	Moyen	Prospection terrain réseau participatif 2022
Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i>	-	-	VU	VU	LC	-	Pour nicher, espèce affectionnant les paysages ouverts parsemés d'arbres, de buissons, de haies et de bosquets. Contactée au nord-ouest de la commune, au niveau des serres municipales et de l'ancienne pépinière Gaujard Rome	Fort	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022
Traquet motteux <i>Oenanthe oenanthe</i>	-	Art. 3	LC	LC	NA	-	Espèce plutôt montagnarde, on la rencontre également souvent à de plus basses altitudes. Elle affectionne les milieux sablonneux et pierreux, les champs, les friches et jachères ensoleillées. Contacté, cimetière de Saint Denis et pépinière des serres municipales.	Moyen (Migration)	Prospection terrain réseau participatif 2022
Verdier d'Europe <i>Chloris chloris</i>	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	Pour nicher, espèce affectionnant les endroits pourvus d'arbres et d'arbustes suffisamment espacés, les lisières, coupes et régénérations forestières, les plantations, le bocage, les linéaires de type "haie arborée" le long de la voirie routière ou fluviale, les ripisylves des cours et plans d'eau, les parcs et jardins, les vergers, les cimetières, etc. Contactée au nord-ouest de la commune, au niveau des serres municipales, du parc de Belle-Isle et proche du parc canin	Fort	Prospection terrain Indre Nature et réseau participatif 2022

Légende :

- Europe : DO A1 : espèces inscrites à l'annexe I de la directive européenne 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages, ou directive « Oiseaux »
- France : Art. 3 : espèces inscrites à l'article 3 de l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009 : protection des individus et de leurs habitats de reproduction/repos.
- LRE : European Red List of Birds (Birdlife International, 2021) : LC : préoccupation mineure ; NT : quasi menacée ; VU : vulnérable ; EN : en danger ; DD : données insuffisantes.
- LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France, chapitre oiseaux de France métropolitaine (IUCN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2016) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs (IUCN, 2013) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- ZNIEFF : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en Centre-Val de Loire (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CRSPN du 28 avril 2016).



© JM. Pruvost

Huppe fasciée, photo prise en dehors de la commune



© JM. Pruvost

Bruant des roseaux, photo prise en dehors de la commune



© JM. Pruvost

Martin pêcheur, photo prise en dehors de la commune



© S. Héroux

Linotte mélodieuse, photo prise en dehors de la commune



Bihoreau gris, photo prise en dehors de la commune



Bruant jaune, photo prise en dehors de la commune



Roitelet huppé, photo prise en dehors de la commune



Héron garde-boeufs photo prise en dehors de la commune

7.4.3 Cortèges d'espèces / habitats d'espèces

Les espèces se répartissent en 5 cortèges :

- Le cortège des milieux boisés (boisements, sous-bois) ;
- Le cortège des milieux semi-ouverts (haies, fourrés) ;
- Le cortège des milieux urbains (bâtiments, jardins, fermes...) ;
- Le cortège des milieux humides et aquatiques (cours d'eau, mares, étangs) ;
- Le cortège des milieux ouverts (prairies, friches, cultures...).

Les espèces peuvent appartenir à plusieurs cortèges. En effet, certaines espèces sont peu exigeantes ou peu spécialisées et peuvent donc nicher au sein de différents milieux.

7.4.3.1 *Le cortège des milieux boisés*

Les milieux boisés sont plutôt représentés sur les parties sud et au nord-ouest de la commune.

5 espèces patrimoniales potentiellement nicheuses sont inféodées aux milieux boisés sur la commune. Il s'agit du Chardonneret élégant, de la Mésange noire, du Roitelet huppé, le Torcol fourmilier et de la Tourterelle des bois. Le Milan noir et la Bondrée apivore observés sur la commune en période de nidification sont probablement nicheurs sur des massifs forestiers en dehors de la commune.

Au regard des espèces contactées et de la diversité observée sur ce type de milieu, les secteurs boisés présentent un enjeu moyen à fort de conservation.

7.4.3.2 *Le cortège des milieux semi-ouverts (arbustifs)*

Les milieux buissonnants sont présents d'une part en strate arbustive sous les secteurs boisés et d'autre part aux abords des cultures et des prairies (présence de quelques haies).

Ces milieux font partie de ceux qui concentrent le plus d'espèces patrimoniales nicheuses, qui sont au nombre de 7.

9 espèces patrimoniales nicheuses sont inféodées aux milieux semi-ouverts/arbustifs sur la commune. Il s'agit de la Fauvette des jardins, du Tarier pâtre, du Pouillot fitis, de la Huppe fasciée, de la Linotte mélodieuse, du Serin cini, le Chardonneret élégant, le Bruant jaune et du Verdier d'Europe.

Au regard des espèces contactées et de la diversité observée sur ce type de milieu, les secteurs buissonnants présentent un enjeu moyen à fort de conservation.

7.4.3.3 *Le cortège des milieux urbains*

Les milieux anthropiques constituent la plus grande partie de la surface du territoire communal, au niveau du centre-ville et sa périphérie. Les bâtiments offrent un milieu

favorable pour la nidification. Les espaces naturels aux alentours sont alors utilisés comme zone de chasse et de nourrissage

4 espèces patrimoniales nicheuses sont inféodées aux milieux urbains et péri-urbains sur la commune. Il s'agit de l'Hirondelle de fenêtre, de l'Hirondelle rustique, du Martinet noir et du Serin cini.

Cependant le milieu urbanisé peut offrir des sites favorables à la nidification dans les parcs et jardins pour plusieurs espèces d'oiseaux y compris parfois inféodés à d'autres milieux notamment boisés et semi-ouverts. **Aussi, 6 autres espèces patrimoniales** peuvent nicher en milieu urbain : le Faucon crécerelle, le Verdier d'Europe, le Chardonneret élégant, le Torcol fourmilier, la Linotte mélodieuse, la Fauvette des jardins.

Au regard des espèces contactées et de la diversité observée sur ce type de milieu, spécifiquement pour la commune de Châteauroux, les secteurs anthropiques présentent un enjeu de conservation globalement moyen à fort.

7.4.3.4 *Le cortège des milieux humides*

Les milieux humides se concentrent au niveau de la vallée de l'Indre mais également au niveau des étangs et mares de la commune.

Ces milieux font partie de ceux qui concentrent le plus d'espèces patrimoniales nicheuses, qui sont au nombre de 5.

6 espèces patrimoniales nicheuses sont inféodées aux milieux humides sur la commune. Il s'agit de la Bouscarle de Cetti, du Bruant des roseaux, du Cisticole des joncs, du Martin-pêcheur d'Europe et du Phragmite des joncs. Cortège auquel on peut ajouter le Pipit farlouse contacté dans la prairie alluviale au niveau de l'hippodrome.

Au regard des espèces contactées et de la diversité observée sur ce type de milieu, les secteurs humides présentent un enjeu fort de conservation.

7.4.3.5 *Le cortège des milieux ouverts*

Les milieux ouverts, et notamment les espaces cultivés, sont présents davantage au sud-ouest de la commune. Des prairies sont également présentes et permettent de diversifier sensiblement ce cortège.

2 espèces patrimoniales nicheuses sont inféodées aux milieux ouverts sur la commune. Il s'agit du Bruant jaune, le Faucon crécerelle.

3 espèces patrimoniales n'ayant pas été recontactée en 2022, en période de nidification, peuvent également être intégrée à ce cortège l'Oedicnème criard, le Cochevis huppé et l'Alouette des champs.

Par ailleurs, les zones de cultures servent également de zone de nourrissage pour de nombreuses espèces comme par exemple les hirondelles à la recherche d'insectes

Au regard des espèces contactées et de la diversité observée sur ce type de milieu, les secteurs ouverts présentent un enjeu de conservation moyen à fort.

7.4.4 Synthèse des expertises liées aux oiseaux

- **27 espèces d'oiseaux patrimoniales potentiellement nicheuses** ont été recensées sur la commune de Châteauroux. Au niveau réglementaire, 25 sont protégées au niveau national, et une est d'intérêt communautaire car inscrite à la Directive Oiseaux (Martin-pêcheur d'Europe). Parmi ces espèces nicheuses, **25 espèces sont déterminantes ZNIEFF ou menacées** en Europe, en France ou en région Centre-Val de Loire.
- 12 autres espèces patrimoniales non nicheuses ont été recensées sur la commune.
- Au regard des observations réalisées en 2022, le groupe des oiseaux nicheurs présente un **enjeu de conservation moyen à fort** sur la commune de Châteauroux.
- 14 espèces patrimoniales nicheuses durant la période 2007-2021 mentionnée dans la bibliographie n'ont pas été observées en période de nidification en 2022 : Aigrette garzette, Alouette des champs, Balbuzard pêcheur, Bruant proyer, Faucon hobereau, Gobemouche gris, Héron pourpré, Locustelle tachetée, Oedicnème criard, Pic épeichette, Pic noir, Pie-grièche écorcheur, Pigeon colombin, Pouillot de Bonelli. La majorité de ces espèces peuvent être jugées présentes sur la commune au regard des habitats présents sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.

Les milieux humides, forestiers, ouverts et arbustifs possèdent les enjeux de conservation les plus forts pour les espèces patrimoniales d'oiseaux nicheurs.

Le cortège d'espèces des milieux urbains représente un enjeu de conservation moyen au regard du potentiel d'accueil d'espèces patrimoniales nicheuses. Cependant ce milieu urbanisé représente la plus grande superficie de la commune et concerne des espèces qui enregistrent des chutes significatives de leurs populations, aussi il convient de porter une attention particulière à son potentiel d'accueil.

7.5 Mammifères terrestres (hors chiroptères)

7.5.1 Résultats de prospection

Les Mammifères hors Chiroptères ont été notés lors des prospections des autres taxons et ont été recherchés au niveau des ponts.

11 espèces de mammifères terrestres ont été observées sur la commune de Châteauroux, dont une exotique envahissante : le Rat musqué.

5 espèces sont patrimoniales : le Campagnol amphibie, le Castor d'Eurasie, le Hérisson d'Europe, l'Écureuil roux et le Lapin de garenne. Toutes les espèces, excepté le Lapin de garenne, sont protégées en France (Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (NOR : DEVN0752752A)).

Le nombre d'espèces de mammifères terrestres observées en 2022 sur la commune de Châteauroux représente environ 22 % de la diversité départementale (48 espèces connues dans l'Indre).

7.5.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées et enjeux

5 espèces patrimoniales de mammifères terrestres ont été recensées sur la commune. Deux d'entre elles sont protégées.

Le tableau suivant précise, pour chaque espèce protégée et/ou patrimoniale identifiée ses statuts réglementaires et/ou de patrimonialité, ses habitats et populations observés et les niveaux d'enjeux contextualisés.

Tableau 9 : Mammifères terrestres patrimoniaux et/ou réglementés

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF			
Campagnol amphibie <i>Arvicola sapidus</i>	-	Art. 2	VU	NT	VU	-	Espèce fréquentant les berges à substrat meuble, marais, prairies humides et tourbières occupés par des plantes herbacées propres aux lieux humides, denses et hautes (Joncs, Carex, Roseaux...) Un individu observé en chasse/alimentation en bordure urbaine de parc	Fort	Prospection terrain 2022 réseau participatif
Castor d'Eurasie <i>Castor fiber</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	LC	VU	Ou i	Le milieu de vie type du Castor est constitué par le réseau hydrographique de plaine et de l'étage collinéen. Il peut s'installer aussi bien sur les fleuves que les ruisseaux. Nombreuses traces observées le long de la vallée de l'Indre	Fort	Prospection terrain 2022 Réseau participatif

Nom vernaculaire	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observées	Enjeu	Source de la donnée
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF			
Lapin de garenne <i>Oryctolagus cuniculus</i>	-	-	NT	NT	LC	-	Espèce évoluant de préférence en milieu ouvert, avec un sol meuble. Observé au bord des zones humides et dans les friches au nord et centre de la commune	Moyen	Prospection terrain 2022 Réseau participatif et salariés Indre Nature
Écureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>	-	Art. 2	LC	LC	LC	-	Espèce fréquentant une grande variété d'habitats en France, forêts de tous types, jardins à proximité d'un massif forestier, parcs urbains. Observé dans les parcs au nord et au centre de la commune	Faible	Prospection terrain 2022 Réseau participatif et salariés Indre Nature
Hérisson d'Europe <i>Erinaceus europaeus</i>	-	Art. 2	LC	LC	LC	-	Espèce fréquentant les forêts riches en sous-bois, buissons, lisières forestières, bocages, prairies buissonnantes, parcs et jardins. Observé dans la moitié nord de la commune dans les jardins et au bord de l'Indre	Faible	Prospection terrain 2022 Réseau participatif et salariés Indre Nature

Légende :

- Europe : DH A2 et/ou A4 : espèce inscrite aux annexes II et/ou IV de la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) - Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (modifiée par la Directive 97/62/CEE du Conseil du 27 octobre 1997, le Règlement (CE) n° 1882/2003 du Parlement et du Conseil du 29 septembre 2003 et la Directive 2006/105/CE du 20 novembre 2006)
- France : Art. 2 : espèces inscrites à l'article 2 de l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 : protection des individus et de leurs habitats de reproduction/repos.
- LRE : Liste rouge européenne des espèces menacées (IUCN, 2012) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRN : La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des mammifères (CSRPN, 2012) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- Dét. ZNIEFF : DZ : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en région Centre Val de Loire (DREAL Centre-Val de Loire, liste actualisée et validée en CSRPN du 15 décembre 2017).

7.5.3 Cortèges d'espèces / habitats d'espèces

Pour les mammifères terrestres, on distingue 3 types d'habitats :

- Les milieux forestiers / ripisylves ;
- Les milieux ouverts ;
- Les milieux humides.

7.5.3.1 *Les milieux forestiers / ripisylves*

Plusieurs petits boisements sont présents en périphérie de la commune.

La strate arbustive présente dans ces différents milieux est par moment assez développée. Le Chevreuil européen occupe généralement ce type de milieux. Le Renard roux, le Sanglier sont observables sur la quasi-totalité des habitats boisés (zone d'alimentation, de reproduction, de déplacement). L'Ecureuil roux est présent dans les boisements de la commune.

Les boisements sont utilisés à titre d'aires de gagnage (zone d'alimentation composée de végétaux sur pied), de transit et aussi comme site de reproduction.

Au regard des habitats présents et des espèces contactées, les milieux forestiers / ripisylves présentent un faible enjeu de conservation pour les mammifères terrestres.

7.5.3.2 *Les milieux ouverts*

Les prairies et cultures sont présentes sur la majorité de la commune. De manière générale, ces milieux sont utilisés comme aires de gagnage en fonction de leur intérêt (surtout en début de saison, au moment des jeunes pousses). Les prairies sont fréquentées par le Renard roux, le Hérisson d'Europe et le Chevreuil européen, qui viennent s'y alimenter de nuit.

Au regard des habitats présents et des espèces contactées, les milieux ouverts présentent un faible enjeu de conservation pour les mammifères terrestres.

7.5.3.3 *Les milieux humides*

Trois espèces inféodées aux milieux humides ont été observées sur la commune. Il s'agit du Rat musqué, du Ragondin, espèces introduites et invasives en France, et le Campagnol amphibie. On notera que la vallée de l'Indre constitue un réservoir de biodiversité, mais également un corridor écologique pour certains mammifères semi-aquatiques et notamment pour deux espèces patrimoniales observées : le Campagnol amphibie et le Castor d'Eurasie ou d'Europe.

D'une manière générale, les zones humides de la commune sont utilisées pour le gagnage, le déplacement et l'abreuvement des espèces, mais également pour la reproduction de certaines espèces.

Au regard des habitats présents et des espèces contactées, les milieux humides présentent un enjeu de conservation fort pour les mammifères.

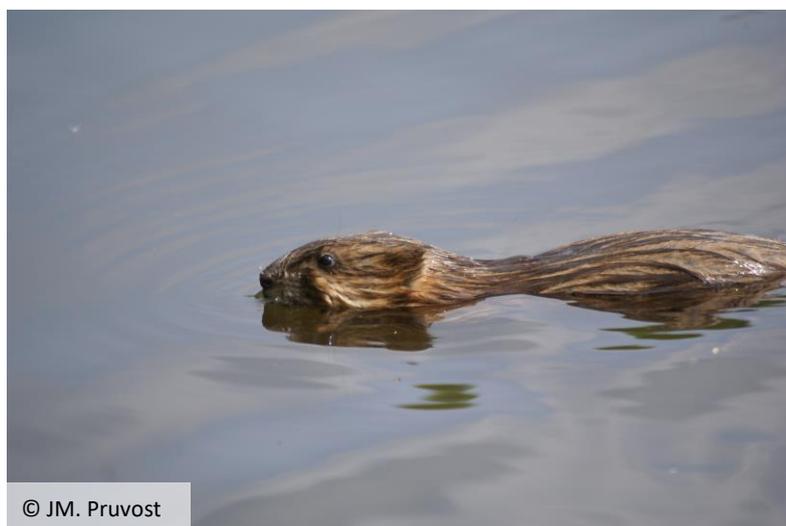
7.5.4 Synthèse des expertises liées aux mammifères terrestres

- 5 espèces patrimoniales sont recensées sur la commune : le Campagnol amphibie, le Castor d'Eurasie ou d'Europe, le Hérisson d'Europe, le Lapin de garenne et l'Écureuil roux.
- 2 espèces patrimoniales et/ou protégées présentes dans la bibliographie n'ont pas fait l'objet d'observations sur la commune au cours des passages réalisés : la Loutre d'Europe et le Lérot. Ces espèces sont jugées présentes sur la commune de Châteauroux au regard des habitats présents sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.
- Globalement, le groupe des mammifères représente un enjeu de conservation moyen à fort au regard des espèces contactées et de la bibliographie disponible.

L'enjeu de conservation des habitats au sein de la commune est moyen pour les mammifères terrestres, et fort pour les mammifères semi-aquatiques.



Barrage de Castor d'Eurasie ou d'Europe, prairie Saint Gildas



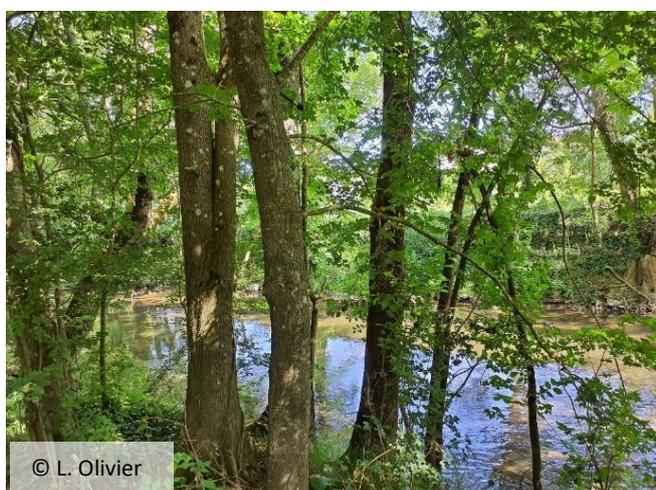
Castor d'Eurasie ou d'Europe, photo prise en dehors de la commune

7.6 Chiroptères

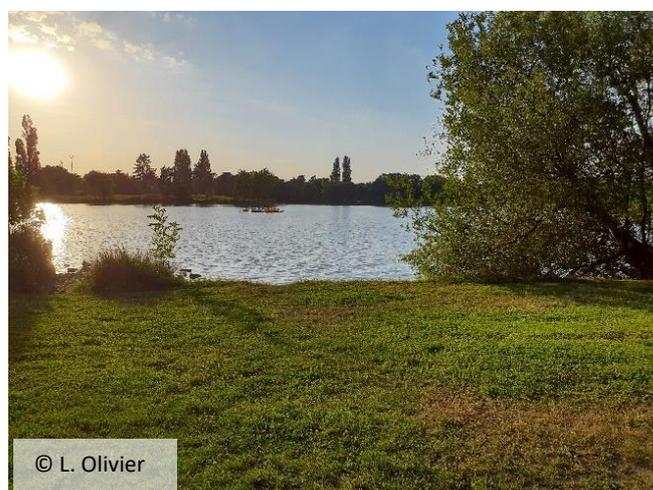
7.6.1 Résultats de prospection

4 points d'écoute actifs ont été réalisés ainsi qu'un point d'écoute passif. Les points d'écoute actifs correspondent à la détection des ultrasons des chauves-souris grâce à des détecteurs en main de l'observateur. Ces détecteurs actifs permettent de déterminer les espèces directement sur le terrain et d'analyser leur utilisation de l'habitat comme territoire de chasse. Les points d'écoute passifs correspondent à la pose de détecteurs pour enregistrer les ultrasons des chauves-souris pendant toute une nuit. Les espèces sont ensuite déterminées a posteriori, grâce à leurs émissions sonores qui sont propres à chaque espèce.

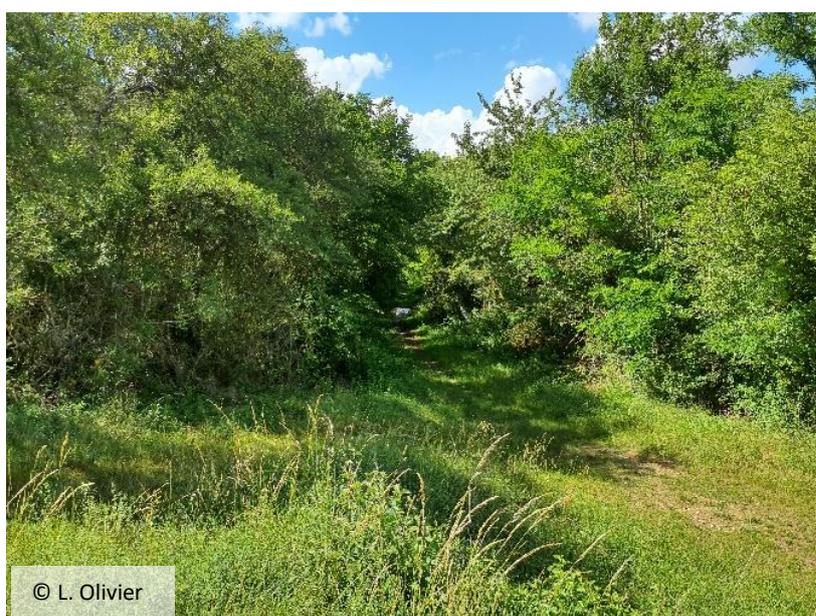
Des recherches de gîtes ont également eu lieu au niveau des ponts et des bâtiments communaux. 12 ponts ont été visités. Un seul est favorable grâce à la présence d'une corniche, le pont Perrin partagé avec la commune de Déols. Il héberge 94 Murins de Daubenton.



Point d'écoute passif, au bord de l'Indre



Point d'écoute actif, à Belle-Isle



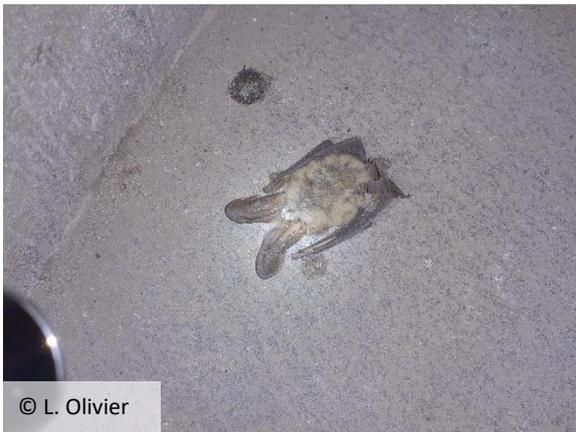
Point d'écoute actif, au bois des Grouailles

Les églises Saint-André, Saint-Martial, Saint-Christophe et Notre-Dame ont été prospectées. Elles sont malheureusement toutes grillagées. Néanmoins, des traces de passage sont présentes à Saint-Christophe, et un cadavre d'Oreillard gris a été retrouvé à l'église Saint-André, ainsi qu'une chauve-souris en vol qui n'a pas pu être identifiée.

Le Musée Bertrand, l'ancien IUT, et l'ancien Hôtel de ville ne présentent aucune trace de chauves-souris.

Une quinzaine de chauves-souris sont présentes au couvent de Cordeliers. Deux cadavres de Pipistrelles communes ont été découverts sous la fissure où elles se cachent.

Deux Grands Rhinolophes ont été vus dans l'ancienne usine Balsan.



© L. Olivier
Cadavre d'Oreillard à l'église Saint-André



© L. Olivier
Cadavre de Pipistrelle commune au couvent de Cordeliers

Au cours des prospections, **16 espèces de chauves-souris ont été contactées** au sein de la commune.

La richesse chiroptérologique observée en 2022 sur la commune de Châteauroux est forte, avec au moins 60 % des 25 espèces connues dans l'Indre.

7.6.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées et leurs enjeux

Toutes les espèces de chauves-souris sont protégées en France et 11 présentent un enjeu écologique fort ou moyen en raison de leur statut patrimonial et/ou leur activité sur la commune.

Tableau 10 : Espèces de chiroptères patrimoniales observées

Nom vernaculaire Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Barbastelle d'Europe <i>Barbastella barbastellus</i>	DH A2 & 4	Art. 2	VU	LC	NT	Oui	Espèce typiquement forestière et bocagère. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas	Fort	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DH A2 & 4	Art. 2	NT	LC	NT	Oui	Espèce fréquentant les milieux mixtes semi-ouverts. Elle affectionne les carrières souterraines propres à l'hibernation et les combles chauds pour les colonies de mise bas Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas et dans les anciens bâtiments de l'usine Balsan au nord-ouest de la commune	Fort	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Noctule commune <i>Nyctalus noctula</i>	DH A4	Art. 2	LC	VU	NT	Oui	Espèce arboricole typique assez ubiquiste qui chasse en altitude. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas et des prairies de l'Hippodrome	Fort	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	DH A2 & 4	Art. 2	NT	LC	NT	Oui	Espèce typiquement bocagère affectionnant également les boisements. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas et dans les anciens bâtiments de l'usine Balsan au nord-ouest de la commune	Fort	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Grand murin <i>Myotis myotis</i>	DH A2 & 4	Art. 2	LC	LC	LC	Oui	Contactée dans les anciens bâtiments de l'usine Balsan au nord-ouest de la commune	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Murin à moustaches <i>Myotis mystacinus</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	NT	Oui	Espèce fréquentant les milieux mixtes, ouverts à semi-ouverts : zones boisées et d'élevage, villages, jardins, milieux forestiers humides, zones humides. Contactée au niveau du pont de Saint-Gildas	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Murin de Daubenton <i>Myotis daubentonii</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	NT	Oui	Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, sur un pont au niveau de la prairie de Sainte-Gildas et du lac de Belle-Isle	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature

Nom vernaculaire Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Habitats d'espèces et populations observés	Enjeu	Source
	Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF			
Noctule de Leisler <i>Nyctalus leisleri</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	NT	Oui	Espèce forestière affectionnant les zones humides mais pouvant aussi visiter les milieux anthropiques Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas et du lac de Belle-Isle	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Pipistrelle commune <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	LC	-	Espèce anthropophile ubiquiste la plus commune sur le territoire. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas, à la station d'épuration, au couvent des Cordeliers et au bois des Grouailles	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Pipistrelle de Nathusius <i>Pipistrellus nathusii</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	NT	Oui	Espèce migratrice plutôt forestière. Contactée au niveau d'un pont de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas	Moyen	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Sérotine commune <i>Eptesicus serotinus</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	LC	-	Espèce de plaine, campagnarde ou urbaine Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas	Moyen	Prospection terrains 2022 Indre Nature
Murin de Natterer <i>Myotis nattereri</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	LC	-	Espèce forestière affectionnant les zones humides. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas	Faible	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Oreillard gris <i>Plecotus austriacus</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	LC	-	Espèce plutôt ubiquiste. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas et à l'église Saint-André (un individu mort)	Faible	Prospection terrain 2022 salariés et réseau participatif
Pipistrelle de Kuhl <i>Pipistrellus kuhlii</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	LC	-	Espèce anthropophile ubiquiste. Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas, à la station d'épuration, au lac de Belle-Isle et au bois des Grouailles	Faible	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Pipistrelle pygmée <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	DD	-	Espèce forestière, appréciant la proximité de zones humides Contactée au niveau d'un pont de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas	Faible	Prospection terrain 2022 Indre Nature
Vespère de Savi <i>Hypsugo savii</i>	DH A4	Art. 2	-	LC	-	-	Espèce méridionale et rupestre utilisant des milieux variés. Seulement de passage en région Centre-Val de Loire, elle se rencontre dans les monuments de pierre Contactée au niveau de la vallée de l'Indre, au niveau de la prairie de Sainte-Gildas	Faible	Prospection terrain 2022 Indre Nature

Légende :

- DH A2 et/ou A4 : Annexes II et IV de la Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) - Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (modifiée par la Directive 97/62/CEE du Conseil du 27 octobre 1997, le Règlement (CE) n° 1882/2003 du Parlement et du Conseil du 29 septembre 2003 et la Directive 2006/105/CE du 20 novembre 2006)
- Art. 2 : espèces inscrites à l'article 2 de l'arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (modif. arrêté du 15 septembre 2012)
- LRE : Liste rouge Européenne : The Status and Distribution of European Mammals - 2007
- LRN : Liste rouge Nationale : Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine - 2017 UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017).
- LRR : Liste rouge Régionale : Liste rouge des Chauves-souris de la région Centre - 2013 Chatton T.(coord.), 2013
- ZNIEFF : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en région Centre Val de Loire (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CSRPN du 15 décembre 2017).



Petit Rinolophe, photo prise en dehors de la commune



Pipistrelle commune, photo prise en dehors de la commune



Oreillard gris, photo prise en dehors de la commune



Barbastelle d'Europe, photo prise en dehors de la commune

7.6.3 Cortèges d'espèces / habitats d'espèces

Pour les chauves-souris, on distingue des cortèges en fonction des habitats privilégiés et des affinités de gîtes.

Tableau 11 : Cortèges et affinités de gîtes des espèces de chauves-souris présentes sur la commune.

Cortèges et affinités de gîtes des espèces de chauves-souris présentes sur la commune				
Nom français	Nom scientifique	Cortège	Gîtes de reproduction	Gîtes d'hibernation
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	Bocager forestier et	Arboricole / Anthropique	Arboricole / Cavernicole
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	Bocager forestier et	Anthropique	Cavernicole
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ubiquiste	Anthropique	Cavernicole
			Cavernicole	
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	Bocager forestier et	Anthropique	Cavernicole
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	Bocager forestier et	Arboricole / Anthropique	Cavernicole
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	Bocager forestier et	Arboricole / Anthropique	Cavernicole
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	Ubiquiste	Arboricole / Anthropique	Arboricole / Anthropique
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Ubiquiste	Arboricole / Anthropique	Arboricole / Anthropique
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Ubiquiste	Anthropique	Anthropique / Cavernicole
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Bocager forestier et	Anthropique / Cavernicole	Cavernicole
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ubiquiste	Anthropique / Arboricole	Anthropique / Cavernicole
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Ubiquiste	Anthropique	Anthropique / Cavernicole
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Bocager forestier et	Arboricole / Anthropique	Arboricole / Anthropique
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Forestier humide et	Anthropique / Arboricole	Arboricole / Cavernicole
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ubiquiste	Anthropique / Cavernicole	Anthropique
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Ubiquiste	Anthropique / Fissuricole	Anthropique / Cavernicole

Sur 16 espèces, 8 espèces appartiennent au cortège forestier ou bocager. Ce cortège intègre les espèces les plus exigeantes, mais elles ne sont pas nécessairement menacées à l'échelle nationale et/ou locale. Paradoxalement, des espèces comme le Grand murin se trouvent souvent en été au cœur des villages (grands bâtiments : mairie, église, école...) et chassent dans les milieux naturels les plus préservés aux alentours. Pour les espèces, et notamment le Petit rhinolophe ou les Oreillards, les structures paysagères (haies, ripisylves et autres lisières)

sont essentielles au déplacement et permettent de tisser un réseau entre les différents gîtes et les zones de chasse.

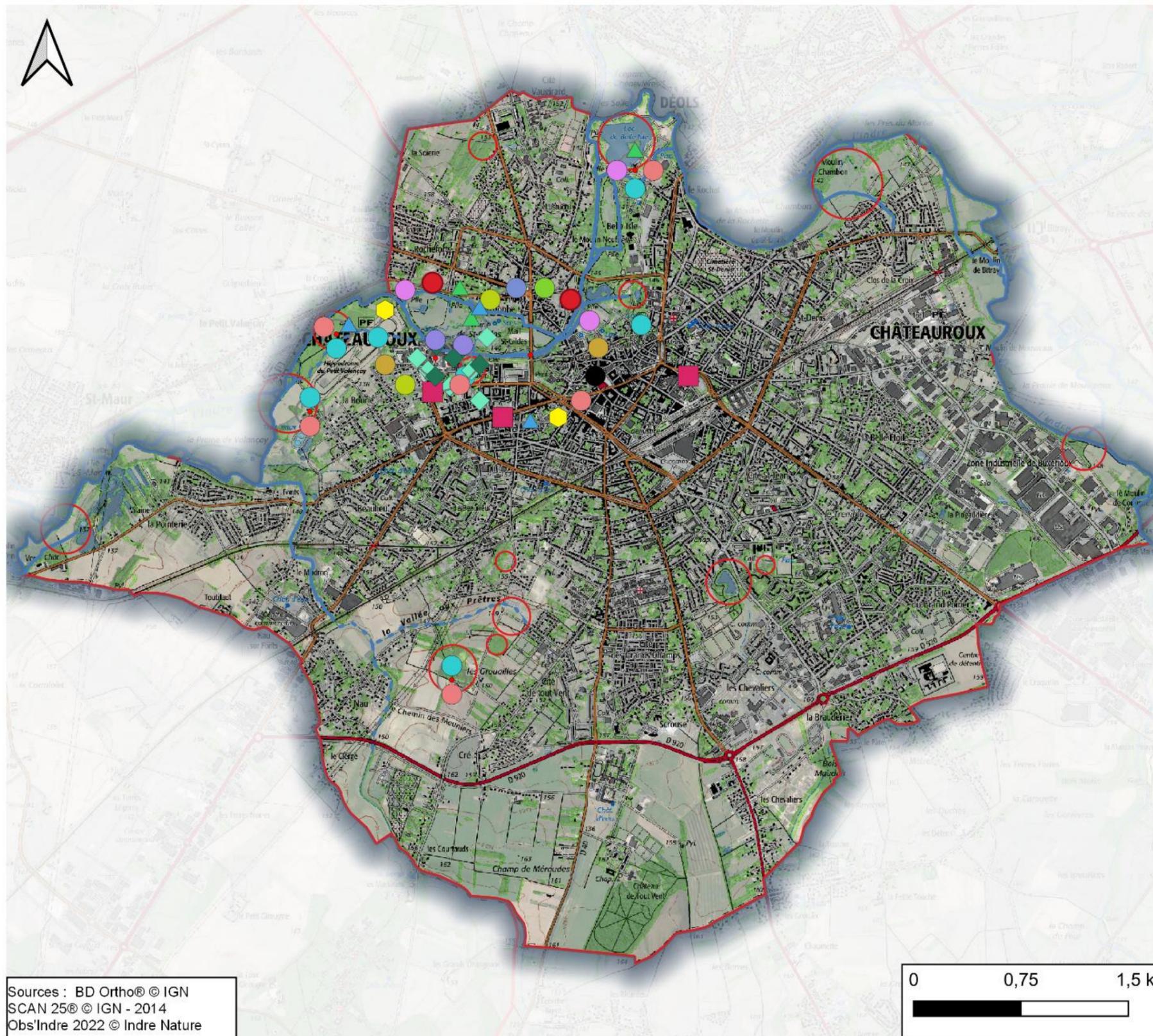
Les espèces ubiquistes correspondent aux cortèges anthropiques ou arboricoles pour la reproduction. C'est le cas de la Noctule de Leisler, quasi-menacée en France et en région.

Le Vespère de Savi a été contacté de manière possible seulement, contrairement aux autres espèces considérées comme certaines, les contacts sonores enregistrés ne permettant pas de le distinguer de manière certaine avec la Pipistrelle de Kuhl.

7.6.4 Synthèse des expertises liées aux chiroptères

- 16 espèces recensées sur la commune ;
- Toutes les espèces sont protégées (individus et gîtes) ;
- 94 Murins de Daubenton ont été contactés au niveau du pont de Saint-Gildas. Un cadavre d'Oreillard gris a été retrouvé à l'église Saint-André. Une quinzaine de chauves-souris sont présentes au couvent de Cordeliers. Deux cadavres de Pipistrelles communes ont été découverts sous la fissure où elles se cachent. Deux Grands Rhinolophes ont été vus dans l'ancienne usine Balsan.
- Une seule espèce présente dans la bibliographie n'a pas été contactée sur la commune même si les groupes d'espèces associés ont été contactés. Il s'agit de l'Oreillard roux (*Plecotus auritus*). Cette espèce est jugée présente sur la commune au vu des habitats présents sur cette dernière et des connaissances sur l'écologie de ces espèces. Elles seront prises en compte dans les préconisations de gestion.
- Le niveau d'enjeu de conservation des espèces de ce groupe est jugé fort.

L'enjeu de conservation des habitats pour les chauves-souris au sein de la commune est jugé fort.



Sources : BD Ortho® © IGN
 SCAN 25® © IGN - 2014
 Obs'Indre 2022 © Indre Nature



CHATEAUROUX
Métropole

Cartographie des chiroptères

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

Légende

Secteurs étudiés

Espèces contactées en 2022

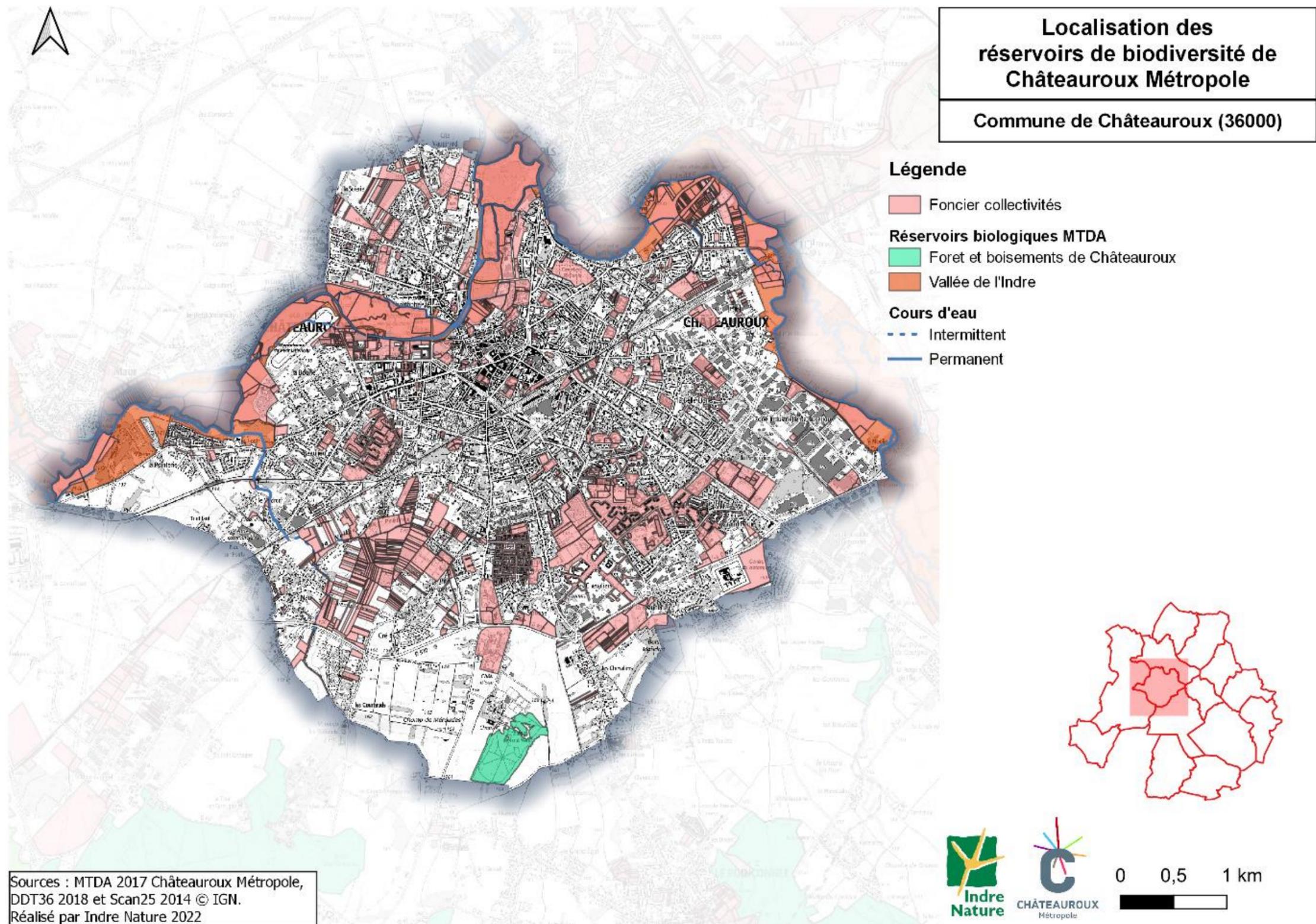
- Barbastelle d'Europe
- Grand Murin
- Grand rhinolophe
- Petit rhinolophe
- Murin à moustaches
- Murin de Natterer
- Murin de Daubenton
- Noctule commune
- Noctule de Leisler
- Oreillard gris
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Kuhl
- Pipistrelle de Nathusius
- Pipistrelle pygmée
- Sérotine commune
- Vespère de Savi



Carte 7 : Cartographie des espèces de chiroptères recensées sur la commune en 2022.

8 Fonctionnalités écologiques

Globalement, l'ensemble des milieux naturels, support des trames écologiques, ont été prospectés dans le cadre de cette étude. Les espaces favorables sont davantage présents sur la vallée de l'Indre au nord-ouest et à l'ouest de la commune. Leur connectivité est plutôt bonne à moyenne sur la vallée de l'Indre. Ailleurs, les milieux naturels sont présents sous forme de mosaïque et dans un état moyen à dégradé, les connectivités sont absentes ou dégradées, la zone urbanisée constituant un obstacle majeur pour de nombreux groupes d'espèces.



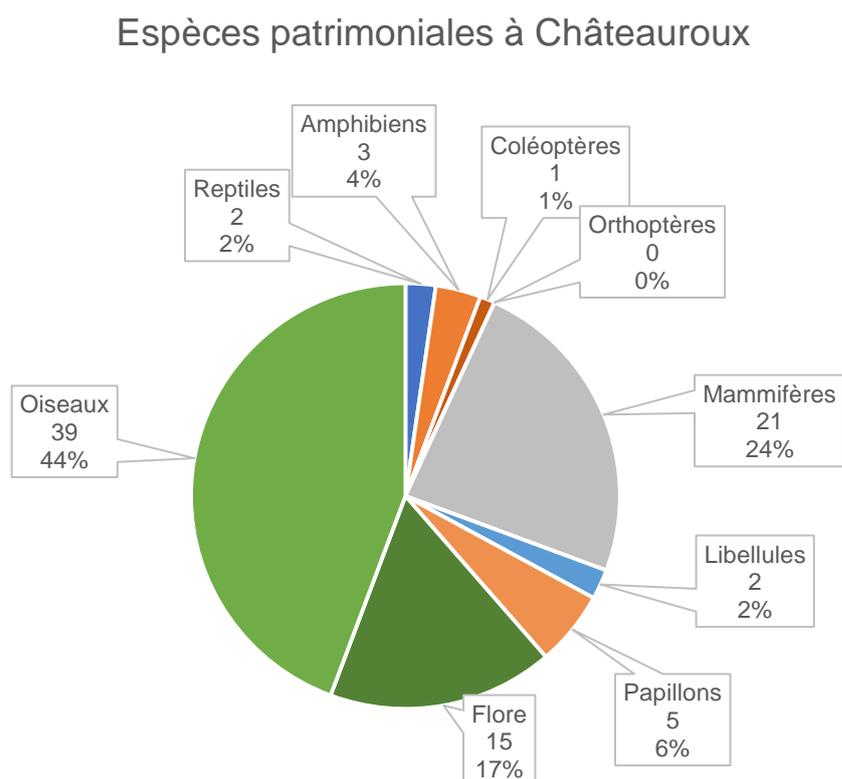
Carte 8. Localisation des réservoirs de biodiversité de la commune de Châteauroux

9 Synthèse des enjeux écologiques

De position assez centrale dans l'agglomération, la commune de Châteauroux est caractérisée par un tissu urbain dense. Néanmoins la vallée de l'Indre qui ceinture la commune d'est en ouest par le nord, offre un ensemble intéressant de milieux humides à enjeux plutôt bien connectés. Si ses sites sont parfois très fréquentés par les publics, une attention et une gestion souvent appropriée leur ont permis d'y conserver de nombreux cortèges d'espèces.

Dans le quart sud-ouest, on retrouve une mosaïque de milieux boisés ou prairiaux, parfois relictuels ou anthropiques et souvent isolés. Moins favorables à la biodiversité en l'état, ils pourront gagner en attractivité après une restauration de corridors écologiques notamment vers la vallée de l'Indre et la forêt domaniale de Châteauroux. Au regard de la superficie urbanisée de la commune et de l'évolution climatique qui se profile, ces sites se révèlent d'un intérêt indéniable. Il en va de même pour les deux sites plus enclavés, situés au sud du quartier Saint Jean.

Figure 2 : Répartition des espèces patrimoniales observées sur la commune de Châteauroux par groupe d'espèces.



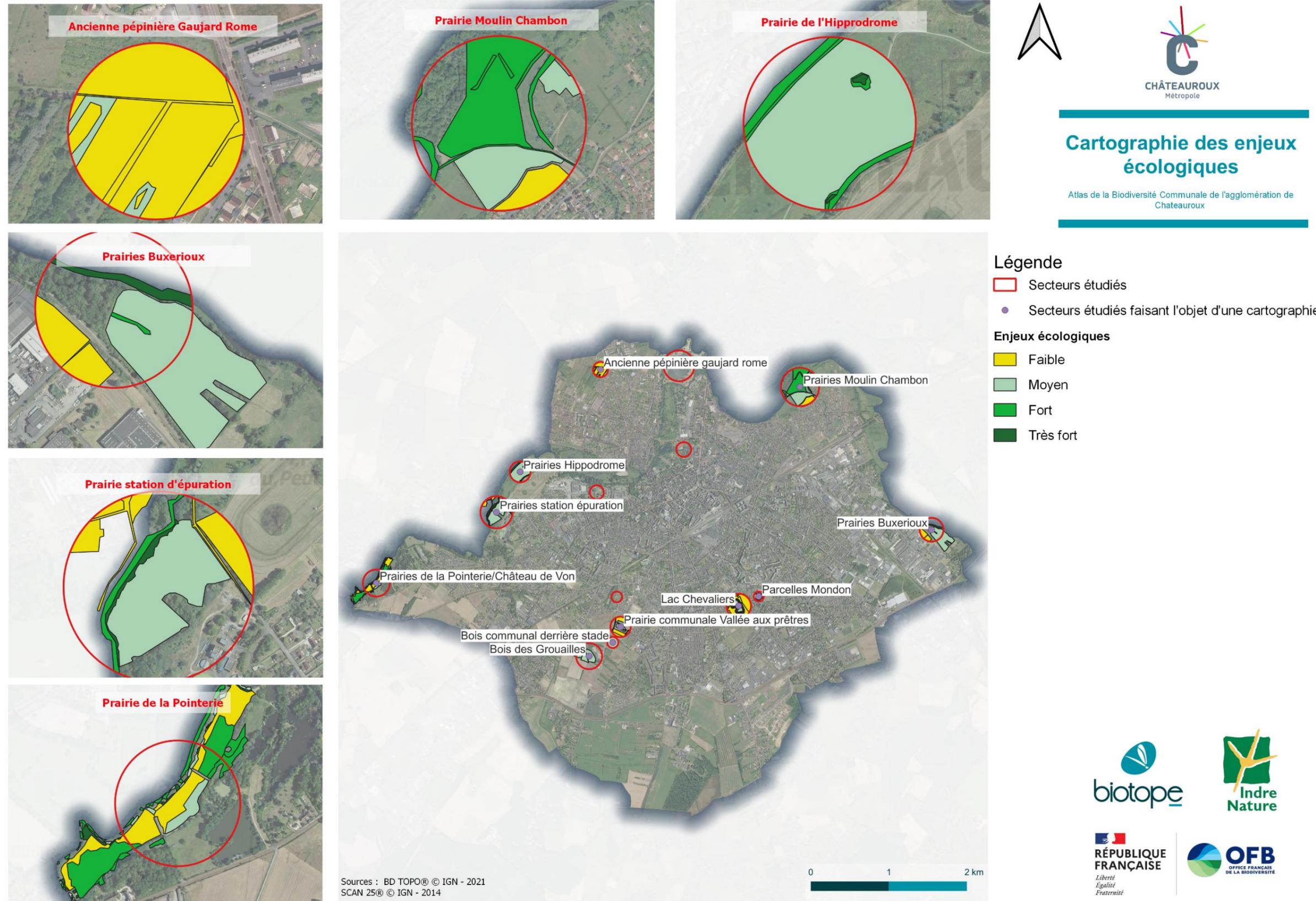
Au total, 90 espèces patrimoniales ont été observées sur la commune. Le graphique ci-après présente la répartition par groupe d'espèces de ces espèces patrimoniales observées en 2022.

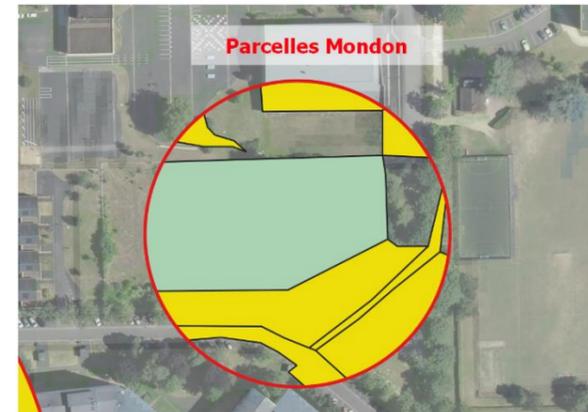
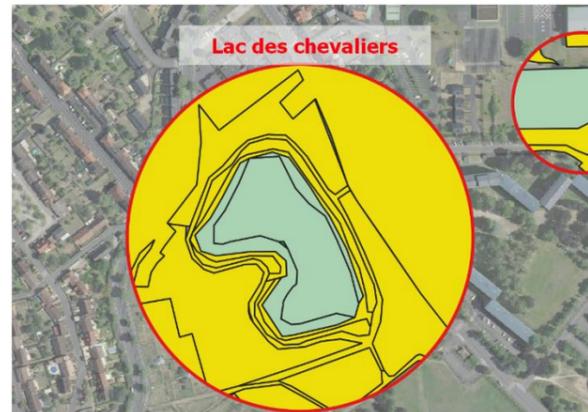
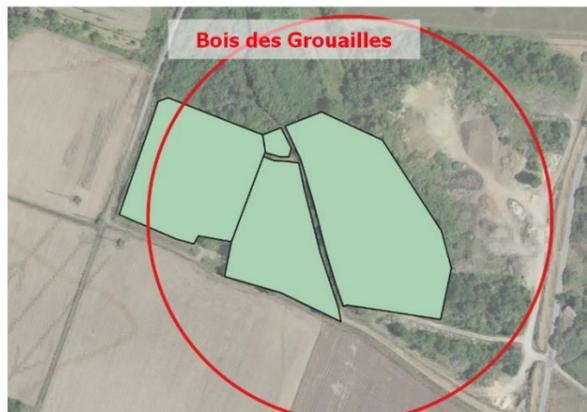
68 espèces patrimoniales mentionnées dans la bibliographie n'ont pas été observées en 2022. 68 d'entre elles sont jugées présentes sur la commune au vu des habitats qu'elle comporte et des connaissances sur l'écologie des espèces, bien qu'elles n'aient pas fait l'objet d'observations lors des inventaires.

Les enjeux forts et très forts sont associés à la vallée de l'Indre (rivière et prairies alluviales), aux zones humides (mares, fossés, prairies), aux bois et aux milieux ouverts et arbustifs en périphérie de la ville. De plus, les vieux arbres, haies, boisements et fourrés, notamment à proximité des zones humides, jouent un rôle clé dans la conservation des espèces patrimoniales. L'ensemble de ces milieux sont favorables à la présence de cortèges variés d'espèces et à toutes les espèces patrimoniales.

Les boisements et les milieux ouverts sont des habitats favorables à la présence de chiroptères. En association avec les milieux humides, ces milieux permettent l'expression d'un cortège varié d'espèces patrimoniales, ce qui leur confère un enjeu fort.

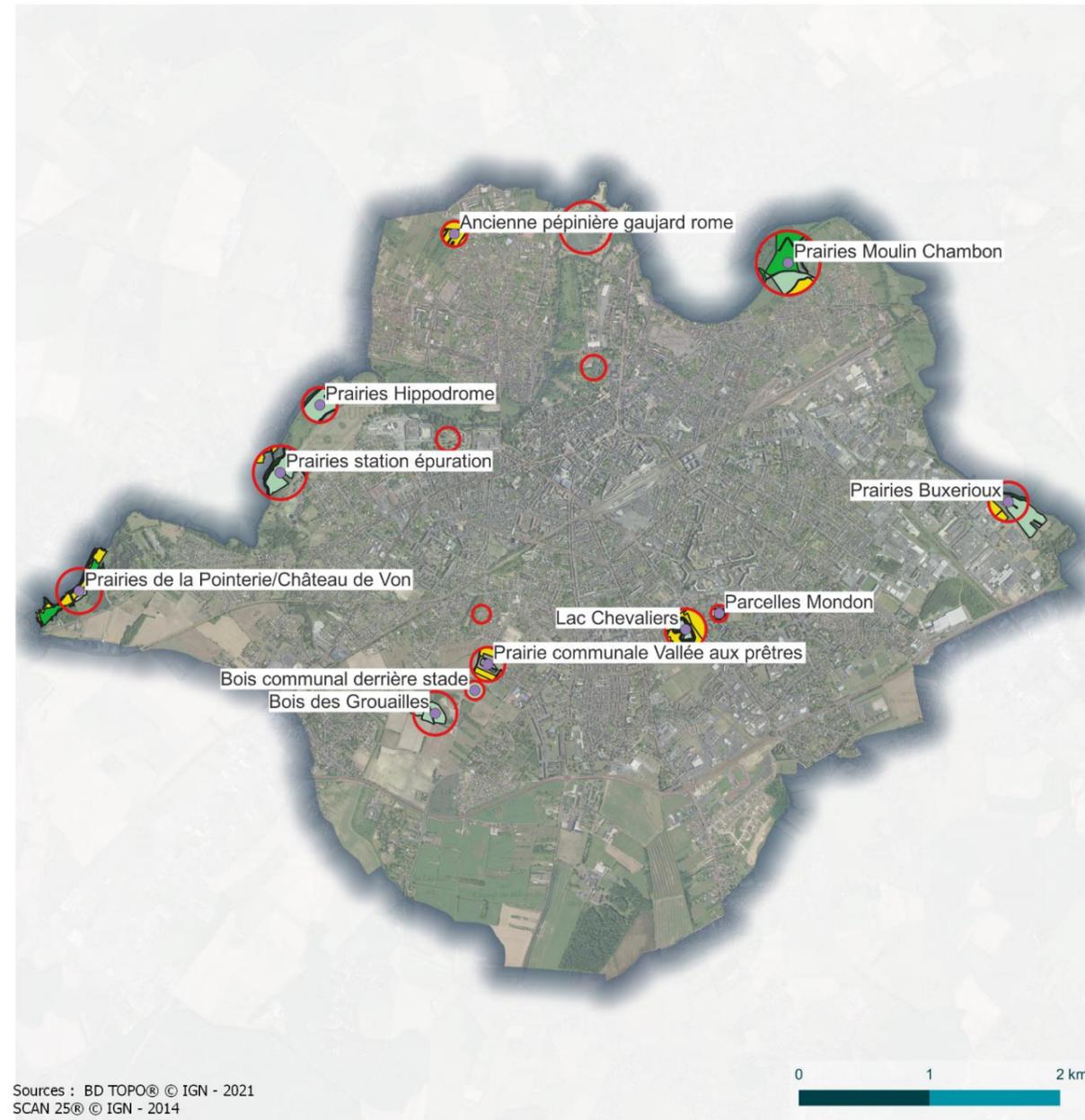
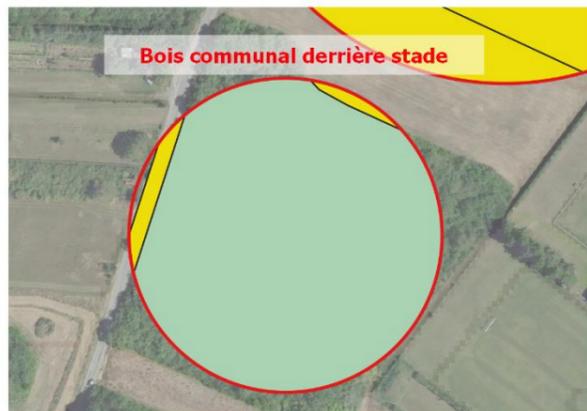
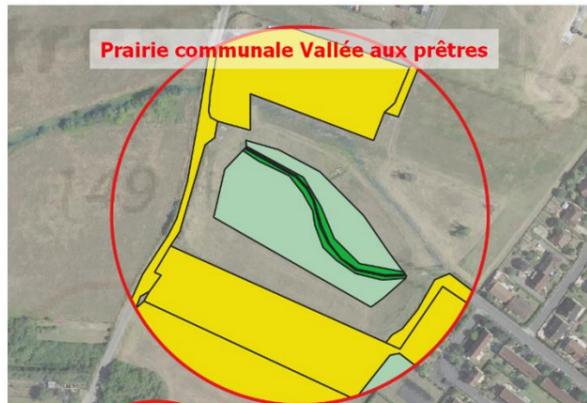
Carte 9 : Synthèse des enjeux écologiques des sites prospectés de façon plus approfondie sur la commune





Cartographie des enjeux écologiques

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Chateauroux



Légende

- Secteurs étudiés
- Secteurs étudiés faisant l'objet d'une cartographie

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort

Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 25® © IGN - 2014



10 Préconisations de gestion et perspectives

La commune a fait l'objet d'une réunion de restitution sur place le 15/06/2023 en présence de Tony IMBERT (Conseiller municipal délégué à la commission communale de sécurité et à la transition écologique), Julien DEVELLE (Responsable des services paysage et biodiversité), Fabienne HOURGUE (Technicienne pôle études et biodiversité), Alexandra MINEAU (Technicienne pôle études et biodiversité), Gérard OBLET (Responsable du pôle patrimoine végétal), Jean Marc BOURREAU (Responsable du pôle patrimoine végétal, zone Sud), Laurent CHARRAUD (Responsable du pôle patrimoine végétal, zone Nord), Antonin DHELLEME (Biotope), Ludivine DOYEN (Biotope), Gilles DEZECOT (Indre Nature) et Francis LHERPINIERE (Indre Nature).

La réunion de restitution a eu pour objectif de présenter les résultats de cet ABC en termes de biodiversité (habitats, flore, faune), mais surtout de discuter et partager ensemble les enjeux et menaces identifiés à l'échelle de la commune, des synergies possibles à l'échelle de l'Agglomération de Châteauroux, des préconisations de gestion qui pourraient être mises en œuvre et pour finir des perspectives.

Il est rappelé que les élus locaux ont le pouvoir de prendre des décisions et d'agir concrètement pour préserver et modifier l'occupation du sol et la biodiversité.

L'ABC constitue une première étape pour enclencher une prise en compte de la biodiversité dans la vie de la collectivité. À terme, il doit devenir un véritable outil d'aide à la décision. Il pourra être utile pour la révision du PLUi et de la Trame Verte et Bleue, permettant d'affiner et conforter la cartographie des zonages et les engagements de la commune.

C'est une démarche d'inventaire à poursuivre et à affiner avec l'implication de l'ensemble des acteurs (élus, agents, habitants, exploitants agricoles et forestiers, promeneurs, chasseurs, pêcheurs...) pour construire et appliquer des recommandations de gestion des différents espaces.

Cette partie du rapport met donc en avant les préconisations de gestion et les perspectives possibles sur la biodiversité face aux enjeux et menaces identifiés sur les différents sites prospectés et extrapolés à l'échelle de la commune.

Les préconisations de gestion se présentent sous forme d'un tableau dans le chapitre suivant qui fait appel à des fiches dans un catalogue de préconisations, commun à l'ensemble de Châteauroux Métropole, dans lequel vous trouverez les éléments techniques pour leur mise en œuvre. L'entrée se fait par thématique ou milieu.

Exemple : Des travaux sont prévus dans un bâtiment accueillant des hirondelles – se référer à la fiche B_1 « Prise en compte de la biodiversité dans la restauration et l'aménagement du bâti ».

10.1 Axe 1 : Conservation des espèces et des milieux à enjeux

La commune de Châteauroux et son service « Paysage et biodiversité » sont à l'origine de la démarche de l'ABC. Comme nous avons pu le voir, le tissu urbain occupe l'essentiel de sa superficie, ce qui redouble les enjeux de conservation du patrimoine naturel dont elle dispose.

Comme la plus importante de l'agglomération en termes de population, elle dispose d'un service expérimenté dédié aux espaces verts et naturels.

La vallée de l'Indre concentre une grande partie des enjeux de conservation, mais une mosaïque de nombreux autres sites, souvent anthropisés et parfois très isolés sont porteurs d'enjeux au regard du contexte particulier de la commune. En effet, ces sites offrent un potentiel d'attractivité pour la biodiversité qui doit pouvoir être mis à contribution pour accueillir davantage de biodiversité.

10.1.1 Milieux aquatiques et humides

La vallée de l'Indre, avec la présence de prairies, de mares, d'annexes hydrauliques, de plans d'eau, les milieux humides occupent une place significative sur la commune. Elle joue son rôle de réservoir de biodiversité et de corridor avec toutefois des sites plus ou moins riches et attractifs et un problème d'Espèces Exotiques Envahissantes (ou espèces invasives) à gérer. Globalement, il s'agit d'ensembles écologiques parfois très fréquentés, particulièrement remarquables à préserver et conforter en priorité.

Plusieurs de ces sites ont été visités lors de la campagne d'inventaire, et certaines préconisations qui suivent pourraient être étendues à d'autres sites de la vallée. A noter également que certains sites de la vallée telle que la prairie Saint Gildas ayant déjà fait l'objet d'études, d'aménagement et de mesures de gestions, n'apparaissent pas dans les sites visités.

D'est en ouest, voici les sites visités dont les fiches détaillées sont à retrouver à la fin du document :

Prairie de Buxerieux

Peu connue des services de la commune, cette prairie mésophile est dominée par les graminées, on n'y a pas observé d'espèces patrimoniales. Néanmoins, afin d'y favoriser les cortèges floristiques, il faudra éviter les fauches précoces qui auront tendance à diminuer la diversité d'espèces et donc gérer celles-ci par fauche tardive (pas avant juillet) avec l'instauration de bandes refuges alternatives.

En l'absence de contraintes liées au passage d'engins, la haie à l'ouest peut éventuellement être prolongée de 100 à 150 mètres et la ripisylve renforcée, afin d'améliorer la connectivité.

Prairies du moulin de Chambon

Cette prairie située entre plusieurs parcelles du Conservatoire d'Espaces Naturels de la région Centre-Val de Loire est visée dans le cadre du périmètre d'extension du site (cf/Plan de gestion 2015/2025 des prairies du Montet). Il s'agit d'une prairie de fauche densément enherbée qui a probablement fait l'objet d'amendement fertilisant. Aucune espèce patrimoniale n'y a été observée, par contre la Berce du Caucase est présente à deux endroits, au milieu de la parcelle

sur la rive nord du ruisseau du Tabac et en amont de la zone étudiée. En priorité, une gestion appropriée pourrait permettre de l'éradiquer du site (cf. fiche D).

Dans un premier temps, l'attractivité du site pourrait être améliorée en stoppant les amendements s'il y en a encore et gérer par fauche tardive (ce qui semble être le cas) avec installation de zones ou bandes refuges alternatives. Ensuite, l'installation d'une strate arbustive sous forme de bosquets, la création d'une ripisylve au ruisseau du Tabac et la réalisation de dépressions ou d'une à deux mares pourraient rendre le site beaucoup plus favorable à la biodiversité.

Enfin un contrôle de la pollution du ruisseau du Tabac doit être envisagé (système de grille filtrant à installer en amont), outre l'aspect visuel, cette pollution peut constituer autant de pièges pour la petite faune.

Belle Isle

Ce site à vocation de loisirs est très fréquenté, mais néanmoins très attractif, en témoigne un cortège avifaunistique relativement riche, avec 43 espèces d'oiseaux observées dont 16 nicheuses, 18 patrimoniales et 25 hivernantes. Un cortège de chauves-souris est également présent ainsi que le Castor d'Eurasie.

Le site pourrait gagner en attractivité par la mise en place des zones de quiétude le long des berges de la rivière et parfois du plan d'eau, ainsi qu'autour de certains bouquets d'arbres ou d'arbustes. Cette action serait de nature à favoriser une recolonisation par la flore et de l'entomofaune. Quelques îlots d'arbustes et de buissons peuvent être également être installés le long de berges ou en bordure de prairie.

La gestion d'un site multifonctionnel est souvent délicate, et il est indispensable d'accompagner des modifications de gestion par de l'information et de la pédagogie et une réflexion sur la gestion des chiens.

Prairies de l'Hippodrome et Hippodrome

Ce site à vocation de loisirs est moins fréquenté que Belle Isle. Il est également très attractif pour les oiseaux, avec pas moins de 29 espèces d'oiseaux nicheuses, dont 10 patrimoniales. Un cortège de chauves-souris est également présent ainsi que le Castor d'Eurasie. Aucune espèce de plante patrimoniale n'y a été observée, mais deux plantes remarquables rares et assez rares. Par contre la Berce du Caucase est présente dans le quart sud-est, vers le centre du site.

Ce site a été réaménagé il y a quelques années, afin de maintenir son attractivité, il faut continuer à gérer la prairie par fauche tardive (pas avant juillet) avec des zones ou bandes refuges alternatives, conserver les zones humides et leurs roselières et éventuellement développer la strate arbustive sur la prairie.

Gérer la Berce du Caucase avant qu'elle ne se développe davantage

Prairies au nord de la station d'épuration

Cette prairie, proche de la Zone de Rejets Végétalisée, est assez peu diversifiée, pas d'espèce de plante patrimoniale observée, mais 15 espèces d'oiseaux nicheuses dont 4 patrimoniales et toujours quelques espèces de chauves-souris.

Maintien de gestion par fauche traditionnelle tardive (une à deux annuelles après floraison des graminées). Maintien de la ripisylve et reconnexion éventuelle de la ripisylve avec le boisement au nord vers la station d'épuration, par alignement d'arbres ou plantation de haies.

Prairies de la Pointerie / de Von

Ce site peu fréquenté pour lequel nous disposons de données anciennes confirme son intérêt patrimonial en termes d'habitats, d'espèces végétales patrimoniales ou remarquables et de la faune. 13 espèces végétales patrimoniales ou remarquables y ont été relevées, 26 espèces d'oiseaux nicheurs dont 10 espèces patrimoniales, ainsi que le Cuivré des marais, papillon déterminant ZNIEFF qui se fait très rare en vallée de l'Indre.

La gestion du site semble donc plutôt favorable à la biodiversité Il convient ainsi de continuer à gérer celles-ci par fauche tardive (pas avant juillet) avec zones ou bandes refuges alternatives. On veillera également à

- proscrire tout drainage et le recalibrage de la rivière ; les prairies doivent pouvoir jouer leur rôle de "tampon" et voir leur taux d'humidité varier au cours d'une année, des zones d'étiage de la rivière doivent pouvoir se former ;
- Ne pas laisser se fermer tous les abords de la rivière, couper éventuellement les ligneux par places pour favoriser les espèces herbacées héliophiles des mégaphorbiaies ;
- Proscrire tout amendement, fertilisation ou utilisation d'herbicides dans les prairies de fauche ;

Par contre 4 espèces de plante invasives ont été observées à proximité du cours d'eau, dont la berce du Caucase dont la gestion pourrait être déterminante afin d'éviter la propagation des graines par la rivière.

10.1.2 Autres milieux et sites

Ancienne pépinière Gaujard Rome

Ce site anthropisé, de plantation est situé au nord de la vallée de l'Indre et de la commune. Il est proche de celui de Montbain à Déols sur lequel la pépinière s'étalait également. 22 espèces d'oiseaux, dont 20 nicheuses et 4 patrimoniales, y ont été observées, les clairières de prairies intercalées accueillent également quelques orchidées, dont l'Orchis pyramidal et l'Ophrys araignée.

L'enjeu de conservation est relativement fort pour l'avifaune et pourrait être amélioré par la création de lisières buissonnantes et enherbées. Le potentiel des prairies pourrait être amélioré en maintenant les clairières par fauche annuelle en automne/hiver.

En effet à proximité, les mêmes clairières sur le site de Montbain accueillent des stations importantes de Sérapia langue, d'Orchis pyramidal et d'Orchis bouffon.

Pour aller plus loin, il peut être envisagé la création de points d'eau et l'installation de nichoirs (chiroptères, oiseaux cavernicoles...)

Bois de Grouaille et bois communal derrière stade Cité de Touvent

Ces deux sites de bois et de ces zones ouvertes parfois artificialisés ne disposent pas de cortèges d'espèces importants, mais contribuent à la connectivité des milieux naturels à proximité et dans la vallée aux prêtres. L'enjeu de conservation est donc fort pour cette raison. Il est souhaitable d'y conserver les vieux arbres sénescents et les arbustes, et de maintenir les milieux ouverts.

Présence de la Renouée asiatique.

⇒ Réfléchir à sa connectivité avec la vallée aux prêtres et forêt de Châteauroux

Parc canin et jardins

Là également il y a un enjeu fort de conservation de ce site, car il contribue à la connectivité des milieux naturels en zone urbaine sur la partie sud-ouest de la ville. Il dispose néanmoins d'un cortège de 21 espèces d'oiseaux nicheuses dont 3 patrimoniales. L'enjeu est également fort pour les jardins naturels riches en espèces.

Vallée aux prêtres

Bien qu'ayant été l'objet de plusieurs aménagements et travaux, ce site semble relativement stratégique pour la connectivité des milieux naturels qu'il faudra toutefois renforcer notamment par la plantation de haies. Avec le bois des Grouailles et de Touvent vers le sud et la forêt de Châteauroux, avec le parc canin vers le nord et également vers la vallée de l'Indre vers laquelle la restauration d'un corridor demande à être réfléchi.

Ce site accueille quelques espèces patrimoniales, l'Orchis pyramidal et 5 espèces d'oiseaux parmi les 17 qui ont pu y être observées.

La Berce du Caucase est présente en bordure du ruisseau aval. Elle peut encore y être gérée avant qu'elle ne se développe davantage.

Il convient de privilégier une fauche tardive en conservant des zones refuges non entretenues, et de conserver les arbres sénescents, les ronciers, les haies et du bois en décomposition au sol

Jardin public et parc Balsan

Ces deux parcs très fréquentés à proximité de la vallée de l'Indre accueillent un cortège d'espèces d'oiseaux nicheuses, 15 pour le jardin public et 13 pour le parc Balsan dont 3 patrimoniales, plusieurs espèces de chauves-souris sont également présentes et pour le jardin public plusieurs stations d'orchidées dont l'Orchis homme pendu et Orchis pyramidal.

Gestion différenciée avec des tontes moins régulières et plus tardives sur ces sites est nécessaire afin d'y conserver ces espèces et améliorer leur attractivité. Réinstaller une strate buissonnante dans le parc Balsan permettrait d'enrichir le cortège d'oiseaux nicheurs.

En outre ces lieux visités sont propices à l'installation de nichoirs, gîtes et écoduc pour les Écureuils pour lesquels les traversées de rues restent particulièrement mortifères.

Lac des Chevaliers

Le lac et la prairie des Chevaliers situés à proximité d'un quartier populaire sont très fréquentés par le public. Au regard des cortèges floristiques et faunistiques, leur enjeu de conservation s'avère moyen à fort, mais le contexte urbain et l'évolution climatique en cours renforcent leur importance. Afin de les rendre plus favorables à la biodiversité, plusieurs pistes sont à envisager :

- Maintenir les herbiers aquatiques et plantes de bord des eaux et développer leur surface si possible
- Gestion douce et moins régulière des talus et bord de chemin (fauche tardive + export)
- Ramassage des déchets,
- Dans les prairies : matérialiser les cheminements par une tonte rase et régulière, d'une largeur de 2 mètres maximum.
- Réaliser une fauche tardive avec export sur le reste de la surface sauf à proximité des barbecues afin d'éviter des départs de feu.
- Envisager de nouvelles plantations d'arbres et d'arbustes ou de haies
- Réfléchir à sa connectivité avec d'autres sites (Mondon,...)

Parcelles Mondon

Ce petit site rudéral enclavé fait figure d'îlot sauvage dans un milieu urbain relativement dense. On y a observé plusieurs espèces patrimoniales, dont trois espèces végétales inféodées aux milieux secs. Tout comme le site des Chevaliers, sa situation dans le contexte actuel et à proximité de l'Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes de Saint Jean et de plusieurs établissements scolaires le rend particulièrement intéressant.

Afin de le rendre plus attractif, plusieurs actions sont à envisager :

- Retirer le revêtement bitumé et maintenir ces surfaces ouvertes pour le bon développement d'une flore des terrains calcaires secs.
- Utiliser le label Végétal Local pour les éventuelles plantations d'arbres et d'arbustes dans les zones déjà arbustive ou arborée
- éviter la propagation de nouvelles pousses du Robinier faux acacia (espèce exotique envahissante)

10.1.3 Gestion différenciée et bâti

La mise en place d'une gestion différenciée sera proposée sur l'ensemble des espaces verts (cf. fiche C).

Une étude relative à l'adaptation et la lutte contre le réchauffement climatique dans les milieux urbanisés a été menée sur la commune, elle aborde également la problématique de la reconstitution d'une trame urbaine.(Cf/ Rapport général agglomération)

Du fait de l'importance de son tissu urbain, la commune peut être concernée par des projets de rénovation urbaine favorisant l'intégration de la faune sauvage en ville (cf. fiche B). Dans ce même contexte urbain, la problématique des pièges à faune prend également toute son importance. Une recherche d'éventuels pièges à faune (avaloirs, poteaux creux...) peut être menée (avec la mobilisation d'associations ou d'un réseau d'habitants) afin d'y apporter des corrections. (cf. fiche B_3)

Le pont neuf dispose d'une corniche qui lui permet d'accueillir une importante colonie de Murins de Daubenton avec 92 individus répertoriés.

Les clochers des églises de la commune sont grillagés, des aménagements peuvent éventuellement être envisagés afin d'y accueillir des colonies de Chauves-souris (cf. fiche B_1).

10.1.4 Documents d'urbanisme

Plusieurs ensembles de haies sont en prescription et éléments de paysage à préserver dans le sud de la commune. Cette démarche de « prescriptions et éléments du paysage à préserver » dans le PLUi pourrait être étendue à toutes les haies, les mares et autres éléments du paysage.

Réfléchir à une gestion coordonnée avec les communes de Déols et Saint Maur sur la problématique des espèces exotiques envahissantes notamment de la Berce du Caucase et peut-être également de la Renouée Asiatique pour la vallée de l'Indre (cf. fiche D).

10.2 Axe 2 : Stratégie de reconquête et de restauration

Le contexte urbanisé et la perspective d'un réchauffement climatique donnent son importance à la conservation du patrimoine naturel de la commune. Les réservoirs de biodiversité et corridors écologiques de la vallée de l'Indre sont en grandes majorités fonctionnels, des améliorations peuvent toutefois être apportées par la réalisation de structures paysagères complémentaires telles que des haies, bosquets, ripisylve, mares ou plus simplement des délaissés de bandes enherbées et zones refuges ou de quiétude. Pour les sites en mosaïque plus au sud, le plus souvent isolés, une stratégie de reconquête pourrait viser une restauration des corridors écologiques afin de reconnecter les sites entre eux et plus ambitieusement les reconnecter à la vallée de l'Indre et la forêt domaniale de Châteauroux.

Les parcs et jardins peuvent être dotés de petits aménagements de type nichoirs, gîtes, hibernaculum, murets de pierres sèches ou écurioduc.

Plus lourd et concernant le réseau urbain, et croisant avec la problématique de réchauffement climatique, une réflexion peut être engagée sur la végétalisation en plusieurs strates des axes de déplacements en ville et la gestion intégrée des eaux pluviales.

Dans la perspective de nombreuses plantations à venir, une réflexion et des expérimentations doivent être menées sur l'adaptation de la palette végétale au changement climatique : doit-on continuer à adapter ou garder un maximum les espèces locales ? Effectuer des tests grandeur nature. Rechercher et utiliser des ressources génétiques locales d'espèces

résistantes et généralement plus méridionales. À titre d'exemple, la présence d'Érables de Montpellier et de Chênes verts est mentionnée dans le département

Indre Nature organise déjà des collectes de graines avec PNR Brenne sur des sujets résistants (chêne). Et le service Paysage et Biodiversité de la commune débute la mise en place du semis local dans la pépinière des serres municipales avec toutefois un problème de récolte de graines. Un partenariat peut être envisagé, car des bénévoles d'Indre Nature sont formés à la récolte, mais manque de foncier, de matériel et de personnel pour planter et entretenir !

Globalement, il a été observé au cours des échanges avec les communes, une nécessité d'actualiser la Trame Verte et Bleue au niveau du PLUI et l'affiner par commune pour travailler sur ce sujet de reconquête de la biodiversité et de restauration des milieux. La trame noire avec les enjeux sur la pollution lumineuse pourrait être étudiée par la même occasion. Cette stratégie pourra être mise en œuvre lors de la révision du PLUI.

Les milieux naturels présents avec cette richesse de la biodiversité en milieux ruraux ou urbains sont également des alliés incontournables de la lutte contre les dérèglements climatiques. La présence de nature et de végétation en ville a un impact sur la pollution atmosphérique, sur le phénomène d'îlots de chaleur urbains, elle favorise également la pratique des modes actifs, du sport, des jeux et au bien-être des habitants... Par exemple, il a été prouvé que les parcs, connectés à des corridors verts, favorisent l'usage du vélo et le cheminement des piétons.

Avec la nouvelle Stratégie Nationale pour la Biodiversité et la mise en place du Fond Vert, les collectivités peuvent monter des projets de grande ampleur pour les aider à poursuivre leurs actions sur la biodiversité. De même, l'ABC peut faciliter l'insertion de la collectivité dans le programme « Territoires engagés pour la nature », en présentant un plan d'action.

Cette stratégie de reconquête doit être menée à l'échelle des 14 communes de l'Agglomération.

10.3. Axe 3 : Sensibilisation et communication

L'Atlas de la Biodiversité Communale est une première étape qui permet de faire l'état des connaissances, des enjeux et d'identifier les actions faites et celles à poursuivre. Mais c'est aussi un support de sensibilisation pour permettre à tous les acteurs du territoire : élus, habitants, associations, aménageurs de se représenter la diversité écologique présente chez eux et à l'échelle de l'agglomération.

Si les effets et les causes du réchauffement climatique sont maintenant bien compris et admis par une grande majorité de nos concitoyens, le concept de biodiversité, d'érosion de la biodiversité et l'enjeu du maintien d'un tissu vivant sur la planète demeure plus compliqué à saisir. Par ailleurs, si bénéficier d'un environnement naturel préservé et protéger la nature reste une priorité qui ressort régulièrement sur le sujet depuis des années dans les sondages, les représentations « d'un environnement naturel préservé » et les moyens à mettre en

œuvre pour l'obtenir peuvent singulièrement différer. C'est tout l'enjeu qui nécessite une stratégie de communication et de sensibilisation régulière, harmonisée, référencée scientifiquement et cohérente sur ces sujets.

Dans un premier temps, il sera nécessaire de définir une stratégie de communication, et il est souhaitable que cette réflexion soit collective et menée à l'échelle de l'agglomération. En effet, il est ressorti de manière unanime au cours des réunions avec les communes d'une attente et de la nécessité de communiquer et de sensibiliser sur le thème de la biodiversité. Et très souvent, les communes ont émis le souhait d'une stratégie de communication harmonisée portée à l'échelle de l'Agglomération de Châteauroux Métropole pour assurer une cohérence et appuyer la communication locale.

Toutefois à partir de cette première expérience et afin d'attirer un public plus nombreux, plusieurs points peuvent être portés à la réflexion :

- Établir un ensemble de propositions, diversifiées en termes de publics ciblés, de formats et de sujets... et structurées autour d'un programme annuel
- Une communication structurée au niveau de l'agglomération et relayée localement en s'appuyant sur les équipements, tiers lieux et associations volontaires existantes.
- L'instauration de grands rendez-vous annuels, en effets beaucoup de propositions de découvertes ou de formations nécessitent de limiter les groupes à 10/15 personnes, il est important de pouvoir fédérer parfois un public plus large et important à l'occasion d'évènements portant sur les thématiques nature et environnement.
- Valoriser le patrimoine naturel des communes et le porter à la connaissance des concitoyens. Il s'agit d'une demande assez récurrente remontée lors des réunions dans les différentes communes. Ces actions pouvant prendre la forme, de pages web, de diaporama/conférence, d'expositions, de chemins d'interprétation, de livrets ou road-book, numéros spéciaux, biodiversité de revues municipales et d'agglomération...
- Constituer un/des réseaux volontaires d'agents et/ou élus référents environnement des communes de l'agglomération à viser d'échanges de pratiques, de formation, d'organisation de conférences..., aménagement d'un site dans le cadre d'un concours "j'accueille la biodiversité dans ma commune"
- identifier des sites pour conduire des chantiers participatifs de restauration (restauration de mare, nettoyages de sites, plantation de haies d'alignements ou d'arbres isolés... et mobiliser les riverains et volontaires avec l'appui des associations de protections de la nature du département.
- Créer dans chaque commune une Aire Terrestre Educative (éventuellement 2 ou 3 pour Châteauroux). Ce dispositif de l'Office Français pour la Biodiversité inspiré des méthodes de pédagogie active est déterminant pour l'éducation à l'environnement des enfants en milieu scolaire ou périscolaire. Une ATE existe depuis quelques années sur la commune de Déols.

Plus spécifiquement, pour la commune de Châteauroux, le point suivant a été émis lors de la réunion : une information naturaliste sur les sites multifonctionnels et chemins parcourant la vallée de l'Indre, afin d'informer et sensibiliser les usagers à une gestion différenciée.

11 Tableau de préconisations de gestion

Un ensemble de préconisations de gestion a été identifié pour chaque grande thématique abordée au cours de cet ABC : bocage, mares, cours d'eau, landes, gestion différenciée, bâti...

Le catalogue de préconisations de gestion fait l'objet d'un document indépendant commun à l'ensemble de Châteauroux Métropole.

Tableau 12 : Tableau de préconisations de gestion.

Thématique / milieu	Code	Fiches préconisations de gestion
Bocage	A	Gestion durable du bocage et des bosquets, plantation d'arbres et de haies
Prise en compte de la biodiversité dans la restauration et l'aménagement du bâti et des ouvrages	B_1	Bâti
	B_2	Ouvrages d'art
	B_3	Identifier et neutraliser les pièges pour la faune
Gestion différenciée	C	Gestion différenciée
Espèces exotiques envahissantes	D	Lutte contre les espèces exotiques envahissantes
Mares et étangs	E	Gestion durable des mares et étangs
Cours d'eau	F	Gestion durable des cours d'eau et des fossés
Milieux alluviaux	G	Gestion durable des prairies et des marais alluviaux, prairies mésophiles à plus sèches
Espaces verts	H	Pour des espaces verts plus vivants
Prise en compte des milieux naturels et des espèces dans les documents d'urbanisme	I_1	Éléments paysagers remarquables (haies, arbres, mares, fossés....)
	I_2	Clôtures
	I_3	Friches
	I_4	Pollution lumineuse
	I_5	Entretien des chemins communaux
Boisements	J	Gestion durable des boisements
Milieux calcicoles secs	K	Gestion des pelouses calcaires
Landes	L	Gestion des landes sèches et humides

12 Résultats sur les sites définis pour les inventaires

12.1 Prairies de Buxerieux

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	10/06, 27/07
Nom du site si existant	Prairie de Buxerieux
Présentation du site	
Surface totale (ha)	7,2 ha
Usages	Promenade, réservoir de biodiversité
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Prairie mésophile, tapis de nénuphars, haie
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : / Remarquable : Potentille dressée
Espèces animales à enjeux présentes	Espèces communes, pas d'espèce à enjeux ni patrimoniale recensée
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Enfrichement, enrichissement
Commentaires sur les enjeux	Prairie dominée par les graminées, empêchant les autres espèces végétales de s'exprimer
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
<p>Seul le régime de fauche traditionnel permet le maintien de ces habitats (une à deux annuelles après floraison des graminées).</p> <p>Continuer à gérer celles-ci par fauche tardive (pas avant juillet) avec zones ou bandes-refuges alternatives et éviter les fauches précoces qui auront tendance à diminuer la diversité d'espèces</p> <p>Proscrire tout amendement, fertilisation ou utilisation d'herbicides</p> <p>Prolongation possible de la haie et ripisylve à restaurer par endroits</p>	
	 

Cartographie des habitats naturels simplifiés

- Secteur de Prairies Buxerieux

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

Légende

- Secteur étudié
- Habitats naturels**
- Haies
- Végétations herbacées mésophiles
- Végétations amphibies et aquatiques
- Zones totalement artificialisées



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 25® © IGN - 2014



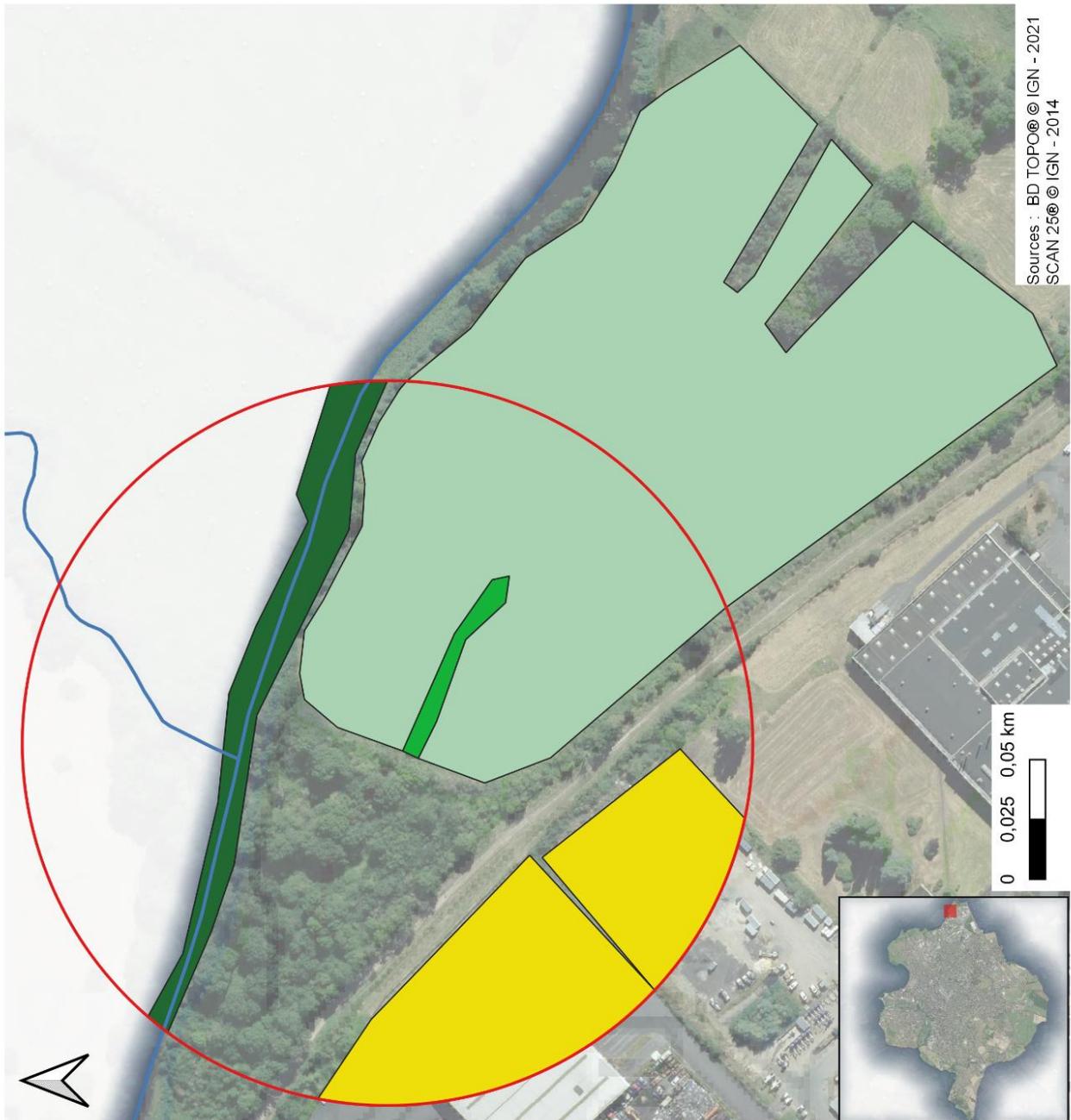
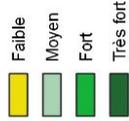
Carte 10. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies de Buxerieux »

Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de Prairies Buxerieux

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques



Carte 11. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies de Buxerieux »

12.2 Prairies du Moulin de Chambon

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	12, 16/01, 14/02, 26/03, 10/05, 27/07, 17 et 29/08
Nom du site si existant	Prairies du moulin de Chambon
Présentation du site	
Surface totale (ha)	19 ha
Usages	Promenade, réservoir de biodiversité
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Prairies mésophiles fortement fertilisées densément enherbés, zones rudérales, rivière, haies
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniale : / Remarquable : Perce-neige (rare)
Espèces animales à enjeux présentes	Pas d'espèce animale à enjeu ou patrimoniale recensée
Espèces exotiques envahissantes présentes	Berce du Caucase
Menaces potentielles	Développement de la Berce du Caucase, fertilisation
Commentaires sur les enjeux	Prairie fertilisée et ressemencée très appauvrie
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
<p>Gérer la Berce du Caucase (espèce exotique envahissante prioritaire) avant qu'elle ne se développe davantage.</p> <p>Stopper les amendements s'il y en a encore</p> <p>* Proscrire tout amendement, fertilisation ou utilisation d'herbicides dans les prairies de fauche</p> <p>* Gérer celles-ci par fauche tardive (pas avant juillet) avec zones ou bandes-refuges alternatives</p>	

Installation d'une strate arbustive sous forme de bosquets,
Création d'une ripisylve au ruisseau du Tabac
Réalisation de dépressions ou d'une à deux mares pourraient rendre le site beaucoup plus favorable à la biodiversité.
Veiller à la pollution du ruisseau

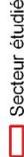


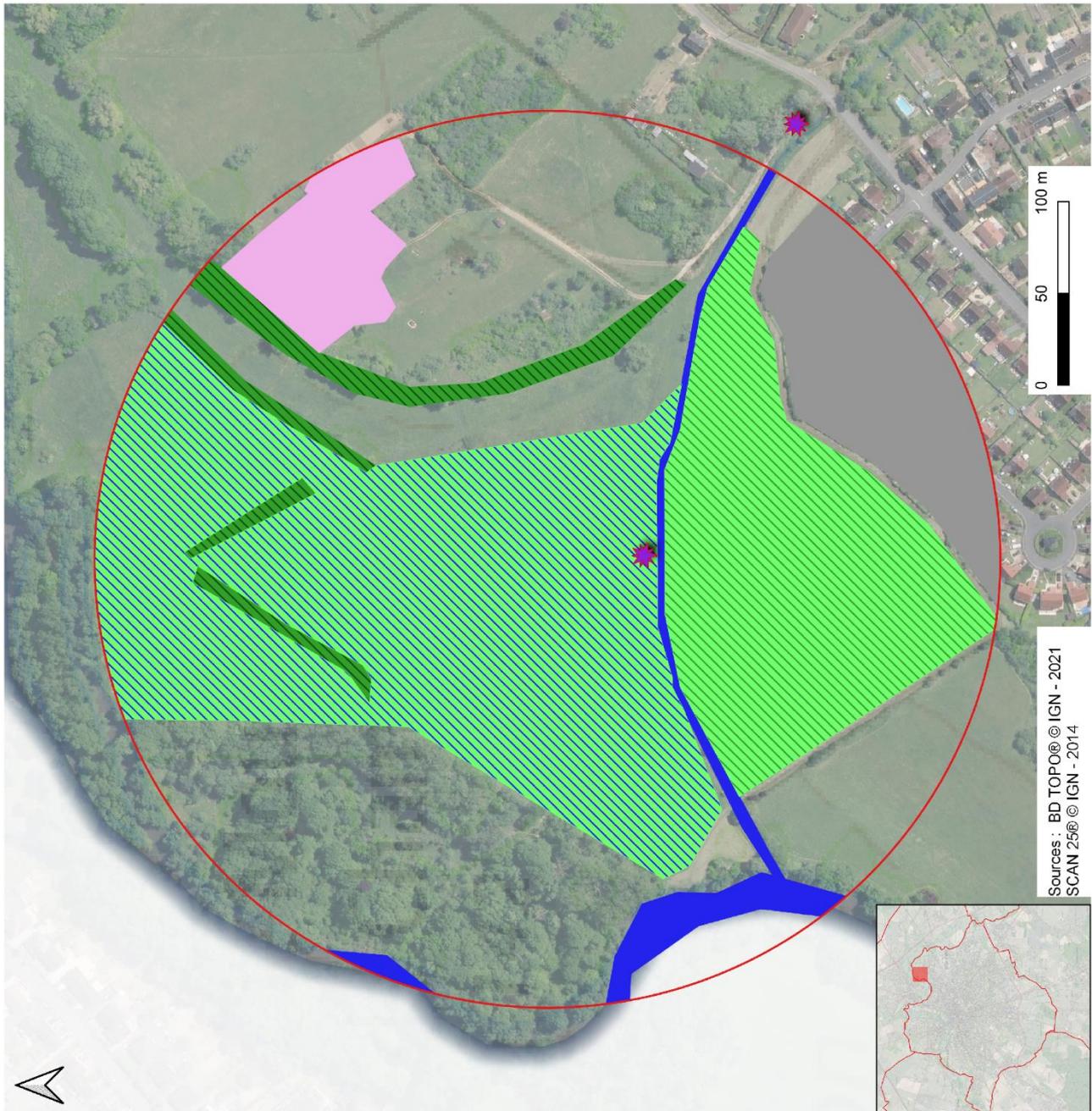
Cartographie des habitats naturels simplifiés

 - Secteur de Prairies Moulin Chambon

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de

 Châteauroux Métropole

- Légende**
-  Secteur étudié
 - Habitats naturels**
 -  Haies
 -  Végétations herbacées mésophiles
 -  Végétations herbacées humides ou mésorygophiles
 -  Milieu aquatique
 -  Zones totalement artificialisées
 -  Milieux fortement anthropiques ou cultivés
 - Flora invasive**
 -  Berce du Caucase



Carte 12. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies du Moulin de Chambon »

Cartographie des enjeux écologiques

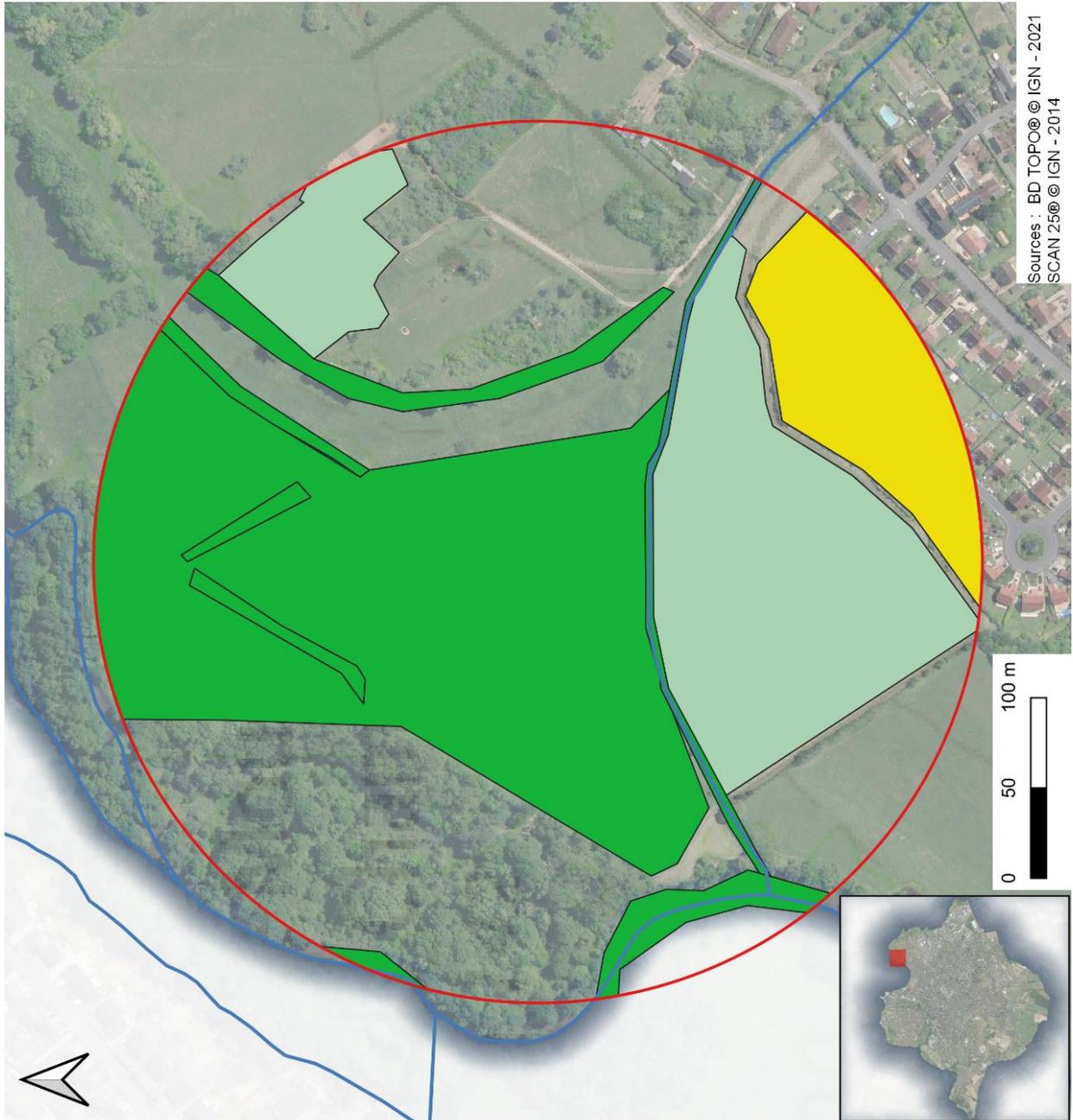
- Secteur de Prairies Moulin Chambon

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen
- Fort



Carte 13. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies du Moulin de Chambon »

12.3 Belle-Isle

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	Tous les mois, plusieurs fois par mois
Nom du site si existant	Belle Isle
Présentation du site	
Surface totale (ha)	13 ha
Usages	Base de loisirs, promenade, aire de jeux, réservoir de biodiversité
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Phragmitaies, Roselières, eaux douces, lits de rivière, fourrés, pelouses anthropiques, plantations
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Pigamon jaune
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 43 espèces dont 16 nicheuses, 18 patrimoniales (Bécassine des marais, Chevalier Guignette, Linotte mélodieuse, Milan noir, Mouette rieuse, Verdier d'Europe,...) et 25 hivernantes Mammifères terrestres : Castor d'Eurasie Chiroptères : Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Murin de Daubenton et Noctule de Leisler
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Intensification des pratiques, artificialisation, pollutions aquatiques, braconnage
Commentaires sur les enjeux	Enjeux forts pour l'avifaune grâce à l'ilot central du lac, enjeu entomologique faible (espèces communes recensées)

Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion

Mettre en place des zones de quiétude sur les berges
Instaurer une gestion différenciée sur les milieux ouverts,
Diversifier les strates de végétation (arbres, arbustes et bandes enherbées),
Replanter arbres et arbustes en respectant le label Végétal local.
Laisser des îlots de prairies autour des arbres plantés en groupe, avec une fauche par an en automne/hiver
Veiller à la qualité de l'eau



12.4 Prairies de l'Hippodrome

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	25/03, 21, 26 et 27/04, 3, 10, 19, 30 et 31/05, 2, 4, 28/06, 18, 28/07, 27/11
Nom du site si existant	Prairies de l'Hippodrome et Hippodrome
Présentation du site	
Surface totale (ha)	5,5 ha
Usages	Promenade
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Mare, prairie, frayère
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : / Remarquables : Potamot noueux (Rare), Grand Raifort (très rare)
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 29 espèces nicheuses dont 10 patrimoniales (Chardonneret élégant, Bouscarle de Cetti, Cisticole des joncs, Bruant des roseaux, Faucon crécerelle, Hirondelle rustique, Linotte mélodieuse, Tarier pâtre, Fauvette des jardins, Pipit farlouse) Mammifères terrestres : Castor d'Eurasie Chiroptères : Pipistrelle commune, Noctule commune, Pipistrelle de Kuhl
Espèces exotiques envahissantes présentes	Berce du Caucase, Rat musqué
Menaces potentielles	Intensification de la gestion, fermeture du milieu
Commentaires sur les enjeux	Prairie restaurée suite à la suppression d'une peupleraie

Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion

Gérer la Berce du Caucase avant qu'elle ne se développe davantage

Continuer à gérer celles-ci par fauche tardive (pas avant juillet) avec zones ou bandes-refuges alternatives

Adapter la gestion : Proscrire tout amendement, fertilisation ou utilisation d'herbicides dans les prairies de fauche ;

Conserver les zones humides et leurs roselières

Développer la strate arbustive sur la prairie

Veiller à la qualité de l'eau



Cartographie des habitats naturels simplifiés

- Secteur de Prairies Hippodrome

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

Légende

 Secteur étudié

Habitats naturels

 Végétations herbacées mésophiles

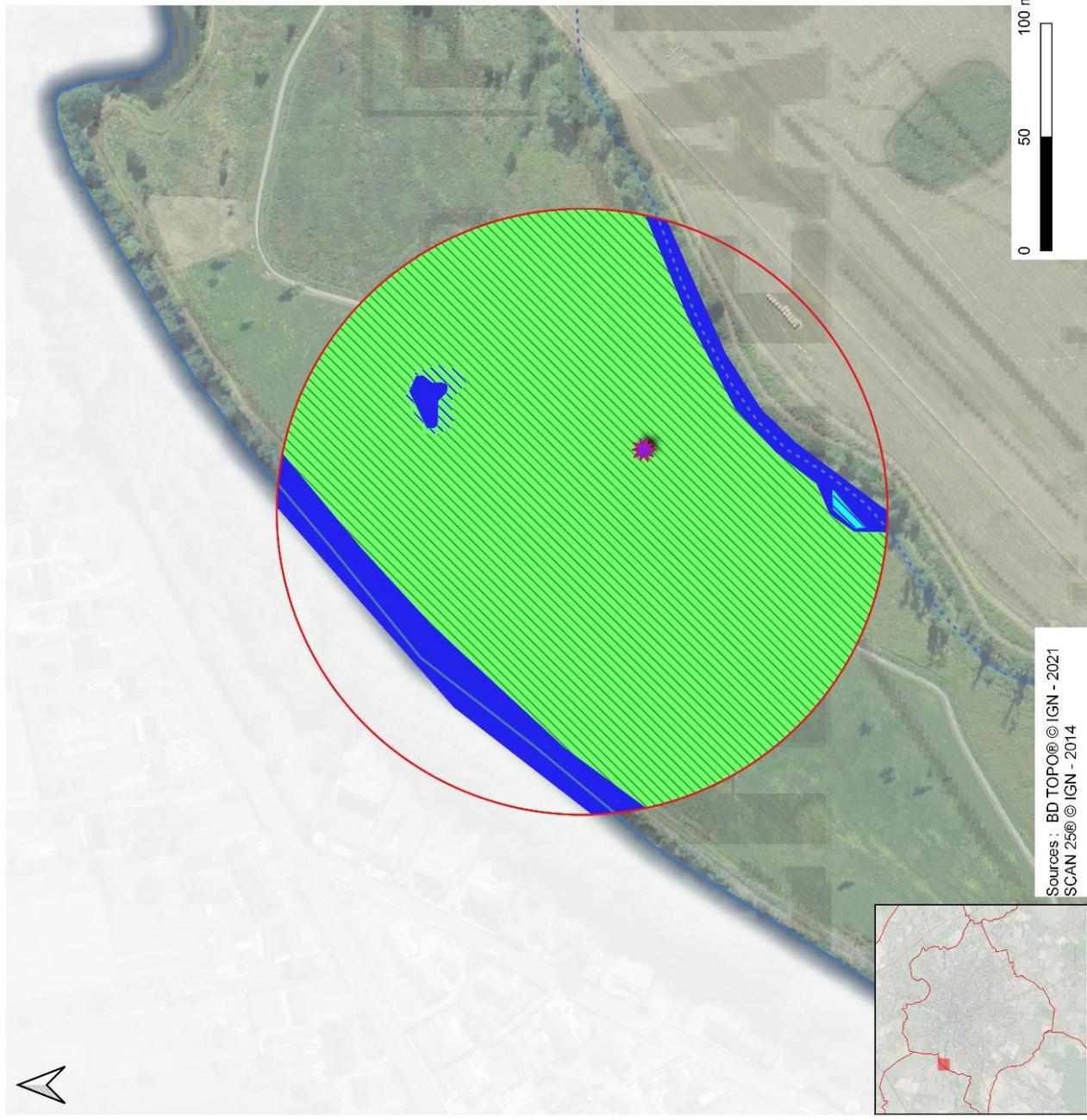
 Végétations herbacées humides ou mésophygrophilées

 Végétations amphibies et aquatiques

 Milieu aquatique

Flora invasive

 Berce du Caucase



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
 SCAN 25® © IGN - 2014



Carte 14. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies de l'Hippodrome »

Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de Prairies Hippodrome

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques

- Moyen
- Fort
- Très fort



Carte 15. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies de l'Hippodrome »

12.5 Prairies proches de la station d'épuration

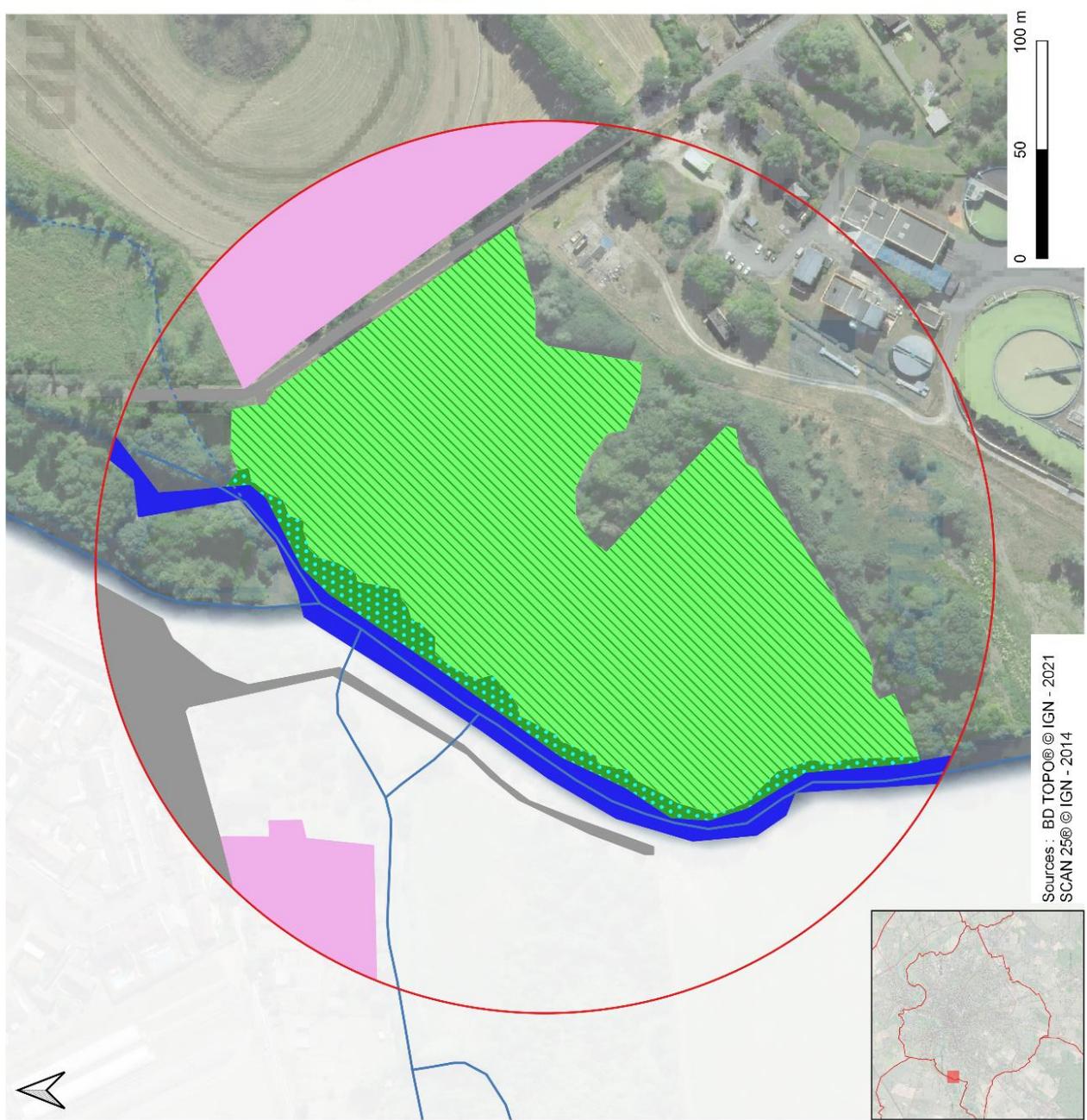
Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	10/02, 11, 22 et 27/04, 02/06, 28/12
Nom du site si existant	Prairies au nord de la station d'épuration
Présentation du site	
Surface totale (ha)	13 ha
Usages	Promenade
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Prairie de fauche, aulnaies-frênaies
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : /
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 15 espèces potentiellement nicheuses dont 4 patrimoniales (Tourterelle des bois, Mouette rieuse, Bouscarde de cetti, Phragmite des joncs) Chiroptères : Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Fertilisation, réensemencement
Commentaires sur les enjeux	Enjeu faible, prairie très peu diversifiée
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
<p>Maintien de la ripisylve avec bande enherbée Eviter de fertiliser Seul le régime de fauche traditionnel permet le maintien de ces habitats (une à deux annuelles après floraison des graminées). Eviter les fauches précoces qui auront tendance à diminuer la diversité d'espèces Reconnection éventuelle de la pipisylve avec le boisement au nord vers la station d'épuration.</p>	
	 

Cartographie des habitats naturels simplifiés

- Secteur de Prairies station épuration

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

- Légende**
- Secteur étudié
 - Habitats naturels**
 - Boisements humides ou mésohygrophiles
 - Végétations herbacées mésophiles
 - Milieu aquatique
 - Zones totalement artificialisées
 - Milieux fortement anthropiques ou cultivés

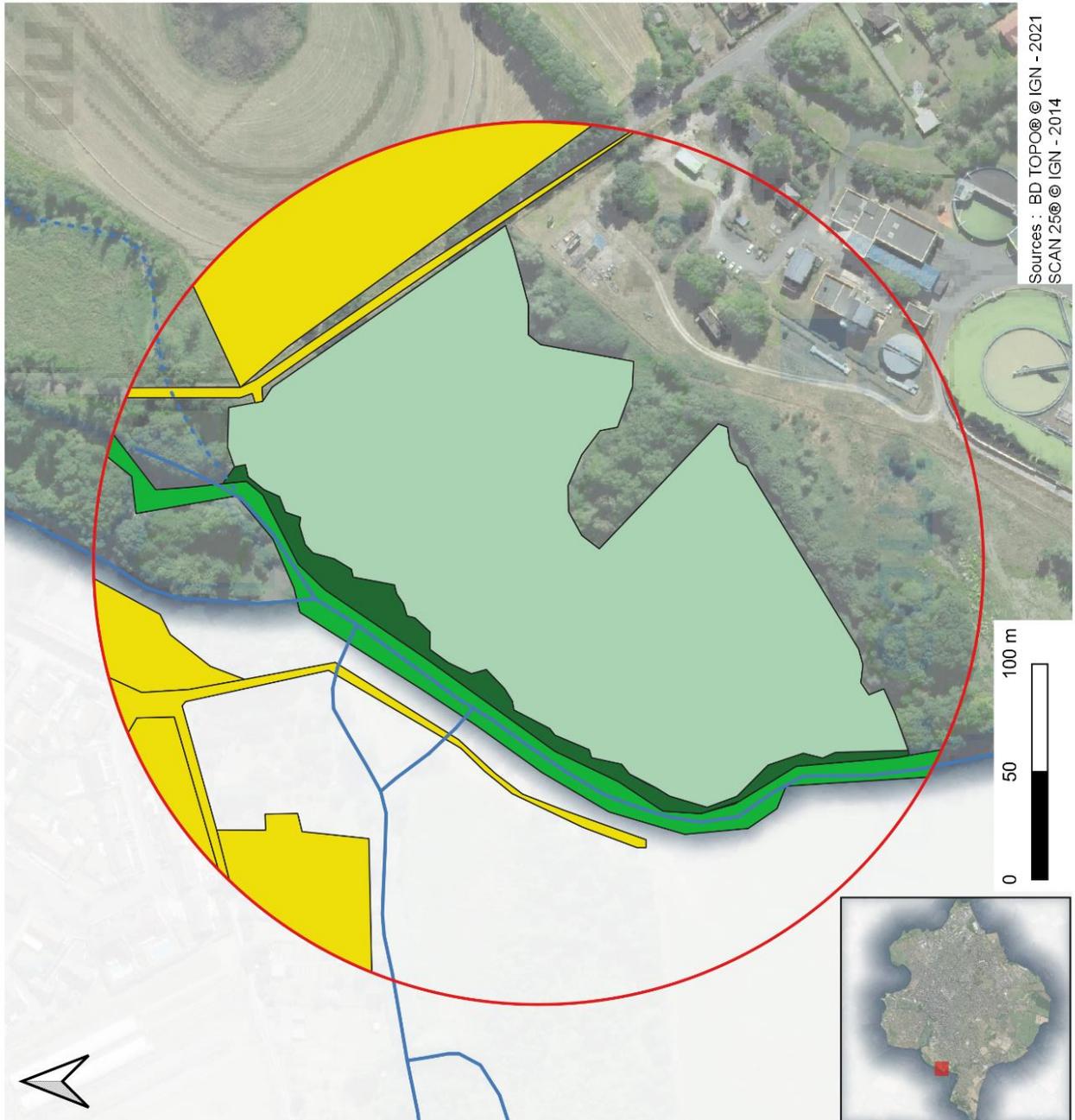


Carte 16. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies proche de la station d'épuration »

Légende

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort



Carte 17. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies proche de la station d'épuration »

12.6 Prairies de la Pointerie

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	23/06, 18 et 21/07, 09/08 et 02/09
Nom du site si existant	Prairies de la Pointerie / de Von
Présentation du site	
Surface totale (ha)	8,3 ha
Usages	Promenade
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	<ul style="list-style-type: none"> * Gazons des grèves de cours d'eau exondées des JUNCETEA BUFONII (CB 22.3232, C3.5132, N2000 3130-3, ZNIEFF) ; * Végétations non enracinées, flottantes et annuelles des eaux stagnantes à faiblement courantes des LEMNETEA MINORIS, Couvertures de Lemnacées du Lemnion minoris (CB 22.411, C1.2-, N2000 3150-) ; * Herbiers des eaux courantes mésotrophes des POTAMETEA PECTINATI, plusieurs alliances (CB 24.43, C2.1A, N2000 3260- , ZNIEFF sc) ; * Cariçaies en nappes des sols eutrophes stables des PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE, du Caricion gracilis (CB 53.21-) ; * Végétations basses d'hélophytes des bords des eaux fluentes des GLYCERO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS (CB 53.4, C3.11) ; * Végétations rarement fauchées ou pâturées voire abandonnées structurées par de grandes herbes à larges feuilles des FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM, ourlets eutrophiles des cours d'eau du Convolvulion sepium (CB 37.71, E5.41, N2000 6430-4 sc, ZNIEFF sc) ; * Prairies humides fauchées plutôt riches en

	<p>éléments nutritifs des AGROSTIETEA STOLONIFERA, du Potentillon anserinae (CB 37.24, E3.44) ;</p> <p>* Végétations rarement fauchées ou pâturées voire abandonnées structurées par de grandes herbes à larges feuilles des FILIPENDULO ULMARIAE - CONVOLVULETEA SEPIUM, mégaphorbiaies mésotrophiles de type prairial du Thalicstro flavi - Filipendulion ulmariae (CB 37.1, E5.412, N2000 6430-1 sc, ZNIEFF) ;</p> <p>* Végétations de prairies mésophiles régulièrement fauchées des ARRHENATHERETEA ELATIORIS, de l'Arrhenatherion elatioris (CB 38.22, E2.22-, N2000 6510-) ;</p> <p>* Fourrés ligneux des sols frais à humides plus ou moins eutrophes dominés par des saules des bords de moyens à petits cours d'eau des RHAMNO CATHARTICAE - PRUNETEA SPINOSAE (CB 31.811, F3.111)</p>
Espèces végétales à enjeux présentes	<p>Patrimoniales : Pigamon jaune, Renouée douce, Sagittaire à feuilles en cœur, Souchet long,</p> <p>Remarquables : Bident à feuilles connées, Élodée à feuilles étroites, Gaillet aquatique, Grande cigüe, Lentille d'eau à trois sillons, Potamot nouveau, Rubanier émergé, Saule fragile, Spirodèle à plusieurs racines</p>
Espèces animales à enjeux présentes	<p>Oiseaux : 26 espèces nicheuses dont 10 patrimoniales (Martinet noir, Verdier d'Europe, Faucon crécerelle, Hirondelle rustique, Linotte mélodieuse, Bihoreau gris, Fauvette des jardins, Tarier pâtre, Tourterelle des bois, Huppe fasciée)</p> <p>Lépidoptères : Cuivré des marais</p>
Espèces exotiques envahissantes présentes	<p>Berce du Caucase, Lentille d'eau minuscule</p>
Menaces potentielles	<p>* Milieux particulièrement sensibles aux espèces exotiques envahissantes qui peuvent être véhiculées par les eaux de la rivière ;</p> <p>* Pollution des eaux de la rivière et de ses bras, qui peut provenir aussi de l'amont ;</p> <p>* Modifications des habitats herbacés remarquables si intensification des pratiques de gestion ou au contraire fermeture des milieux si arrêt de celles-ci</p>

Commentaires sur les enjeux

- * Quelques espèces végétales à enjeux de conservation importants surtout le Souchet long, assez bien représenté ici, qui est dans le Centre Val de Loire à la limite nord-est de son aire de répartition française et noté en forte régression ; "quasi-menacé" sur le Livre rouge régional, il est extrêmement rare en CVL et n'a jamais été noté jusqu'à présent dans les prairies humides de Châteauroux ;
- * Plusieurs habitats remarquables ici dont la valeur patrimoniale est importante mais demande à être précisée ;
- * Les habitats aquatiques, amphibies et de prairies humides sont les plus intéressants ;
- * Ensemble de prairies humides, roselières et mégaphorbiaies complexe, en mosaïques, superpositions, difficile à caractériser et cartographier ; demanderait une véritable étude phytosociologique pour mieux en distinguer les différentes alliances et leurs valeurs patrimoniales respectives ;
- * les habitats aquatiques, plutôt variés le long de ce tronçon de l'Indre, nécessiteraient également une étude plus approfondie afin de mieux les définir et les localiser

Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion

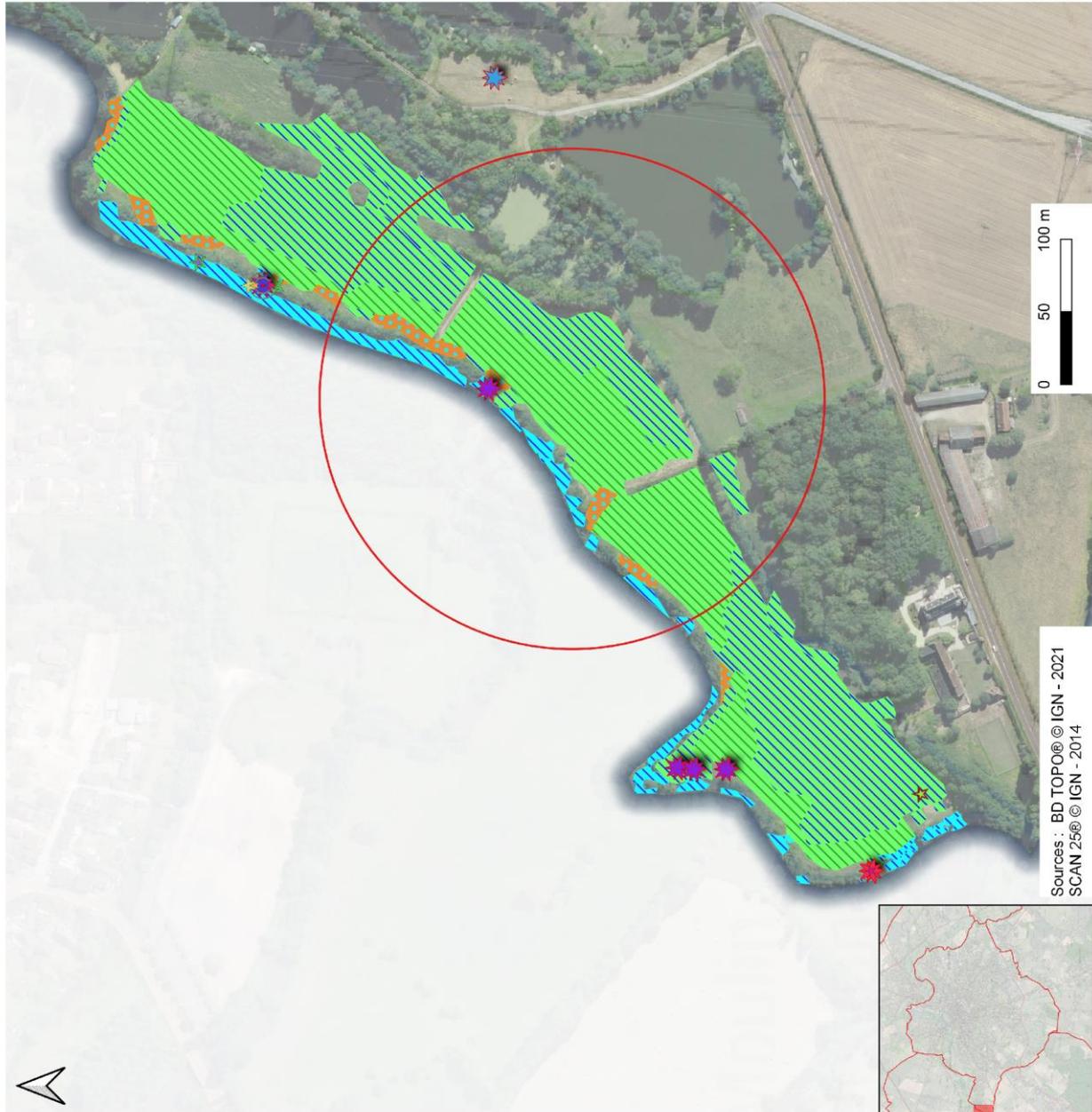
Continuer à gérer celles-ci par fauche tardive (pas avant juillet) avec zones ou bandes-refuges alternatives ; le pâturage peut aussi s'appliquer ici lors des périodes plus sèches mais les zones herbacées sont globalement peu intéressantes pour le bétail (beaucoup de laîches, de patiences...)

- * Proscrire tout drainage et le recalibrage de la rivière ; les prairies doivent pouvoir jouer leur rôle de "tampon" et voir leur taux d'humidité varier au cours d'une année, des zones d'étiage de la rivière doivent pouvoir se former ;
- * Ne pas laisser se fermer tous les abords de la rivière, couper éventuellement les ligneux par places pour favoriser les espèces herbacées héliophiles des mégaphorbiaies ;
- * Proscrire tout amendement, fertilisation ou utilisation d'herbicides dans les prairies de fauche ;
- * Lutter contre les espèces invasives, notamment la Berce du Caucase, très allergisante, qui peut présenter un danger pour les promeneurs ;
- * Contrôler régulièrement la qualité des eaux ;



**Cartographie des habitats naturels simplifiés
- Secteur de prairies de la Pointerie**

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole



Légende

□ Secteur étudié

Habitats naturels

■ Fourrés humides

■ Végétations herbacées mésophiles

■ Végétations herbacées humides ou mésohygrophiles

■ Végétations amphibies et aquatiques

Flore patrimoniale

★ Pigamon jaune

★ Renouée douce

★ Sagittaire à feuilles en cœur

★ Souchet long

Flore invasive

★ Berce du Caucase

★ Élodée à feuilles étroites

★ Lentille d'eau minuscule

★ Renouée du Japon



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 25® © IGN - 2014

Carte 18. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies de la Pointerie »



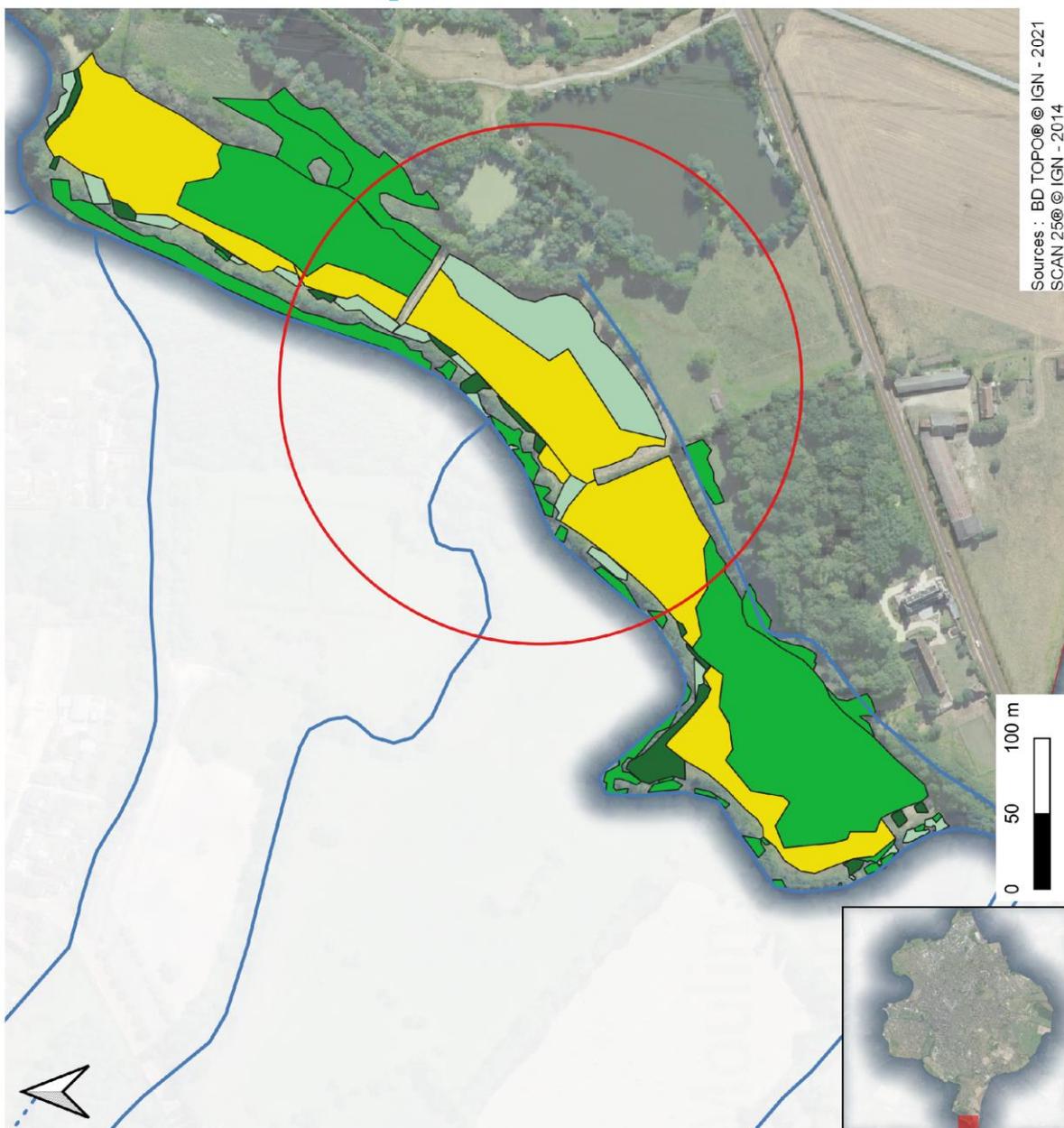
CHÂTEAURoux
Métropole

Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de prairies de la Pointerie

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

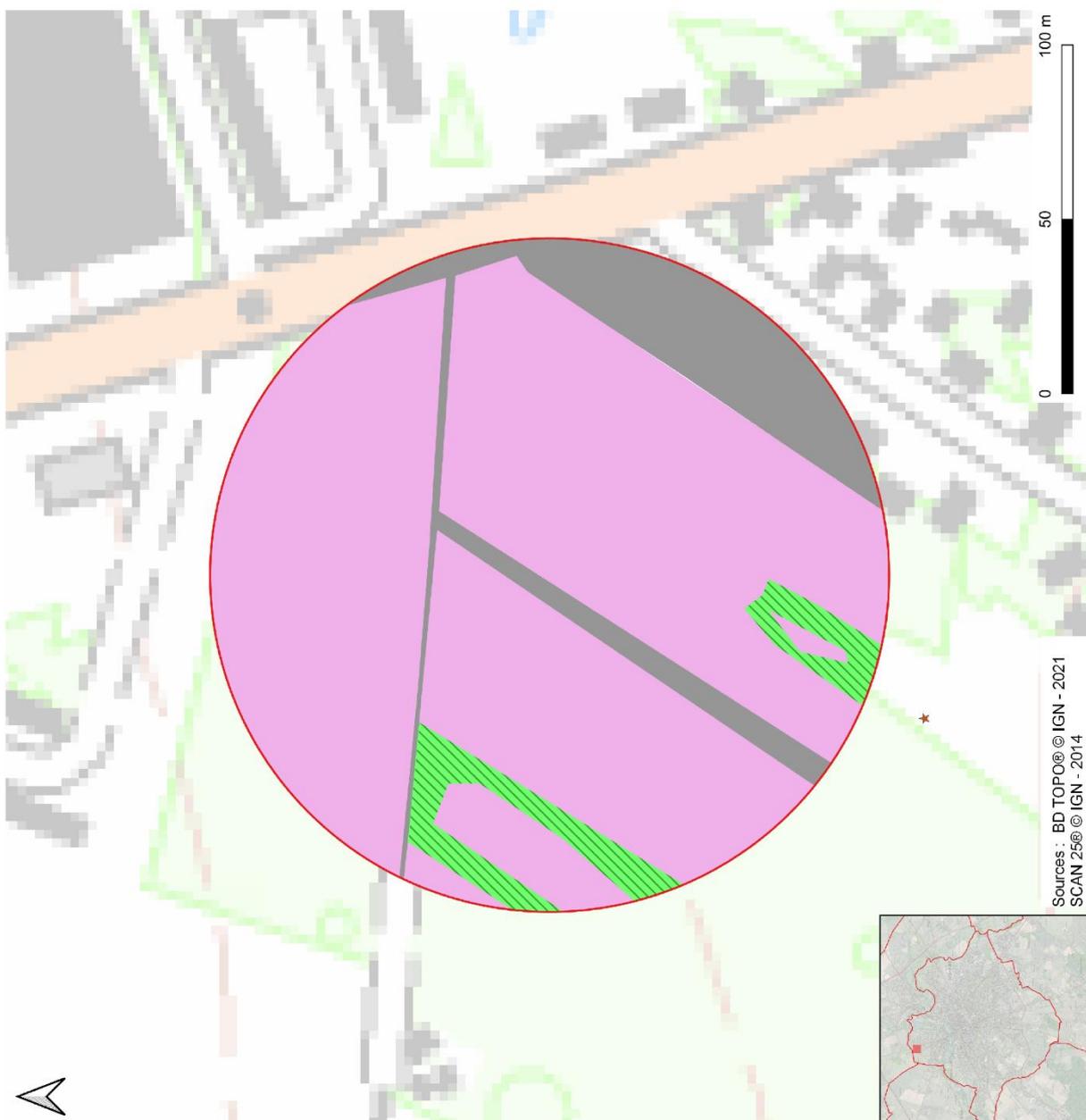
Enjeux écologiques	
	Faible
	Moyen
	Fort
	Très fort



Carte 19. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies de la Pointerie »

12.7 Ancienne pépinière Gaujard Rome

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	19/03, 8, 25 et 27/05, 02/08, 15/09
Nom du site si existant	Ancienne pépinière Gaujard Rome
Présentation du site	
Surface totale (ha)	3 ha
Usages	Promenade
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Plantations, zones artificielles
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Orchis pyramidal, Remarquables : Ophrys araignée, Vigne cultivée, Orobanche du trèfle
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 22 espèces dont 20 nicheuses et 4 patrimoniales (Huppe fasciée, Tourterelle des bois, Linotte mélodieuse et Tarier pâtre)
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Intensification des pratiques, urbanisation
Commentaires sur les enjeux	Enjeux forts pour l'avifaune
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
<p>Désintensifier la gestion des milieux ouverts avec une fauche moins régulière et plus tardive</p> <p>Maintien des clairières par fauche annuelle en automne/hiver.</p> <p>Maintien des lisières sous forme arbustive pour transition entre prairies et boisements.</p> <p>Laisser les arbres morts lorsqu'ils ne présentent pas de danger.</p> <p>Création de points d'eau. Installation de nichoirs (chiroptères, oiseaux cavernicoles...)</p>	
	 



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 250® © IGN - 2014

Légende

▭ Secteur étudié

Habitats naturels

▨ Végétations herbacées mésophiles

▭ Zones totalement artificialisées

▭ Milieux fortement anthropiques ou cultivés

Flore patrimoniale

★ Orchis pyramidal

Carte 20. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Ancienne pépinière Gaujard Rome »

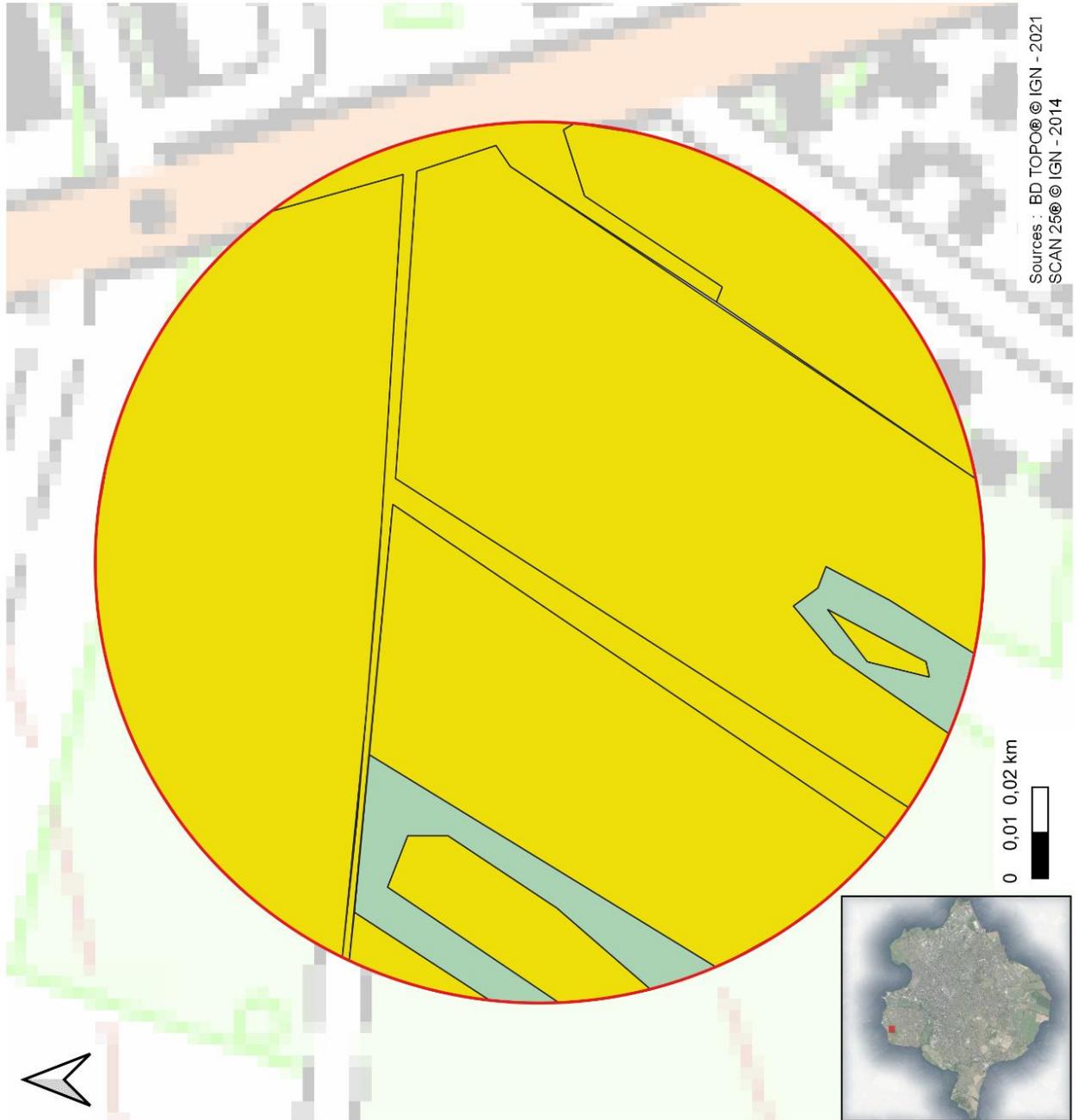
Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de Ancienne pépinière - gaujard rome

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen



Carte 21. Synthèse des enjeux au niveau du site « Ancienne pépinière Gaujard Rome »

12.8 Bois des Grouailles

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	08/06, 21/07, 14/09
Nom du site si existant	Bois des Grouailles
Présentation du site	
Surface totale (ha)	9 ha
Usages	Promenade
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Boisements mésophiles ou secs, végétations herbacées mésophiles
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : / Remarquables : Vigne cultivée, Souchet vigoureux
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 8 espèces dont 1 nicheuse (Rougegorge familier) et une patrimoniale (Tourterelle des bois) Chiroptères : Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune
Espèces exotiques envahissantes présentes	Renouées asiatiques
Menaces potentielles	Artificialisation, intensification des pratiques, espèces exotiques envahissantes
Commentaires sur les enjeux	Enjeu fort de conservation du bois et de ces zones ouvertes car contribue à la connectivité des milieux naturels à proximité et dans la vallée aux prêtres
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
Conservation de vieux arbres sénescents, maintien des milieux ouverts Espèces exotiques envahissantes à gérer	
	 

Cartographie des habitats naturels simplifiés
- Secteur de Bois des Grouailles

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

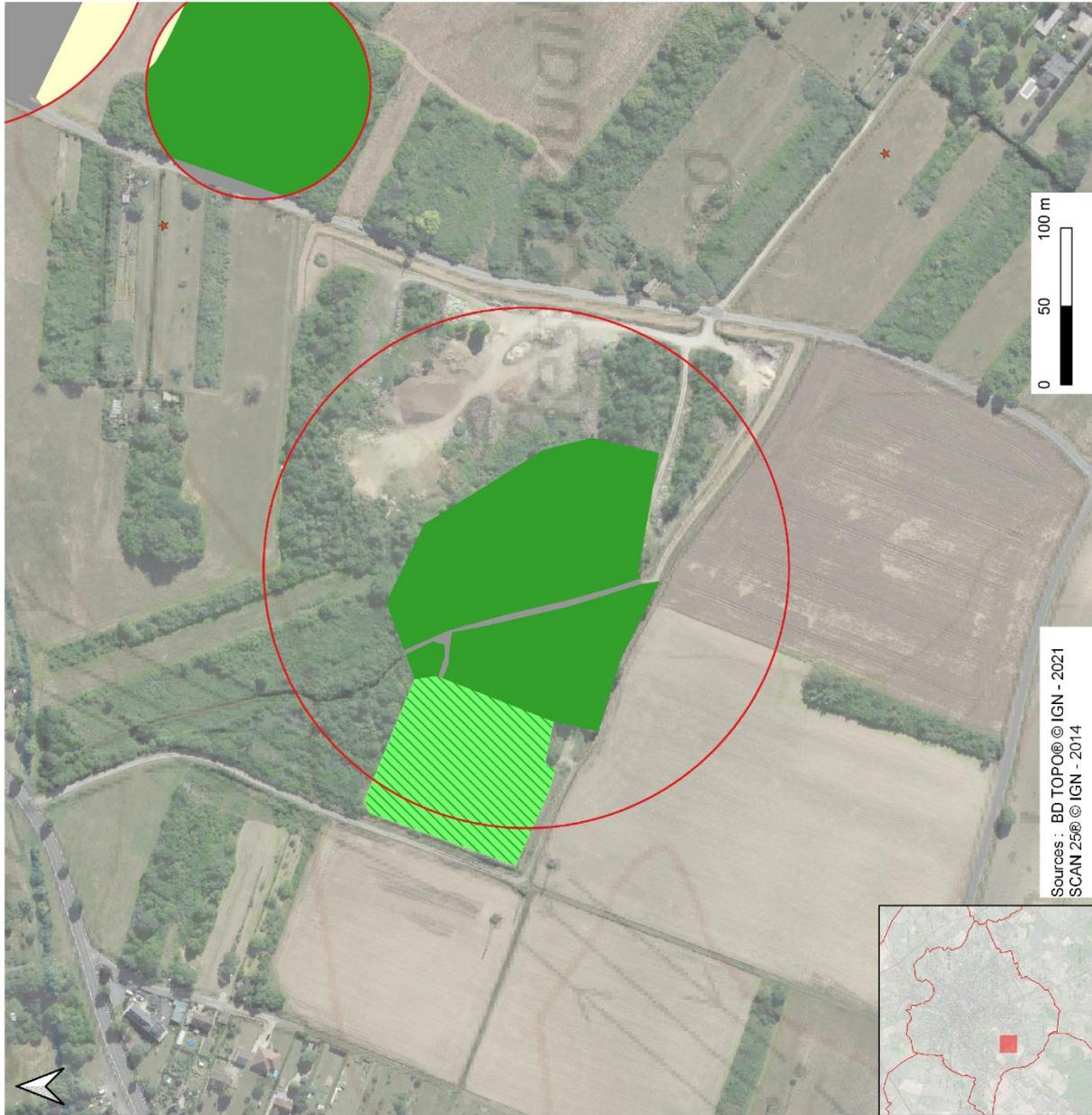
▭ Secteur étudié

Habitats naturels

- ▭ Boisements mésophiles ou secs
- ▨ Végétations herbacées mésophiles
- ▭ Grandes cultures
- ▭ Zones totalement artificialisées

Flore patrimoniale

- ★ Orchis pyramidal



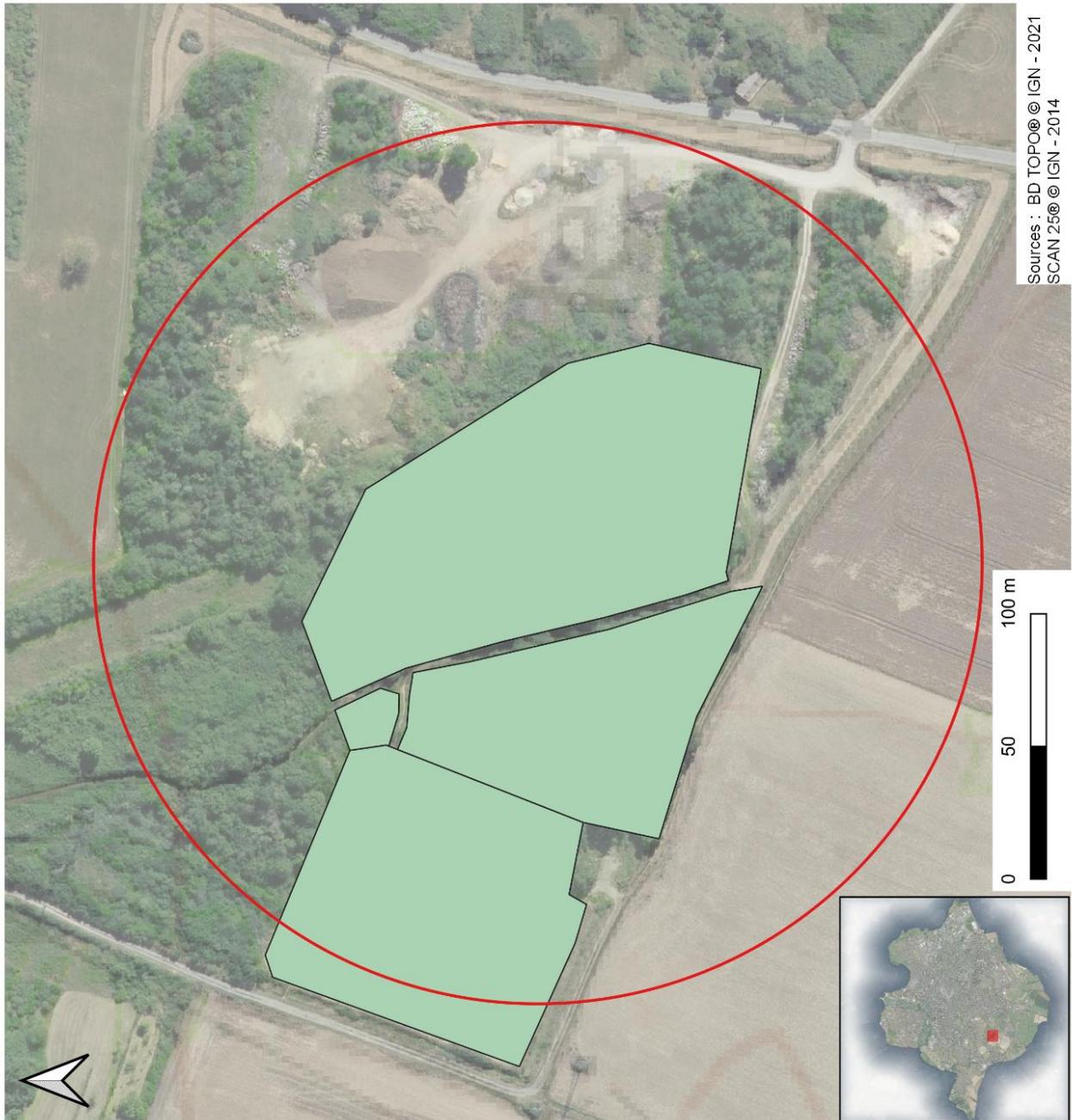
Carte 22. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Bois des Grouailles »

Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de Bois des Grouailles

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques
Moyen



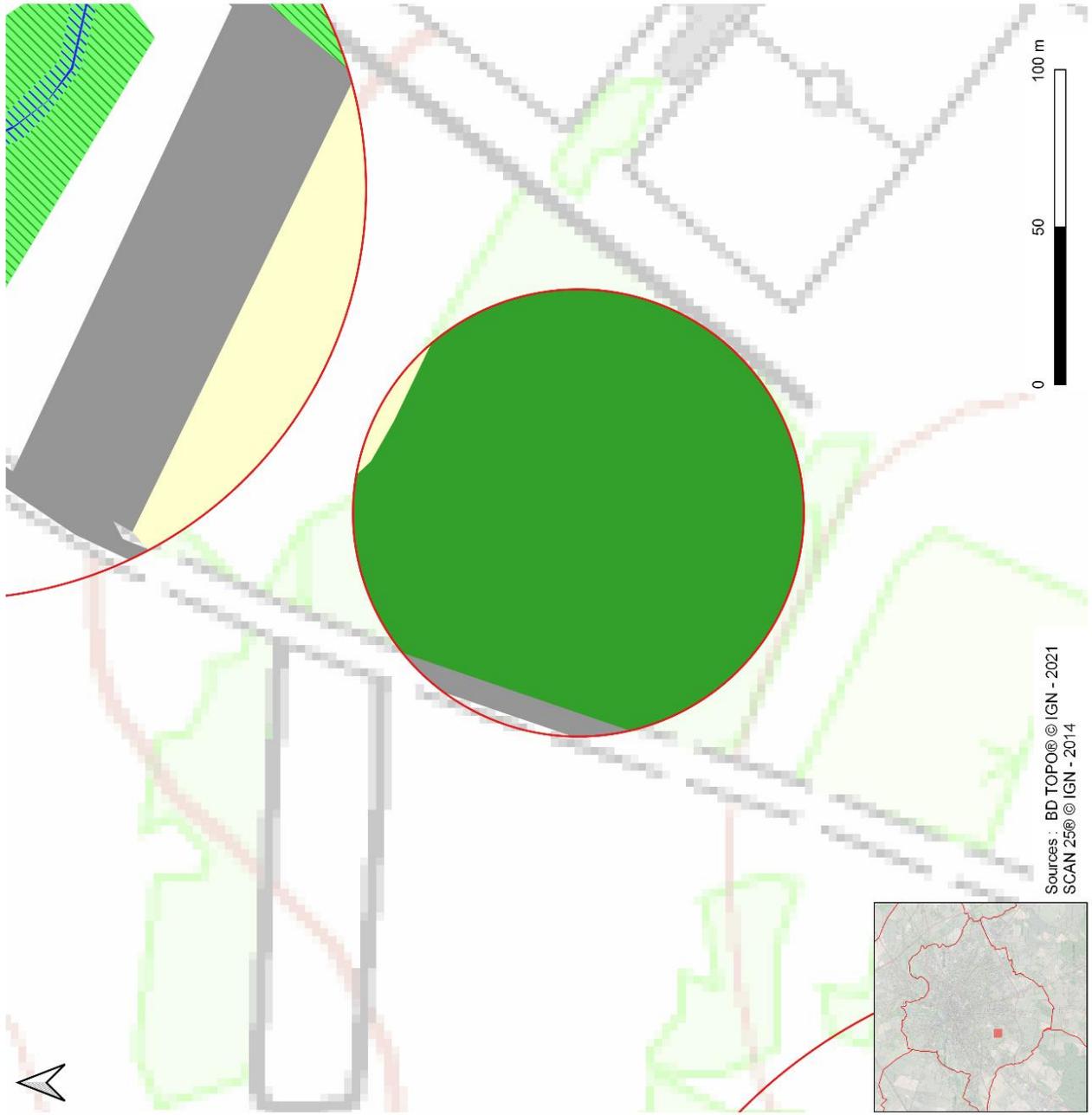
Carte 23. Synthèse des enjeux au niveau du site « Bois des Grouailles »

12.9 Lac des chevaliers

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	22/05 et 14/09
Nom du site si existant	Bois communal derrière stade Cité de tout Vent
Présentation du site	
Surface totale (ha)	2 ha
Usages	Promenade, dépôts de déchets
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Fourrés secs, boisements secs anthropisés, prairies
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Orchis pyramidal Remarquable : Orchis bouc,
Espèces animales à enjeux présentes	Lépidoptère : Mélitée du Plantain
Espèces exotiques envahissantes présentes	Renouées asiatiques
Menaces potentielles	Artificialisation, intensification des pratiques, espèces exotiques envahissantes, dépôts sauvages de déchets
Commentaires sur les enjeux	Enjeu fort de conservation du bois et de ces zones ouvertes car contribue à la connectivité des milieux naturels à proximité et dans la vallée aux prêtres
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
Maintien des milieux ouverts Conservation de vieux arbres sénescents et des arbustes, Espèces exotiques envahissantes à gérer	
  	

Cartographie des habitats naturels simplifiés
- Secteur de Bois communal derrière stade

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole



Légende

 Secteur étudié

Habitats naturels

 Boisements mésophiles ou secs

 Grandes cultures

 Zones totalement artificialisées



Sources : BD TOPO© IGN - 2021
SCAN 25© IGN - 2014

Carte 24. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Bois communal derrière le stade »

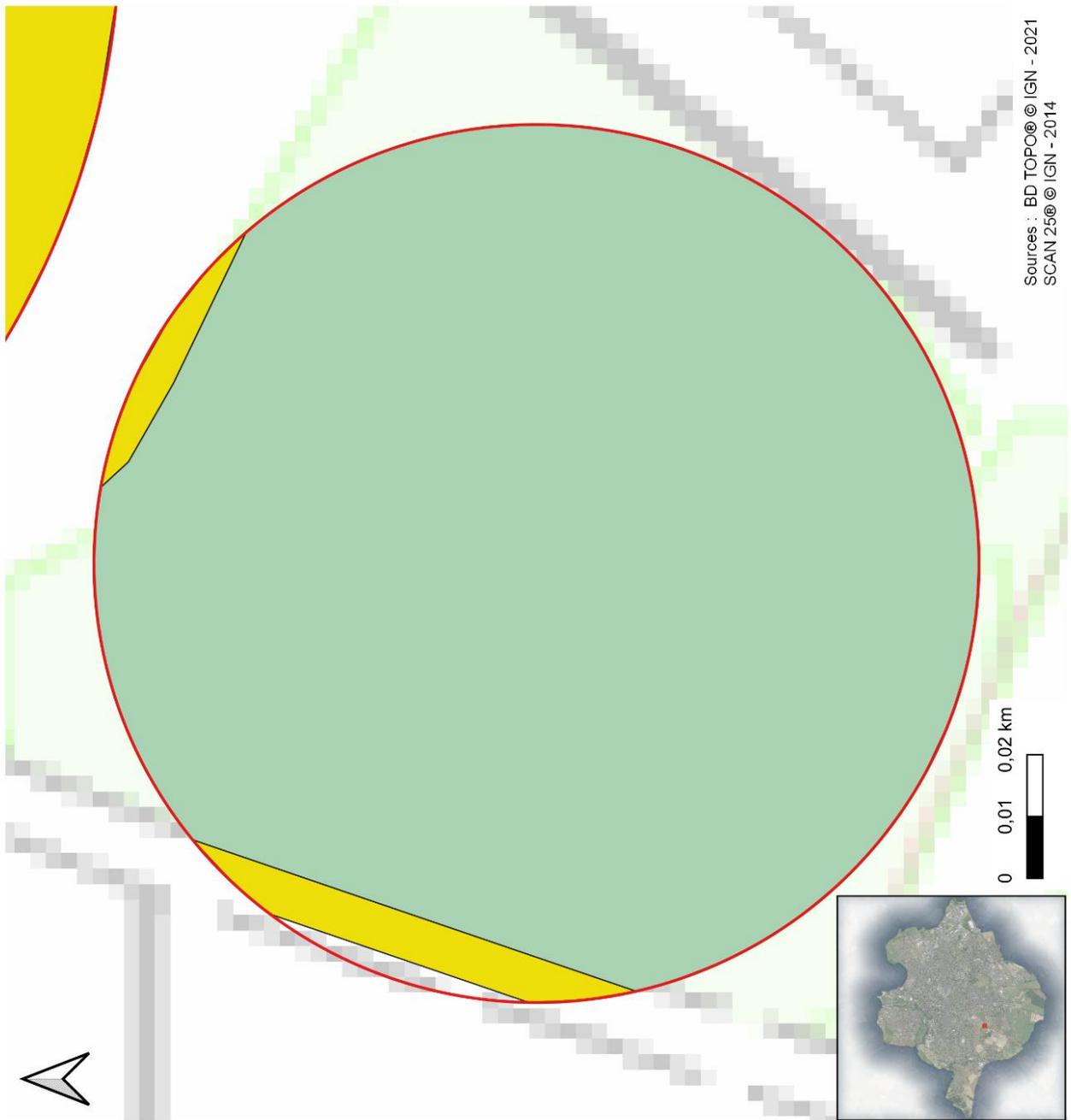
**Cartographie des enjeux écologiques
- Secteur de Bois communal derrière
stade**

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen



Sources : BD TOPO© IGN - 2021
SCAN 25© IGN - 2014



Carte 25. Synthèse des enjeux au niveau du site « Bois communal derrière le stade »

12.10 Lac des chevaliers

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	27/05, 01/06, 15/09, 16/09
Nom du site si existant	Lac des Chevaliers
Présentation du site	
Surface totale (ha)	7,7 ha
Usages	Pêche, promenade, dépôt de déchets
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Pragmitaies, eaux douces, fourrés humides, pelouses anthropiques et plantations arborées, boisement et fourrés humides à marécageux
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : /
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 8 espèces dont 2 nicheuse et patrimoniale (Linotte mélodieuse, Martinet noir) Mammifères terrestres : Écureuil roux
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Eutrophisation de l'étang, gestion intensive pour la pêche, dégradation de la qualité de l'eau, intensification des pratiques
Commentaires sur les enjeux	Enjeu moyen à fort sur les insectes, oiseaux et mammifères
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
<p>Maintenir les herbiers aquatiques et plantes de bord des eaux, gestion douce et moins régulière des talus et bord de chemin (fauche tardive + export) ramassage des déchets,</p> <p>Dans les prairies : matérialiser les cheminements par une tonte rase et régulière, d'une largeur de 2 mètres maximum.</p> <p>Réaliser une fauche tardive avec export sur le reste de la surface.</p> <p>Nouvelles plantations d'arbres et d'arbustes : recourir au label "Végétal Local"</p>	
	 

Légende

 Secteur étudié

Habitats naturels

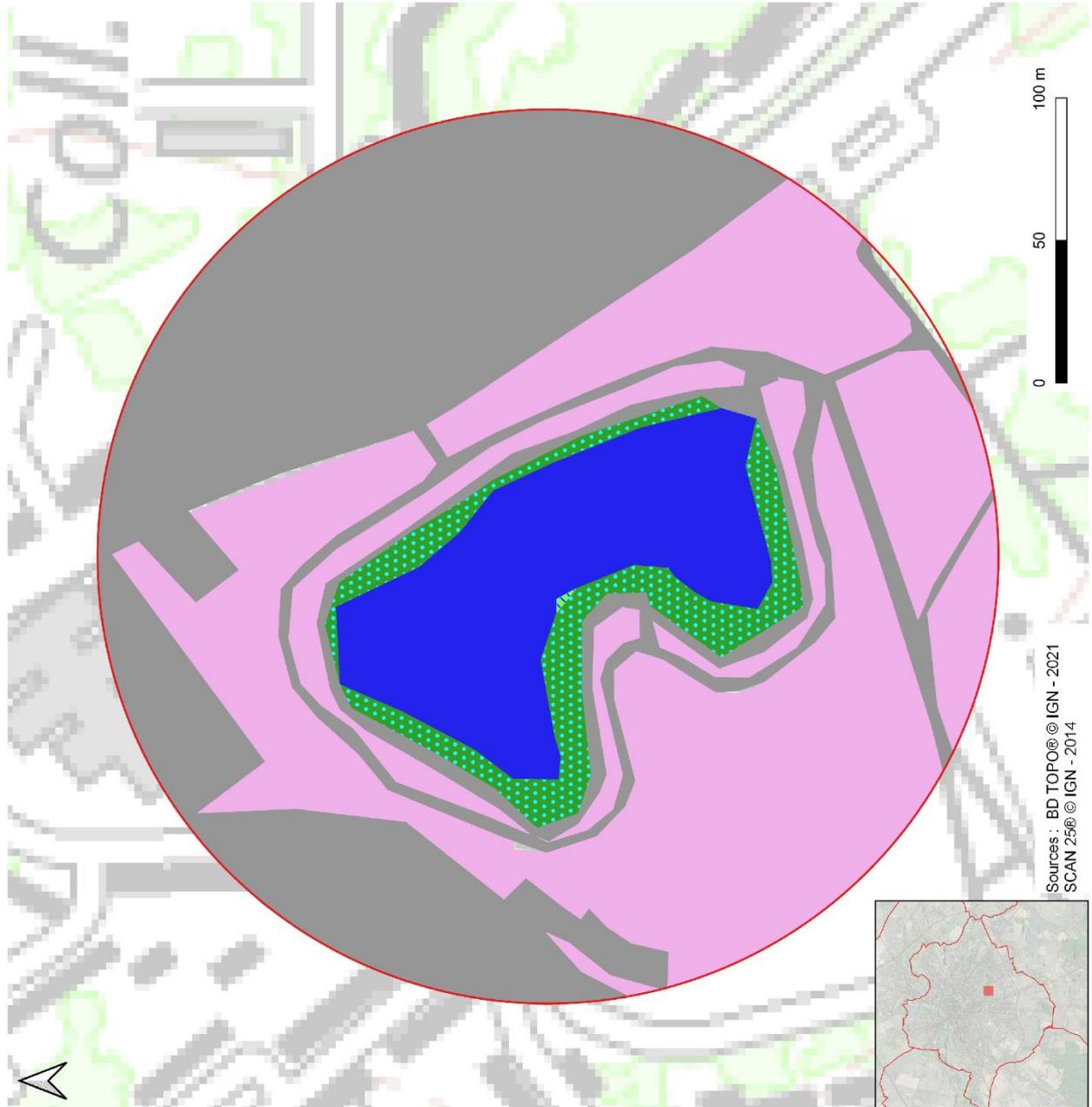
 Boisements humides ou mésohygrophiles

 Végétations herbacées humides ou mésohygrophiles

 Milieu aquatique

 Zones totalement artificialisées

 Milieux fortement anthropiques ou cultivés



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021

 SCAN 25® © IGN - 2014



Carte 26. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Lac des Chevaliers »

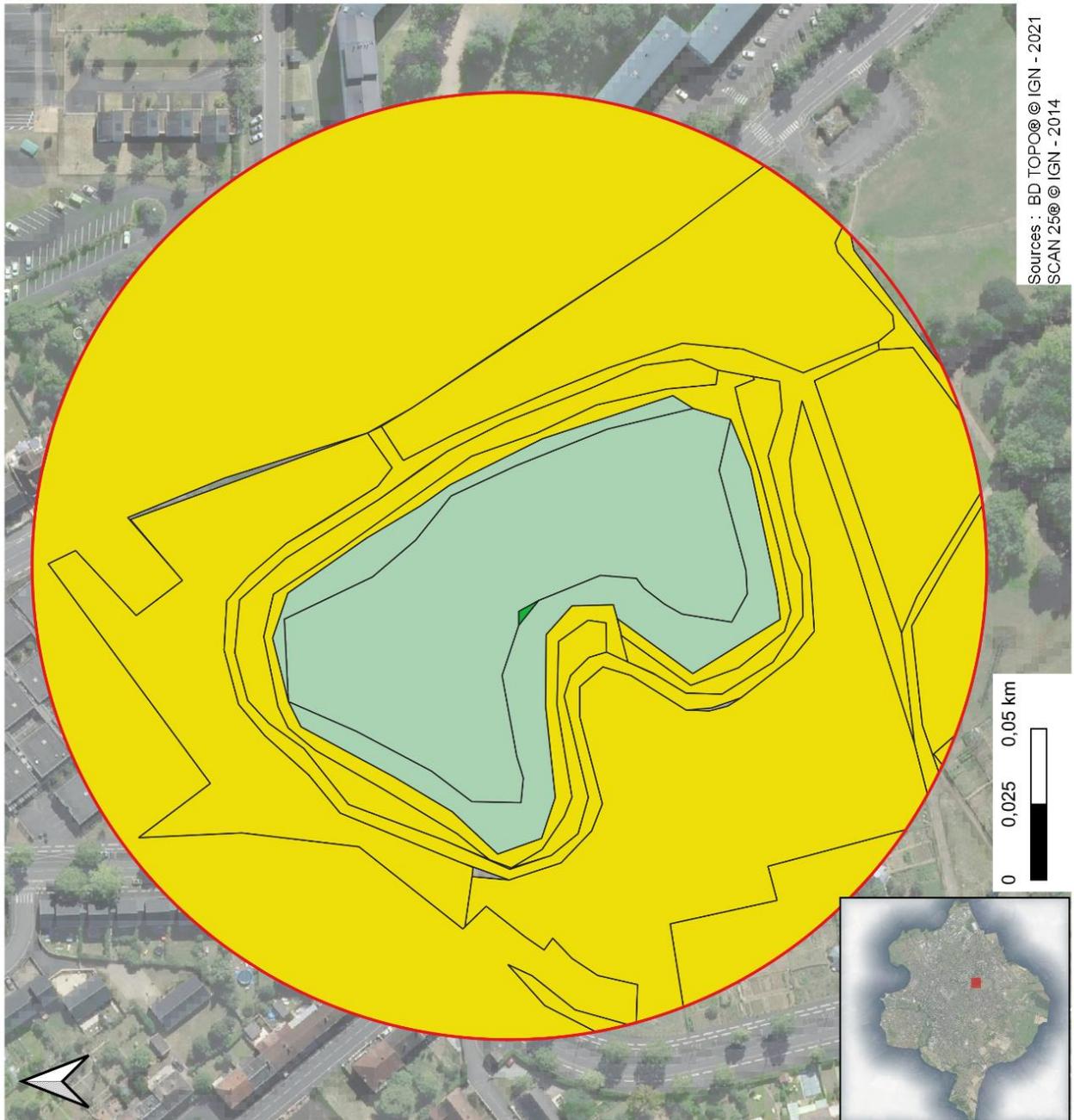
Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de Lac Chevaliers

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen
- Fort



Carte 27. Synthèse des enjeux au niveau du site « Lac des Chevaliers »

12.11 Parcelle Mondon

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	02/06, 16/09
Nom du site si existant	Parcelles Mondon
Présentation du site	
Surface totale (ha)	0,8 ha
Usages	Square et terrain de sport abandonnés, lieu de passage
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Bois secs anthropiques, pelouses anthropiques et plantations arborées, zone rudérales
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Orchis pyramidal, Chlorette, Oeillet des Chartreux
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 9 espèces nicheuses dont 1 patrimoniale (Chardonneret élégant)
Espèces exotiques envahissantes présentes	Robinier faux-acacia
Menaces potentielles	Femiture du milieu, artificialisation, gestion trop régulière, espèces exotiques envahissantes

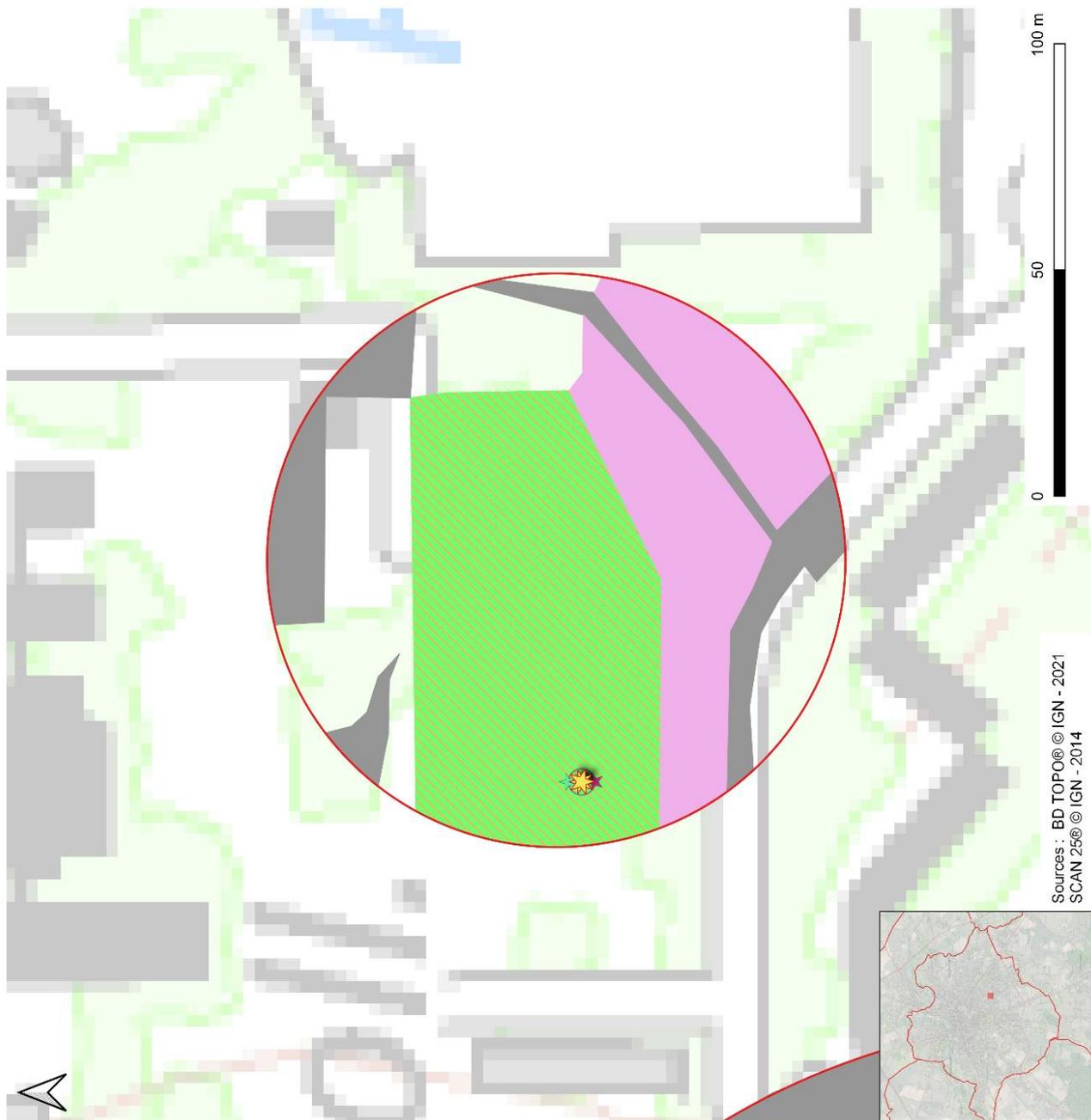
<p>Commentaires sur les enjeux</p>	<p>Envahissement du milieu par l'Erable sycomore et le Robinier, zones rudérales évoluant vers une friche calcaire commençant à être diversifiée sur les bords non goudronnés</p> <p>En milieu urbain dense et à proximité d'écoles et d'une maison de retraite, ce site isolé revêt un intérêt majeur dans un contexte de réchauffement climatique, comme îlot de fraîcheur et pourrait développer une vocation pédagogique, notamment autour d'un label d'Aire Terrestre Educative.</p>
<p>Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion</p>	
<p>Fermeture du milieu, artificialisation, gestion trop régulière, espèces exotiques envahissantes</p> <p>Retirer le revêtement bitumé et maintenir ces surfaces ouvertes pour le bon développement d'une flore des terrains calcaires secs.</p> <p>Utiliser le label Végétal Local pour les éventuelles plantations d'arbres et d'arbustes dans les zones déjà arbustive ou arborée</p>	
	

Cartographie des habitats naturels simplifiés

 - Secteur de Parcelles Mondon

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de Châteauroux Métropole

- Légende**
-  Secteur étudié
 - Habitats naturels**
 -  Végétations herbacées sèches
 -  Zones totalement artificialisées
 -  Milieux fortement anthropiques ou cultivés
 - Flore patrimoniale**
 -  Chlorette
 -  Oeillet des Chartreux
 - Flore invasive**
 -  Robinier faux-acacia



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 25® © IGN - 2014

Carte 28. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Parcelles Mondon »

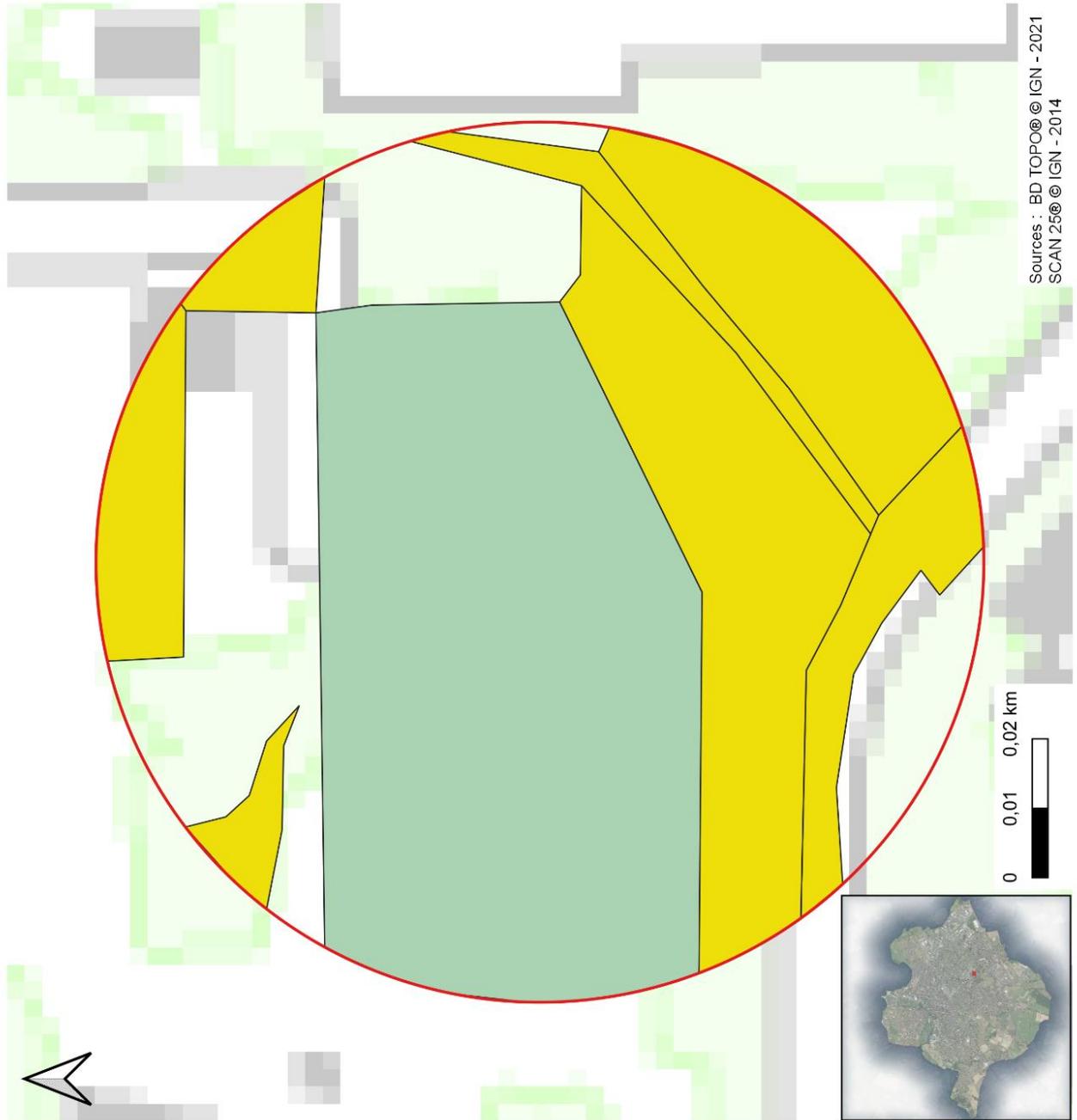
Cartographie des enjeux écologiques - Secteur de Parcelles Mondon

Atlas de la Biodiversité Communale de l'agglomération de
Châteauroux Métropole

Légende

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 25® © IGN - 2014



Carte 29. Synthèse des enjeux au niveau du site « Parcelles Mondon »

12.12 Prairies communales de la Vallée aux prêtres

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	3, 19 et 30/05, 13/06, 21/07 et 14/09
Nom du site si existant	Vallée aux prêtres
Présentation du site	
Surface totale (ha)	5,3 ha
Usages	Promenade, circulation quads
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Prairie mésophile, cariçaie, cours d'eau intermittents
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Orchis pyramidal
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 17 espèces dont 4 nicheuses et 5 patrimoniales (Tarier pâtre, Tourterelle des bois et Serin cini, Huppe fasciée, Milan noir) Reptiles : Lézard des murailles Lépidoptères : Mélitée orangée
Espèces exotiques envahissantes présentes	Berce du Caucase
Menaces potentielles	Espèces exotiques envahissantes, déchets, feux non contrôlés, qualité de l'eau
Commentaires sur les enjeux	Enjeu fort de conservation des milieux naturels car contribuent à la connectivité des milieux naturels présents dans la vallée aux prêtres
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
<p>Gérer la Berce du Caucase avant qu'elle ne se développe davantage.</p> <p>Maintenir les milieux ouverts</p> <p>Conserver des zones refuge non entretenues,</p> <p>Privilégier les fauches tardives.</p> <p>Conserver les arbres sénescents, les ronciers, les haies et du bois en décomposition au sol</p>	
	 

Légende

▭ Secteur étudié

Habitats naturels

■ Boisements mésophiles ou secs

▨ Végétations herbacées mésophiles

▨ Végétations herbacées humides ou mésophylophiles

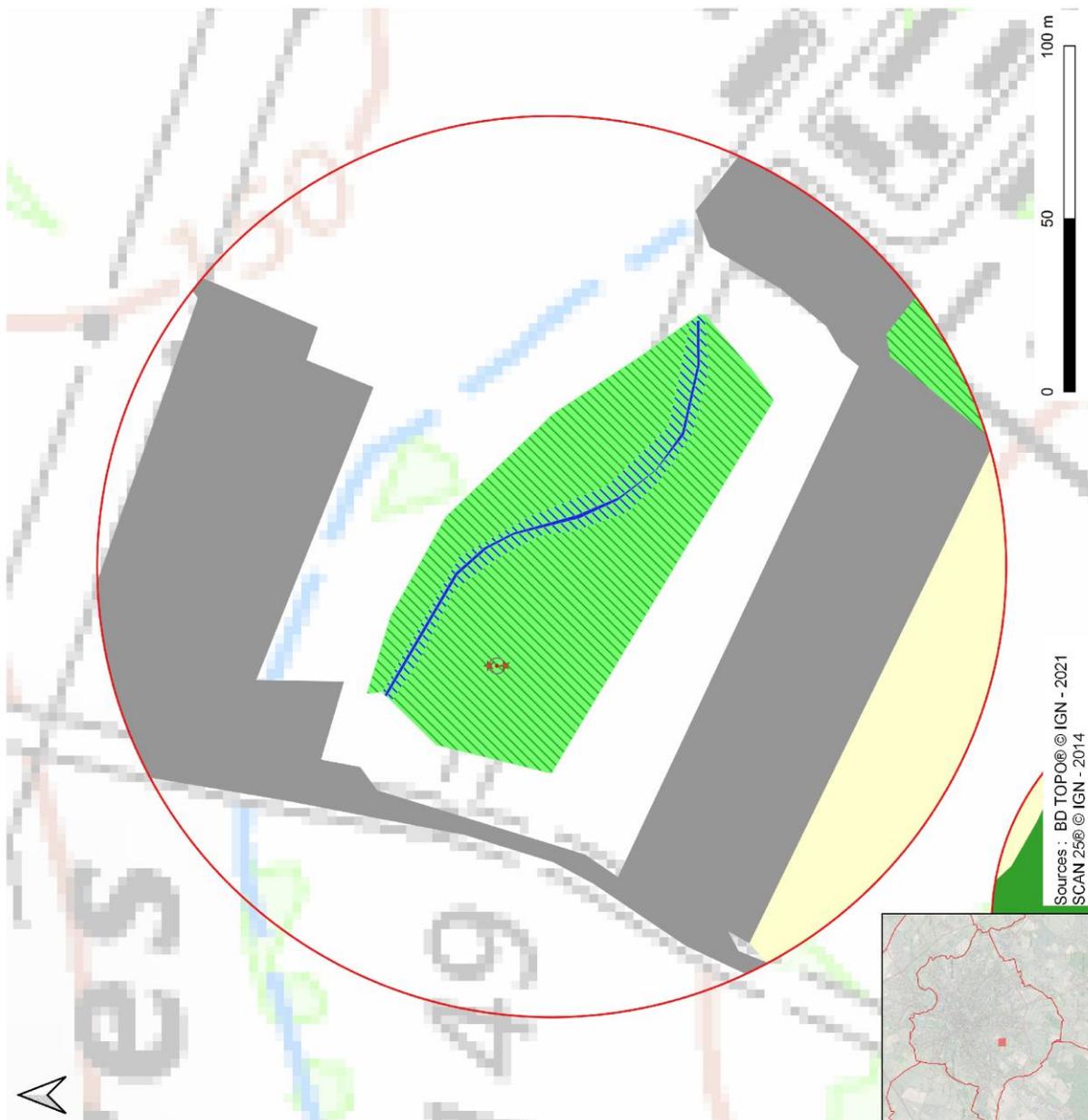
■ Milieu aquatique

■ Grandes cultures

■ Zones totalement artificialisées

Flore patrimoniale

★ Orchis pyramidal



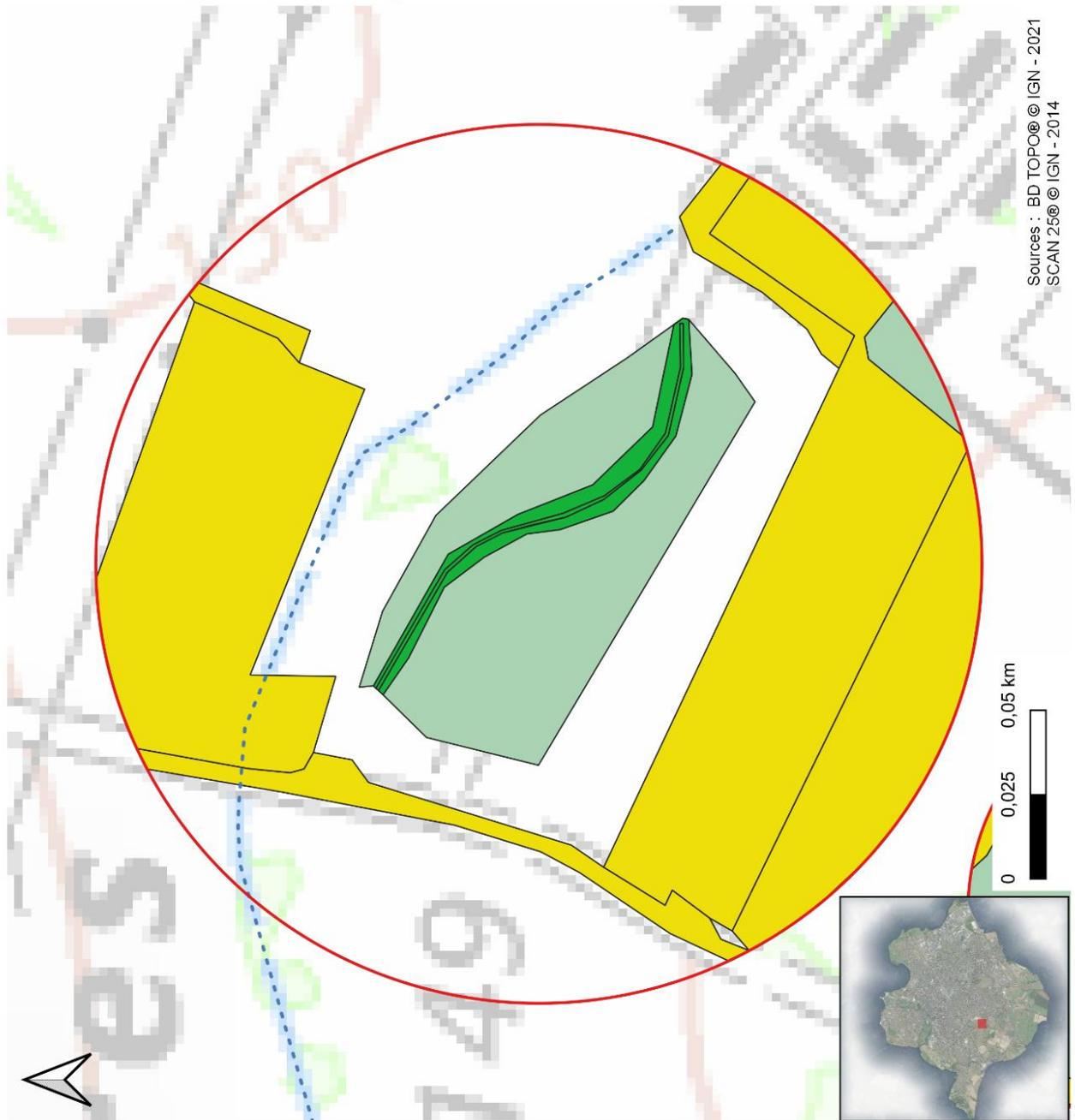
Sources : BD TOPO® © IGN - 2021
SCAN 25® © IGN - 2014

Carte 30. Carte simplifiée des habitats naturels sur le site « Prairies communales de la Vallée aux prêtres »

Légende

Enjeux écologiques

	Faible
	Moyen
	Fort



Sources : BD TOPO® © IGN - 2021

 SCAN 25® © IGN - 2014

Carte 31. Synthèse des enjeux au niveau du site « Prairies communales de la Vallée aux prêtres »

12.13 Parc canin et jardins

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	11/03, 25 et 27/05, 4, 14 et 16/09, 10/10
Nom du site si existant	Parc canin et jardins
Présentation du site	
Surface totale (ha)	3 ha
Usages	Promenade, circuit canin, dépôt de déchets
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Pelouses anthropiques, friche calcaire, fourrés, chênaies-charmaies, zones rudérales, parcs et jardins
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Orchis pyramidal, Remarquables : Buis commun, Vigne cultivée
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 21 espèces nicheuses dont (Chardonneret élégant, Verdier d'Europe et Huppe fasciée) Mammifères terrestres : Écureuil roux
Espèces exotiques envahissantes présentes	Robinier faux-acacia
Menaces potentielles	Fermeture des milieux ouverts, déchets, intensification des pratiques, fertilisation et utilisation de produits phytosanitaires
Commentaires sur les enjeux	Enjeu fort de conservation du bois et de ces zones ouvertes et arbustives car contribue à la connectivité des milieux naturels en zone urbaine ; enjeu de conservation fort pour les jardins naturels riches en espèces
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
Maintien des milieux ouverts avec fauche + export, Gestion différenciée sur les pelouses Espèces exotiques envahissantes à gérer, Conservation de vieux arbres sénescents,	



12.14 Jardin public

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	13/01, 8, 19 et 28/02, 4 et 29/03, 22/04, 10 et 20/05, 1 et 16/06, 13/08, 13/11
Nom du site si existant	Jardin public
Présentation du site	
Surface totale (ha)	5 ha
Usages	Promenade, aire de jeux
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Pelouses anthropiques, parcs et jardins, mares
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : Orchis homme pendu, Orchis pyramidal Remarquables : Orchis bouc, Ophrys abeille,
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 15 espèces nicheuses dont patrimoniales : Chardonneret élégant, Verdier d'Europe, Serin cini Mammifères terrestres : Campagnol amphibie, Écureuil roux
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Comblement de la mare, artificialisation
Commentaires sur les enjeux	Enjeux forts sur les oiseaux des milieux urbanisés et les orchidées
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
Adapter l'entretien des espaces verts : moins régulière, plus tardive, avec des zones non entretenues, Installer des petits aménagement : gîtes, nichoirs, hibernaculum, murets et écuroduc	
	 

12.16 Parc Balsan

Fiche de synthèse des résultats des inventaires	
Atlas de Biodiversité Communale de Châteauroux Métropole	
Commune	Châteauroux
Dates de passage	3, 4, 6, 11, 13, 21 et 25/01, 10, 14, 15 et 23/02, 09/03, 21/04, 25/05, 16/08, 20 et 30/09
Nom du site si existant	Parc Balsan
Présentation du site	
Surface totale (ha)	13 ha
Usages	Promenade, aire de jeux
Propriétaire	Commune
Gestionnaire	Commune
	
Enjeux écologiques du site	
Habitats présents	Parcs, ripisylve de rivière (aulnaie-frênaies)
Espèces végétales à enjeux présentes	Patrimoniales : / Remarquables : Plantain moyen, Laitue vireuse
Espèces animales à enjeux présentes	Oiseaux : 13 espèces nicheuses dont 3 patrimoniales (Martinet noir, Chardonneret élégant, Huppe fasciée) Mammifères terrestres : Écureuil roux Chiroptères : Grand rhinolophe, Grand Murin, Petit rhinolophe
Espèces exotiques envahissantes présentes	/
Menaces potentielles	Artificialisation, intensification des pratiques, espèces exotiques envahissantes de la vallée de l'Indre
Commentaires sur les enjeux	Enjeu actuel faible, moyen sur l'avifaune liée aux milieux anthropiques, enjeu de connectivité des milieux avec la prairie Saint-Gildas
Points de vigilance et d'amélioration en lien avec la gestion	
Réserver des secteurs peu utilisés pour la pratique d'une tonte extensive. Utiliser le label Végétal Local pour toute nouvelle plantation d'arbres et d'arbustes,	

Créer des îlots arbustifs denses favorables aux oiseaux nicheurs.
Conserver des zones refuge non entretenue



14 Annexes

14.1 Flore

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Érable champêtre	<i>Acer campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Érable plane	<i>Acer platanoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Erable negundo	<i>Acer negundo</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Érable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Érable argenté	<i>Acer saccharinum</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Achillée sternutatoire	<i>Achillea ptarmica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Marronnier d'Inde	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Aigremoine	<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Agrostide capillaire	<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Agrostide stolonifère	<i>Agrostis stolonifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Faux vernis du Japon	<i>Ailanthus altissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Grand plantain d'eau	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Alliaire	<i>Alliaria petiolata</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Ail des vignes	<i>Allium vineale</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Vulpin des prés	<i>Alopecurus pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Guimauve officinale	<i>Althaea officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Amarante livide	<i>Amaranthus blitum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	
Amarante réfléchie	<i>Amaranthus retroflexus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Ambrosie élevée	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Orchis bouffon	<i>Anacamptis morio</i>	-	-	-	NT	-	-	-	AR	X	X	X
Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	-	-	PR	-	-	LC	Oui	R	X	X	X
Angélique sauvage	<i>Angelica sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Brome stérile	<i>Anisantha sterilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Cerfeuil des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Arabette de thalium	<i>Arabidopsis thaliana</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Grande bardane	<i>Arctium lappa</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	X
Bardane à petites têtes	<i>Arctium minus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Sabline à feuilles de serpolet	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Potentille des oies	<i>Argentina anserina</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Grand Raifort	<i>Armoracia rusticana</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR	X	X	X
Fromental élevé	<i>Arrhenatherum elatius</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Ray-grass français	<i>Arrhenatherum elatius subsp. elatius</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Gouet d'Italie	<i>Arum italicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Gouet tâcheté	<i>Arum maculatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Asperge officinale	<i>Asparagus officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	X
Doradille rue des murailles	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Scolopendre	<i>Asplenium scolopendrium</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	AR	X	X	X
Capillaire des murailles	<i>Asplenium trichomanes</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	X
Avoine folle	<i>Avena fatua</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	R			X
Ballote noire	<i>Ballota nigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Barbarée commune	<i>Barbarea vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Berle dressée	<i>Berula erecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		
Bident penché	<i>Bidens cernua</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Bident à feuilles connées	<i>Bidens connata</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR	X		
Bident feuillé	<i>Bidens frondosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Bident trifolié	<i>Bidens tripartita</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		
Chlorette	<i>Blackstonia perfoliata</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Chénopode du bon Henri	<i>Blitum bonus-henricus</i>	-	-	-	-	-	-	-				X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
	<i>Bolboschoenus laticarpus</i>	-	-	-	-	-	-	Oui				X
Bourrache officinale	<i>Borago officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X	X	
	<i>Brachypodium pinnatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Brome érigé	<i>Bromopsis erecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Brome mou	<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Bryone dioïque	<i>Bryonia dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Buddleja du père David	<i>Buddleja davidii</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		X
Buis commun	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		
Souci des champs	<i>Calendula arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Campanule raiponce	<i>Campanula rapuncululus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Campanule à feuilles rondes	<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Capselle bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Cardamine hérissée	<i>Cardamine hirsuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Cardamine impatiens	<i>Cardamine impatiens</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Laïche des marais	<i>Carex acutiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Laïche écartée	<i>Carex divulsa</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Laïche hérissée	<i>Carex hirta</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Laïche Patte-de-lièvre	<i>Carex leporina</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Laïche cuivrée	<i>Carex otrubae</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Laïche espacée	<i>Carex remota</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Laïche des rives	<i>Carex riparia</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Laïche en épis	<i>Carex spicata</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Laïche des bois	<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>Sylvatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Laïche vésiculeuse	<i>Carex vesicaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Charme	<i>Carpinus betulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Centauree laineuse	<i>Carthamus lanatus</i>	-	-	-	-	-	VU	Oui	RR			X
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		
Pâturin rigide	<i>Catapodium rigidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Centaurée jacée	<i>Centaurea jacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		
Centranthe chausse-trappe	<i>Centranthus calcitrapae</i>	-	-	-	-	-	-	-				X
Centranthe rouge	<i>Centranthus ruber</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	X
Céraiste commune	<i>Cerastium fontanum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Céraiste aggloméré	<i>Cerastium glomeratum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Cornifle nageant	<i>Ceratophyllum demersum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Petite linaire	<i>Chaenorrhinum minus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Petite linaire	<i>Chaenorrhinum minus subsp. minus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Chérophylle penché	<i>Chaerophyllum temulum</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Grande chélidoine	<i>Chelidonium majus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Chondrille à tige de jonc	<i>Chondrilla juncea</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Sariette commune	<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		
Grande cigüe	<i>Conium maculatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Liset	<i>Convolvulus sepium</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Coronille changeante	<i>Coronilla varia</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Crépide capillaire	<i>Crepis capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Crépide hérissée	<i>Crepis setosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Gaillet croisette	<i>Cruciata laevipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Cymbalaire	<i>Cymbalaria muralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Chiendent pied-de-poule	<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Crételle	<i>Cynosurus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Souchet vigoureux	<i>Cyperus eragrostis</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR	X		X
Souchet brun	<i>Cyperus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Souchet long	<i>Cyperus longus</i>	-	-	-	-	-	NT	Oui	RRR	X		
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Stramoine	<i>Datura stramonium</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Daucus carotte	<i>Daucus carota subsp. carota</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Dauphinelle Consoude	<i>Delphinium consolida</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR			X
Oeillet velu	<i>Dianthus armeria</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Oeillet des Chartreux	<i>Dianthus carthusianorum</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	X		
Oeillet couché	<i>Dianthus deltoides</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Inule fétide	<i>Dittrichia graveolens</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Cabaret des oiseaux	<i>Dipsacus fullonum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Drave des murailles	<i>Draba muralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Drave de printemps	<i>Draba verna</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Échinochloé Pied-de-coq	<i>Echinochloa crus-galli</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Vipérine commune	<i>Echium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X	X	X
Élodée à feuilles étroites	<i>Elodea nuttallii</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		X
Chiendent commun	<i>Elytrigia repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Épilobe hérissé	<i>Epilobium hirsutum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Épilobe à petites fleurs	<i>Epilobium parviflorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Épipactis à larges feuilles	<i>Epipactis helleborine</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
	<i>Epipactis helleborine subsp. helleborine</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Épilobe de Lamy	<i>Epilobium tetragonum subsp. lamyi</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		
Prêle des marais	<i>Equisetum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Éragrostis faux-pâturin	<i>Eragrostis minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Conyze du Canada	<i>Erigeron canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Vergerette de Karvinski	<i>Erigeron Karvinskianus</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Vergerette de Barcelone	<i>Erigeron sumatrensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Vesce hérissée	<i>Erodium cicutarium</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Vesce hérissée	<i>Ervilia hirsuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Chardon Roland	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Giroflée des murailles	<i>Erysimum cheiri</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		
Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	<i>Euonymus europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Eupatoire à feuilles de chanvre	<i>Eupatorium cannabinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Euphorbe de Jovet	<i>Euphorbia maculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Euphorbe omblette	<i>Euphorbia peplus</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	X	X	X
Euphorbe épurge	<i>Euphorbia lathyris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Ficaire à bulbilles	<i>Ficaria verna</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Figuier commun	<i>Ficus carica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	
Reine des prés	<i>Filipendula ulmaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Filipendule vulgaire	<i>Filipendula vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Fenouil commun	<i>Foeniculum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Fraisier sauvage	<i>Fragaria vesca</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		
Bourdaine	<i>Frangula alnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Frêne élevé	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Fritillaire Pintade	<i>Fritillaria meleagris</i>	-	-	PR	-	-	NT	Oui	RR	X		X
Perce-neige	<i>Galanthus nivalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X	X	
Galéopsis tétrahit	<i>Galeopsis tetrahit</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		
Galinsoga cilié	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Gaillet dressé	<i>Galium album</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Gaillet commun	<i>Galium mollugo</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Gaillet rude	<i>Galium pumilum</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		
Gaillet aquatique	<i>Galium uliginosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		
Gaillet jaune	<i>Galium verum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Géranium découpé	<i>Geranium dissectum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Géranium à feuilles molles	<i>Geranium molle</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Géranium pourpre	<i>Geranium purpureum</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Géranium fluët	<i>Geranium pusillum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Géranium des Pyrénées	<i>Geranium pyrenaicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Herbe à Robert	<i>Geranium robertianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Géranium à feuilles rondes	<i>Geranium rotundifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	X
Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Glycérie flottante	<i>Glyceria fluitans</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Potamot dense	<i>Groenlandia densa</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Héliotrope d'Europe	<i>Heliotropium europaeum</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X	X	X
Picride fausse Vipérine	<i>Helminthotheca echinoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	
Ache nodiflore	<i>Helosciadium nodiflorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Hémérocalle fauve	<i>Hemerocallis fulva</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Berce du Caucase	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR	X	X	X
Grande Berce	<i>Heracleum sphondylium</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Herniaire glabre	<i>Herniaria glabra</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i>	-	-	-	-	-	LC	-	AC	X	X	X
Orchis géant	<i>Himantoglossum robertianum</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	X
Hippocrepis à toupet	<i>Hippocrepis comosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Orge sauvage	<i>Hordeum murinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Houblon grimpant	<i>Humulus lupulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Millepertuis perfolié	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	
Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Millepertuis à quatre ailes	<i>Hypericum tetrapterum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Porcelle enracinée	<i>Hypochaeris radicata</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Impatience de Balfour	<i>Impatiens balfouri</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR			X
Inule conyze	<i>Inula conyzae</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	
Iris fétide	<i>Iris foetidissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Iris faux acore	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Séneçon de Jacob	<i>Jacobaea vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Noyer commun	<i>Juglans regia</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Jonc à fruits luisants	<i>Juncus articulatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Jonc aggloméré	<i>Juncus conglomeratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Jonc épars	<i>Juncus effusus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Jonc glauque	<i>Juncus inflexus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Knautie des champs	<i>Knautia arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Laitue scarole	<i>Lactuca serriola</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Laitue vireuse	<i>Lactuca virosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Lagure queue-de-lièvre	<i>Lagurus ovatus</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		X
Lamier blanc	<i>Lamium album</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Lamier amplexicaule	<i>Lamium amplexicaule</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Lathrée clandestine	<i>Lathraea clandestina</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR			X
Gesse aphyllé	<i>Lathyrus aphaca</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Gesse hérissée	<i>Lathyrus hirsutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Gesse à larges feuilles	<i>Lathyrus latifolius</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Pois de senteur	<i>Lathyrus odoratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Gesse des prés	<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Macusson	<i>Lathyrus tuberosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Laurier-sauce	<i>Laurus nobilis</i>	-	-	-	-	-	-	-				X
Léersie faux Riz	<i>Leersia oryzoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Petite lentille bossue	<i>Lemna gibba</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Petite lentille d'eau	<i>Lemna minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Lentille d'eau minuscule	<i>Lemna minuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Lentille d'eau à trois sillons	<i>Lemna trisulca</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		X
Passerage à feuilles de graminée	<i>Lepidium graminifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Marguerite	<i>Leucanthemum ircutianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	ccc	X		
Marguerite commune	<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Troëne	<i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		
Linaires commune	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Lindernie rampante	<i>Lindernia procumbens</i>	-	-	-	-	EN	CR	Oui	RRR			X
Lin bisannuel	<i>Linum usitatissimum subsp. angustifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Limoine	<i>Lipandra polysperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Ivraie vivace	<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Chèvrefeuille des bois	<i>Lonicera periclymenum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Lotus des marais	<i>Lotus pedunculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Monnaie-du-Pape	<i>Lunaria annua</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	R			X
Luzule champêtre	<i>Luzula campestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Oeil-de-perdrix	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Lycophe d'Europe	<i>Lycopus europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Mouron rouge	<i>Lysimachia arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Mouron bleu	<i>Lysimachia foemina</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Lysimaque nummulaire	<i>Lysimachia nummularia</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Lysimaque commune	<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Salicaire commune	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Petite mauve	<i>Malva neglecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Mauve sauvage	<i>Malva sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Luzerne tachetée	<i>Medicago arabica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Luzerne cultivée	<i>Medicago sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		
Luzerne sauvage	<i>Medicago sativa subsp. falcata</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Mélicot blanc	<i>Melilotus albus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Mélicot élevé	<i>Melilotus altissimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Mélicot officinal	<i>Melilotus officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Mélisse officinale	<i>Melissa officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Menthe des champs	<i>Mentha arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Menthe pouliot	<i>Mentha pulegium</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Menthe en épi	<i>Mentha spicata</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	
Menthe à feuilles rondes	<i>Mentha suaveolens</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Mercuriale annuelle	<i>Mercurialis annua</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Mercuriale vivace	<i>Mercurialis perennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Muflier des champs	<i>Misopates orontium</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		
Muscari à toupet	<i>Muscari comosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Myosotis cespiteux	<i>Myosotis laxa</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Myosotis des marais	<i>Myosotis scorpioides</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		X
Stellaire aquatique	<i>Myosoton aquaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Myriophylle à épis	<i>Myriophyllum spicatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Cresson des fontaines	<i>Nasturtium officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	X
Grande listère	<i>Neottia ovata</i>	-	-	-	-	-	LC	-	AR			X
Nénuphar jaune	<i>Nuphar lutea</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Odontite rouge	<i>Odontites vernus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Oenanthe faux boucage	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR			X
Oenanthe à feuilles de silaüs	<i>Oenanthe silaifolia</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR			X
Bugrane épineuse	<i>Ononis spinosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Onopordon faux-acanthe	<i>Onopordum acanthium</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Ophioglosse commun	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	-	PR	-	-	VU	Oui	RR			X
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i>	-	-	-	LC	-	-	-	R	X	X	X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Ophrys araignée	<i>Ophrys Aranifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X	X	
Orchis homme pendu	<i>Orchis anthropophora</i>	-	-	PR	-	-	-	Oui	RR	X	X	
Orchis singe	<i>Orchis simia</i>	-	-	-	LC	-	-	-	AR	X	X	X
Dame-d'onze-heures	<i>Ornithogalum divergens</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Origan commun	<i>Origanum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Orobanche violette	<i>Orobanche amethystea</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Oxalis corniculé	<i>Oxalis corniculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Panic capillaire	<i>Panicum capillare</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Pavot douteux	<i>Papaver dubium</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Pariétaire des murs	<i>Parietaria judaica</i>	-	-	-	-	-	NT	-	R			X
Vigne vierge commune	<i>Parthenocissus inserta</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Vigne vierge à cinq feuilles	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Panais cultivé	<i>Pastinaca sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Paulownia	<i>Paulownia tomentosa</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	
Renouée à feuilles de patience	<i>Persicaria lapathifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Renouée Poivre d'eau	<i>Persicaria hydropiper</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Renouée douce	<i>Persicaria mitis</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	X		
Pétasite hybride	<i>Petasites hybridus</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR			X
Pétasite odorant	<i>Petasites pyrenaicus</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	X
Oeillet prolifère	<i>Petrorhagia prolifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Persil commun	<i>Petroselinum crispum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Baldingère faux-roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Fléole des prés	<i>Phleum pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Roseau	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Raisin d'Amérique	<i>Phytolacca americana</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X	X	X
Picride éperviaire	<i>Picris hieracioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Herbe aux vermisses	<i>Picris hieracioides subsp. hieracioides</i>	-	-	-	-	-	-	-				X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Epervière petite laitue	<i>Pilosella lactucella</i>	-	-	-	-	-	NT	-	RR			X
Piloselle	<i>Pilosella officinarum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Pin sylvestre	<i>Pinus sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Plantain Corne-de-cerf	<i>Plantago coronopus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Plantain majeur	<i>Plantago major</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Plantain moyen	<i>Plantago media</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Orchis verdâtre	<i>Platanthera chlorantha</i>	-	-	-	-	-	LC	-	AR			X
Platane d'Orient	<i>Platanus orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-				X
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		
Pâturin des bois	<i>Poa nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Polycarpon à quatre feuilles	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR	X	X	X
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Polypode intermédiaire	<i>Polypodium interjectum</i>	-	-	-	-	-	-	-				X
Peuplier blanc	<i>Populus alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		
Peuplier Tremble	<i>Populus tremula</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Pourpier cultivé	<i>Portulaca oleracea</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Potamot crépu	<i>Potamogeton crispus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Potamot noueux	<i>Potamogeton nodosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Fraisier de Duschesne	<i>Potentilla indica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Potentille dressée	<i>Potentilla recta</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Potentille de Tabernaemontanus	<i>Potentilla verna</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Petite sanguisorbe	<i>Poterium sanguisorba</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Coucou	<i>Primula veris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Scille d'automne	<i>Prospero autumnale</i>	-	-	PR	-	-	-	Oui	RR			X
Brunelle à grandes fleurs	<i>Prunella grandiflora</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR			X
Brunelle laciniée	<i>Prunella laciniata</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Merisier vrai	<i>Prunus avium</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Épine noire	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Corydale jaune	<i>Pseudofumaria lutea</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Pulicaire dysentérique	<i>Pulicaria dysenterica</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Chêne rouge d'Amérique	<i>Quercus rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		X
Bouton d'or	<i>Ranunculus acris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Renoncule à petites fleurs	<i>Ranunculus parviflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Renoncule scélérate	<i>Ranunculus sceleratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Réséda jaune	<i>Reseda lutea</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Réséda jaunâtre	<i>Reseda luteola</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Renouée du Japon	<i>Reynoutria japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Nerprun purgatif	<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Groseillier rouge	<i>Ribes rubrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Rorippe amphibie	<i>Rorippa amphibia</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Rorippe faux-cresson	<i>Rorippa palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Eglantier	<i>Rosa canina</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Rosier bleue	<i>Rubia caesius</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Ronce de Bertram	<i>Rubus fruticosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	NRR			X
Oseille des prés	<i>Rumex acetosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Patience agglomérée	<i>Rumex conglomeratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Patience crépue	<i>Rumex crispus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Patience à feuilles obtuses	<i>Rumex obtusifolius</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Patience élégante	<i>Rumex pulcher</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Patience sanguine	<i>Rumex sanguineus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Sagine apétale	<i>Sagina apetala</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Sagine couchée	<i>Sagina procumbens</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Sagittaire à feuilles en cœur	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	RR	X		X
Saule blanc	<i>Salix alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Saule à feuilles d'Olivier	<i>Salix atrocinerea</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Saule de Babylone	<i>Salix babylonica</i>	-	-	-	-	-	-	-				X
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Saule cendré	<i>Salix cinerea</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Saule fragile	<i>Salix fragilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR	X		
Saule à trois étamines	<i>Salix triandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Sureau yèble	<i>Sambucus ebulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Saponaire officinale	<i>Saponaria officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Saxifrage à trois doigts	<i>Saxifraga tridactylites</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Fétuque Roseau	<i>Schedonorus arundinaceus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X		X
Scolyme d'Espagne	<i>Scolymus hispanicus</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Scrofulaire aquatique	<i>Scrophularia auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
	<i>Scrophularia auriculata subsp. auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Scrophulaire noueuse	<i>Scrophularia nodosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Scutellaire casquée	<i>Scutellaria galericulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Poivre de muraille	<i>Sedum acre</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Orpin blanc	<i>Sedum album</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Orpin rougeâtre	<i>Sedum rubens</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Orpin réfléchi	<i>Sedum rupestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Séneçon sud-africain	<i>Senecio inaequidens</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Sérapias langue	<i>Serapias lingua</i>	-	-	PR	LC	-	-	Oui	RRR	X	X	X
Sétaire verticillée	<i>Setaria verticillata</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Rubéole des champs	<i>Sherardia arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Cucubale couchée	<i>Silene baccifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Compagnon blanc	<i>Silene latifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Silène enflé	<i>Silene vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Chardon marie	<i>Silybum marianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		X
Sison	<i>Sison amomum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Douce amère	<i>Solanum dulcamara</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Solidage géant	<i>Solidago gigantea</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Laiteron rude	<i>Sonchus asper</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Laiteron potager	<i>Sonchus oleraceus</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Rubadier émergé	<i>Sparganium emersum</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Rubadier dressé	<i>Sparganium erectum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Genêt d'Espagne	<i>Sparganium junceum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Sabline rouge	<i>Spergula rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Spiranthe d'automne	<i>Spiranthes spiralis</i>	-	-	PR	LC	-	EN	Oui	RRR	X	X	X
Spirodèle à plusieurs racines	<i>Spirodela polyrhiza</i>	-	-	-	-	-	-	-	R	X		X
Sporobole fertile	<i>Sporobolus indicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Épiaire des marais	<i>Stachys palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Stellaire graminée	<i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Mouron des oiseaux	<i>Stellaria media</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Potamot de Suisse	<i>Stuckenia pectinata</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Aster lancéolé	<i>Symphytum lanceolatum</i>	-	-	-	-	-	-	-				X
Grande consoude	<i>Symphytum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	X
Lilas	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Tanaisie commune	<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
If à baies	<i>Taxus baccata</i>	-	-	-	-	-	-	-		X	X	
Pigamon jaune	<i>Thalictrum flavum</i>	-	-	PR	-	-	-	-	R	X		X
Tilleul à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Torilis des champs	<i>Torilis arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X
Torilis des champs	<i>Torilis arvensis subsp. arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X		
Torilis faux-cerfeuil	<i>Torilis japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Sumac radicaant	<i>Toxicodendron radicans</i>	-	-	-	-	-	-	-		X		
Salsifis des prés	<i>Tragopogon pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Salsifis des prés	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		
Trèfle des champs	<i>Trifolium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Trèfle champêtre	<i>Trifolium campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC			X
Trèfle douteux	<i>Trifolium dubium</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Trèfle Porte-fraises	<i>Trifolium fragiferum</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Matricaire inodore	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Trisète commune	<i>Trisetum flavescens</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	R			X
Tussilage	<i>Tussilago farfara</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Massette à larges feuilles	<i>Typha latifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Petit orme	<i>Ulmus minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Ortie brulante	<i>Urtica urens</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Valériane dioïque	<i>Valeriana dioica</i>	-	-	-	-	-	-	Oui	R	X		
Mache doucette	<i>Valerianella locusta</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Molène blattaire	<i>Verbascum blattaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Molène pulvérulente	<i>Verbascum pulverulentum</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X
Molène bouillon-blanc	<i>Verbascum thapsus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Verveine	<i>Verbena bonariensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Verveine officinale	<i>Verbena officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X	X	X
Mouron aquatique	<i>Veronica anagalis-aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR	X	X	X
Véronique des champs	<i>Veronica arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC			X
Cresson de cheval	<i>Veronica beccabunga</i>	-	-	-	-	-	-	-	AR			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires			Statuts patrimoniaux				Rareté	Source de la donnée		
		Europe	France	Région	LRE	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF		Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
										Indre Nature	Réseau Participatif	
Véronique petit chêne	<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Véronique à feuilles de lierre	<i>Veronica hederifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Véronique douteuse	<i>Veronica orsiniana</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i>	-	-	-	-	-	-	-	CCC	X		X
Viorne mancienne	<i>Viburnum lantana</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X	X	
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Vesce de Bithynie	<i>Vicia bithynica</i>	-	-	-	-	-	-	-	RRR			X
Vesce cracca	<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		X
Vesce cultivée	<i>Vicia sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	CC	X	X	X
Petite pervenche	<i>Vinca minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Dompte-venin	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Violette odorante	<i>Viola odorata</i>	-	-	-	-	-	-	-	C			X
Violette de Rivinus	<i>Viola riviniana</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X	X	X
Gui des feuillus	<i>Viscum album</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	X		X
Vigne cultivée	<i>Vitis vinifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC	X		
Vulpie queue-de-rat	<i>Vulpia myuros</i>	-	-	-	-	-	-	-	AC			X
Lampourde à gros fruits	<i>Xanthium orientale</i>	-	-	-	-	-	-	-	RR			X
Lampourde glouteron	<i>Xanthium strumarium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-			X
Bambou du Japon	<i>x Pseudosasa x japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-			X
Calament acinos	<i>Ziziphora acinos</i>	-	-	-	-	-	-	-	R			X

Légende :

- Europe : statut communautaire au titre de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats » qui regroupe les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC) : An. II : inscrit à Annexe II de la Directive N° 92/43/CEE
- France : statut de protection. PN : Protection Nationale (annexe 1 de l'arrêté du 20 janvier 1982 modifié fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire)
- CVDL : Protection régionale (Arrêté du 12 mai 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Centre complétant la liste nationale)
- LRN : liste rouge nationale : liste rouge de la Flore vasculaire de France métropolitaine (UICN France et al., 2018) : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes.
- LRR : liste rouge des plantes vasculaires de la région Centre (2013) : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes.
- Dét. ZNIEFF : espèce déterminante en Région Centre-Val de Loire

14.2 Faune

14.2.1 Insectes

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Lépidoptères - Rhopalocères									
Paon-du-jour	<i>Aglais io</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>	-	-	LC	NT	-	X	X	X
Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i>	-	-	LC	-	-			X
Gazé	<i>Aporia crataegi</i>	-	-	LC	-	Oui			X
Carte géographique	<i>Araschnia levana</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	-	-	LC	-	-	X	X	
Collier-de-coraïl	<i>Aricia agestis</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Petite Violette	<i>Boloria dia</i>	-	-	LC	-	-			X
Brun du pèlargonium	<i>Cacyreus marshalli</i>	-	-	NA	-	-			X
Hespérie de l'Alcée	<i>Carcharodus alceae</i>	-	-	LC	-	-			X
Azuré des Nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Fadet commun	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Fluoré	<i>Colias alfariensis</i>	-	-	LC	-	Oui			X
Souci	<i>Colias crocea</i>	-	-	LC	-	-			X
Azuré du Trèfle	<i>Cupido argiades</i>	-	-	LC	-	-			X
Point de Hongrie	<i>Erynnis tages</i>	-	-	LC	-	-	X		
Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Azuré porte-queue	<i>Lampides boeticus</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Mégère	<i>Lasiommata megera</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Piéride du Lotier	<i>Leptidea sinapis</i>	-	-	LC	-	-			X
Sylvain azuré	<i>Limenitis reducta</i>	-	-	LC	-	-	X		
Cuivré des marais	<i>Lycaena dispar</i>	DH A2 & A4	Art.2	LC	VU	Oui	X		X
Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Cuivré fuligineux	<i>Lycaena tityrus</i>	-	-	LC	-	-	X	X	
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>	-	-	LC	-	-			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	-	-	LC	-	-			X
Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i>	-	-	LC	NT	Oui	X		
Morio	<i>Nymphalis antiopa</i>	-	-	LC	-	Oui			X
Grande Tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Sylvaine	<i>Ochlodes sylvanus</i>	-	-	LC	-	-	X		
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	-	-	LC	-	-			X
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Piéride du Chou	<i>Pieris brassicae</i>	-	-	LC	-	-			X
Piéride du Navet	<i>Pieris napi</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Piéride de la Rave	<i>Pieris rapae</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Gamma	<i>Polygonia c-album</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Azuré de la Bugrane	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Hespérie des Potentilles	<i>Pyrgus armoricanus</i>	-	-	LC	NT	Oui			X
Hespérie de l'Ormière	<i>Pyrgus malvae</i>	-	-	LC	-	-			X
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Thécla du Chêne	<i>Quercusia quercus</i>	-	-	LC	-	-	X		
Grand Nacré	<i>Speyeria aglaja</i>	-	-	LC	-	Oui			X
Thécla du Bouleau	<i>Thecla betulae</i>	-	-	LC	NT	-			X
Hespérie du Dactyle	<i>Thymelicus lineola</i>	-	-	LC	-	-			X
Hespérie de la Houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>	-	-	LC	-	-			X
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Vanesse des Chardons	<i>Vanessa cardui</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Lépidoptères - Macrohétérocères									
Sphinx Tête-de-Mort	<i>Acherontia atropos</i>	-	-	-	-	-	X		X
Noctuelle mégacéphale	<i>Acronicta megacephala</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle de la Patience	<i>Acronicta rumicis</i>	-	-	-	-	-	X		
	<i>Aglossa caprealis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Aglossa pinguinalis</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Agriphila geniculea</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Agriphila inquinatella</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Sphinx du Liseron	<i>Agrius convolvuli</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Point d'Exclamation	<i>Agrotis exclamationis</i>	-	-	-	-	-			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Noctuelle des Renouées	<i>Agrotis puta</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Ancylolomia tentaculella</i>	-	-	-	-	-			X
Ecaille Martre	<i>Arctia caja</i>	-	-	-	-	-			X
Ecaille fermière	<i>Arctia villica</i>	-	-	-	-	-			X
Gamma	<i>Autographa gamma</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Noctuelle putride	<i>Axylia putris</i>	-	-	-	-	-			X
Phalène du Bouleau	<i>Biston betularia</i>	-	-	-	-	-			X
Bryophile du Lichen	<i>Bryopsis muralis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Pudibonde	<i>Calliteara pudibunda</i>	-	-	-	-	-			X
Brocatelle d'or	<i>Campogramma bilineata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Noctuelle cubriculaire	<i>Caradrina clavipalpis</i>	-	-	-	-	-			X
Déplacée	<i>Catocala elocata</i>	-	-	-	-	-			X
Mariée	<i>Catocala nupta</i>	-	-	-	-	-			X
Fiancée	<i>Catocala sponsa</i>	-	-	-	-	-			X
Réseau	<i>Chiasmia clathrata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Chrysocramboides craterellus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Chrysocrambus linetella</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Plusie chalcite	<i>Chrysodeixis chalcites</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	-	-	-	-	-			X
Petite Epine	<i>Cilix glaucata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Trapèze	<i>Cosmia trapezina</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Crambus pascuella</i>	-	-	-	-	-			X
Brèche	<i>Cucullia verbasci</i>	-	-	-	-	-			X
Ephyre ponctuée	<i>Cyclophora punctaria</i>	-	-	-	-	-			X
Pyrale du buis	<i>Cydalima perspectalis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
petit Sphinx de la Vigne	<i>Deilephila porcellus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Deltote pygarga</i>	-	-	-	-	-			X
Vert-Doré	<i>Diachrysia chrysitis</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Dolicharthria punctalis</i>	-	-	-	-	-			X
Passagère	<i>Dysgonia algira</i>	-	-	-	-	-			X
Cidarie roussâtre	<i>Dysstroma truncata</i>	-	-	-	-	-			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Manteau pâle	<i>Eilema caniola</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Hydrocampe du potamogéon	<i>Elophila nymphaeata</i>	-	-	-	NT	-	X	X	
Phalène picotée	<i>Ematurga atomaria</i>	-	-	-	-	-			X
Ennomos du Tilleul	<i>Ennomos alniaria</i>	-	-	-	-	-			X
Alternée	<i>Epirrhoe alternata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Doubleur jaune	<i>Euclidia glyphica</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Eudonia angustea</i>		-	-	-	-	X	X	
Écaille chinée	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DH A2	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Fissipunctia ypsilon</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Gandaritis pyraliata</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle dentine	<i>Hada plebeja</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle de la Cardère	<i>Heliothis viriplaca</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Sphinx gazé	<i>Hemaris fuciformis</i>	-	-	-	-	-			X
Ambiguë	<i>Hoplodrina ambigua</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle à museau	<i>Hypena proboscidalis</i>	-	-	-	-	-			X
Boarmie pointillée	<i>Hypomecis punctinalis</i>	-	-	-	-	-			X
Boarmie du Chêne	<i>Hypomecis roboraria</i>	-	-	-	-	-			X
Acidalie dégénérée	<i>Idaea degeneraria</i>	-	-	-	-	-			X
Acidalie roussie	<i>Idaea humiliata</i>	-	-	-	-	-			X
Acidalie campagnarde	<i>Idaea rusticata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Viellie	<i>Idaea seriata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Acidalie blanchâtre	<i>Idaea subsericeata</i>	-	-	-	-	-			X
Sphinx du Peuplier	<i>Laothoe populi</i>	-	-	-	-	-			X
Bombyx du Chêne	<i>Lasiocampa quercus</i>	-	-	-	-	-			X
Lithosie quadrille	<i>Lithosia quadra</i>	-	-	-	-	-			X
Bordure entrecoupée	<i>Lomaspilis marginata</i>	-	-	-	-	-			X
Lupérine testacée	<i>Luperina testacea</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Disparate	<i>Lymantria dispar</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Ensanglantée de l'Oseille	<i>Lythria cruentaria</i>	-	-	-	NT	-			X
Moro-Sphinx	<i>Macroglossum stellatarum</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Bombyx de la Ronce	<i>Macrothylacia rubi</i>	-	-	-	-	-	X		

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Boarmie pétrifiée	<i>Menophra abruptaria</i>	-	-	-	-	-	X		
Rosette	<i>Mitochrista miniata</i>	-	-	-	-	-			X
Maure	<i>Mormo maura</i>	-	-	-	-	-			X
Leucanie blafarde	<i>Mythimna pallens</i>	-	-	-	-	-			X
Hulotte	<i>Noctua comes</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Frangée	<i>Noctua fimbriata</i>	-	-	-	-	-			X
Hibou	<i>Noctua pronuba</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Nomophila noctuella</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Oncocera semirubella</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Cheimatobie hiémale	<i>Operophtera brumata</i>	-	-	-	-	-			X
Etoilée	<i>Orgyia antiqua</i>	-	-	-	-	-	X		
Orthosie du Cerisier	<i>Orthosia cerasi</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Patania ruralis</i>	-	-	-	-	-			X
Boarmie rhomboïdale	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Timide	<i>Peridea anceps</i>	-	-	-	-	-			X
Ecaille cramoisie	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	-	-	-	-	-	X		
Porcelaine	<i>Pheosia tremula</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle du Camérisier	<i>Polyphaenis sericata</i>	-	-	-	-	-			X
Sphinx de l'Épilobe	<i>Proserpinus proserpina</i>	DH A2 & A4	Art. 2	-	NT	Oui			X
Halias du Hêtre	<i>Pseudoips prasinanus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Pyrausta aurata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Pyralis farinalis</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Pyrausta despicata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Pyrausta purpuralis</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Phalène sacrée	<i>Rhodometra sacraria</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Soyeuse	<i>Rivula sericealis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Grand Paon de nuit	<i>Saturnia pyri</i>	-	-	-	NT	Oui			X
	<i>Schoenobius gigantella</i>	-	-	-	VU	-			X
Découpure	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	-	-	-	-	-			X
Phalène rougeâtre	<i>Scopula rubiginata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Sitochroa palealis</i>	-	-	-	-	-	X		
	<i>Sphinx pinastri</i>	-	-	-	-	-			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Stéganie du peuplier	<i>Stegania trimaculata</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Sunira circellaris</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Synaphe punctalis</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle cythérée	<i>Thalpophila matura</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Processionnaire du Pin	<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	-	-	-	-	-			X
Timandre aimée	<i>Timandra comae</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Noctuelle embrasée	<i>Trigonophora flammea</i>	-	-	-	-	-			X
Goutte-de-sang	<i>Tyria jacobaeae</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle en deuil	<i>Tyta luctuosa</i>	-	-	-	-	-			X
Noctuelle négligée	<i>Xestia castanea</i>	-	-	-	-	-			X
C-noir	<i>Xestia c-nigrum</i>	-	-	-	-	-			X
Trimaculée	<i>Xestia xanthographa</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
Lépidoptères - Microlépidoptères									
	<i>Adela croesella</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Choreutis nemorana</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Clepsia rurinana</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Cossus gâte-bois	<i>Cossus cossus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Cydia pomonella</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Emmelina monodactyla</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Esperia sulphurella</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Eucosma conterminana</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Panalia leuwenhoekella</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Plutella xylostella</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Pterophorus pentadactylus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Sésie de l'Oseille	<i>Pyropteron chrysidiforme</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Triaxomera parasitella</i>	-	-	-	-	-			X
Sylvine	<i>Triodia sylvina</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Yponomeuta padella</i>	-	-	-	-	-			X
Odonates									
Aeschne affine	<i>Aeshna affinis</i>	-	-	LC	LC	-			X
Aeschne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Aeschne mixte	<i>Aeshna mixta</i>	-	-	LC	LC	-			X
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Aeschne paisible	<i>Boyeria irene</i>	-	-	LC	LC	Oui	X		X
Aeschne printanière	<i>Brachytron pratense</i>	-	-	LC	LC	-			X
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	-	-	-	-	Oui			X
Agrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>	-	-	LC	LC	-			X
Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	DH A2	Art. 3	LC	NT	-	X		X
Agrion jovencelle	<i>Coenagrion puella</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Agrion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>	-	-	LC	LC	-			X
Cordulie bronzée	<i>Cordulia aenea</i>	-	-	LC	LC	-			X
Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Agrion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Agrion de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Naïade aux yeux rouges	<i>Erythromma najas</i>	-	-	LC	LC	-	X		
Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>	-	-	LC	LC	-			X
Gomphe joli	<i>Gomphus pulchellus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Leste verdoyant	<i>Lestes virens</i>	-	-	LC	LC	-			X
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Gomphe à forceps	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Agrion à larges pattes	<i>Platynemis pennipes</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>	-	-	LC	LC	-	X		X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Sympétrum sanguin	<i>Sympetrum sanguineum</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Sympétrum strié	<i>Sympetrum striolatum</i>	-	-	LC	LC	-			X
Orthoptères									
Oedipode émeraude	<i>Aiolopus thalassinus</i>	-	-	LC	-	-			X
Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>	-	-	LC	-	-			X
Criquet marginé	<i>Chorthippus albomarginatus</i>	-	-	LC	-	-			X
Criquet verte-échine	<i>Chorthippus dorsatus</i>	-	-	LC	-	-	X		X
Criquet des clairières	<i>Chrysochraon dispar</i>	-	-	LC	-	-			X
Conocéphale des Roseaux	<i>Conocephalus dorsalis</i>	-	-	EN	EN	Oui			X
Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus fuscus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Criquet des mouillères	<i>Euchorthippus declivus</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Criquet blafard	<i>Euchorthippus elegantulus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Criquet mélodieux	<i>Gomphocerippus biguttulus</i>	-	-	LC	-	-	X		X
	<i>Gomphocerippus brunneus</i>	-	-	LC	-	-	X		X
Gomphocère roux	<i>Gomphocerippus rufus</i>	-	-	LC	LC	-	X		
Courtillière commune	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	-	-	EN	VU	-			X
Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Leptophye ponctuée	<i>Leptophyes punctatissima</i>	-	-	LC	LC	-			X
Méconème fragile	<i>Meconema meridionale</i>	-	-	LC	LC	Oui			X
Méconème tambourinaire	<i>Meconema thalassinum</i>	-	-	LC	LC	-	-		X
Criquet des Roseaux	<i>Mecostethus parapleurus</i>	-	-	VU	EN	Oui			X
Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>	-	-	LC	-	-			X
Grillon d'Italie	<i>Oecanthus pellucens</i>	-	-	LC	-	-			X
OEdipode turquoise	<i>Oedipoda caerulea</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	-	-	LC	LC	-	X		
Criquet tricolore	<i>Paracinema tricolor</i>	-	-	EN	-	Oui			X
Phanéoptère méridional	<i>Phaneroptera nana</i>	-	-	LC	LC	Oui			X
Decticelle cendrée	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	-	-	LC	LC	-	X		X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Decticelle grisâtre	<i>Platycleis albopunctata</i>	-	-	LC	-	-			X
Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	-	-	-	-	-	X		X
Decticelle bariolée	<i>Roeseliana roeselii</i>	-	-	LC	-	-	X	X	X
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	-	LC	-	-			X
Criquet ensanglanté	<i>Stethophyma grossum</i>	-	-	VU	LC	Oui			X
Decticelle carroyée	<i>Tessellana tessellata</i>	-	-	LC	LC	-			X
Tétrix des vasières	<i>Tetrix ceperoi</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Tétrix riverain	<i>Tetrix subulata</i>	-	-	LC	LC	-			X
Tétrix forestier	<i>Tetrix undulata</i>	-	-	LC	LC	-			X
Grande Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Coléoptères									
	<i>Adalia bipunctata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Aegomorphus clavipes</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Agapanthia villosoviridescens</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Agelastica alni</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Alphitophagus bifasciatus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Alosterna tabacicolor</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Anchomenus dorsalis</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Anthaxia nitidula</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Anthrenus verbasci</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Athous haemorrhoidalis</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Attagenus pellio</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Attalus minimus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Axinotarsus marginalis</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Axinotarsus pulicarius</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Axinotarsus pulicarius</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Byturus ochraceus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Calamobius filum</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Calathus fuscipes</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Cantharis fusca</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Cantharis lateralis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
	<i>Cantharis rustica</i>	-	-	-	-	-			X
Grand Capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	DH A2 & A4	Art.2	-	-	Oui			X
Petit capricorne	<i>Cerambyx scopolii</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Cetonia aurata</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Chrysolina americana</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Chrysolina bankii</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Chrysolina haemoptera</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Cidnopus pilosus</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Clanoptilus elegans</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Clanoptilus marginellus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Clytra laeviuscula</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Clytra laeviuscula</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Clytus arietis</i>	-	-	-	-	-			X
Coccinelle à 7 points	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Copris lunaris</i>	-	-	-	-	Oui			X
	<i>Cryptocephalus rugicollis</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Dasytes croceipes</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Petite biche	<i>Dorcus parallelipedus</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Drilus flavescens</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Dytiscus dimidiatus</i>	-	-	-	-	Oui			X
	<i>Galerucella nymphaeae</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Halyzia sedecimguttata</i>	-	-	-	-	-			X
Coccinelle asiatique	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Henosepilachna argus</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Hippodamia variegata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Hispa atra</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Hylobius transversovittatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Hypebaeus flavicollis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Hypera postica</i>	-	-	-	-	-			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
	<i>Lampyris noctiluca</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Larinus carlinae</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Larinus turbinatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Lilioceris lillii</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Litargus balteatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Litargus connexus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
Lucane cerf-volant (mâle), Biche (femelle)	<i>Lucanus cervus</i>	DH A2	-	-	-	Oui			X
	<i>Lygistopterus sanguineus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Malachius bipustulatus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Mesosa nebulosa</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Mononychus punctumalbum</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Nebria salina</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Necrobia rufipes</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Necrobia violacea</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Oedemera lurida</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Oedemera nobilis</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Oedemera podagrariae</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Oenopia conglobata</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Orchestes quercus</i>	-	-	-	-	-			X
Scarabée rhinocéros européen	<i>Oryctes nasicornis</i>	-	-	-	-	Oui	X	X	X
	<i>Osmoderma eremita</i>	DH A2 & A4	Art.2	-	-	Oui			X
	<i>Otiorhynchus aurifer</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Otiorhynchus crataegi</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Otiorhynchus ovatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Otiorhynchus sulcatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Pachyrhinus lethierryi</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Parethelcus pollinarius</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Phyllobius betulinus</i>	-	-	-	-	-	X	X	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
	<i>Phymatodes testaceus</i>	-	-	-	-	-	X		
	<i>Plagiodera versicolora</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Podagrica fuscipes</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Psilothrix viridicoerulea</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Psylliodes chrysocephala</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Pyrochroa coccinea</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Pyrochroa serraticornis</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Rhagonycha fulva</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Rhagonycha nigriventris</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Rhizotrogus marginipes</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Rhopalapion longirostre</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Saperda scalaris</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Stenomax aeneus</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Stenopterus rufus</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Stictoleptura fulva</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Timarcha tenebricosa</i>	-	-	-	-	-	X	X	
	<i>Trichius fasciatus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Trichius gallicus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Trichodes alvearius</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Trichodes apiarius</i>	-	-	-	-	-	X	X	X
	<i>Tropinota hirta</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Typhaeus typhoeus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Valgus hemipterus</i>	-	-	-	-	-			X
	<i>Vibidia duodecimguttata</i>	-	-	-	-	-			X

Légende :

- LRN : Liste rouge des espèces menacées en France, chapitre papillons de jour de France métropolitaine (UICN France, MNHN, OPIE & SEF, 2012) & chapitre libellules de France métropolitaine (UICN France, MNHN, OPIE & SFO, 2016) / Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques (SARDET E. & DEFAUT B., 2004) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge des lépidoptères de la région Centre (2013) / Liste rouge des Odonates en Centre-Val de Loire (2022) / Liste rouge des orthoptères de la région Centre (2012) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- Dét. ZNIEFF : Det. : espèce appartenant à la Liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Centre-Val-de-Loire (2018)

14.2.2 Amphibiens

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	-	X	X	X
Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	Oui			X
Grenouille commune	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	-	Art. 5	NT	LC	-	X	X	X
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	-	Art. 3	LC	-	-	X	X	X
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	-			X

Légende :

- Europe : An. IV/V : espèces inscrites aux annexes IV et/ou V de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- France : Protection Nationale. Espèce inscrite à l'arrêté du 08 janvier 2021 modifié fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection. Article 2 = protection des individus et de leurs habitats ; Article 3 = protection des individus ; Article 5 = interdiction de la mutilation des individus.
- LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France, chapitre reptiles et amphibiens de France métropolitaine (UICN France, MNHN, SHF, 2015) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des amphibiens de la région Centre (2012) : VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- Dét. ZNIEFF : Det. : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en région Centre Val de Loire ; Det. ss cond. : espèce déterminante sous conditions (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CSRPN du 15 décembre 2017).

14.2.3 Reptiles

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>		Art. 3	LC	LC				X
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT				X
Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	NT	Oui	X	X	X
Lézard vert à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC				X
Couleuvre à collier helvétique	<i>Natrix helvetica</i>		Art. 2	LC	LC				X
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>		Art. 2	NT	VU	Oui			X
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC		X	X	X
Trachémyde écrite	<i>Trachemys scripta</i>			NA	NA				X
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>		Art. 2	LC	LC				X

Légende :

- Europe : An. IV/V : espèces inscrites aux annexes IV et/ou V de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- France : Protection Nationale. Espèce inscrite à l'arrêté du 08 janvier 2021 modifié fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection. Article 2 = protection des individus et de leurs habitats ; Article 3 = protection des individus ; Article 5 = interdiction de la mutilation des individus.
- LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France, chapitre reptiles et amphibiens de France métropolitaine (UICN France, MNHN, SHF, 2015) : NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; NA : non applicable.
- LRR : Liste rouge régionale des amphibiens de la région Centre (2012) : VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; NA : non applicable.
- Dét. ZNIEFF : Det. : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en région Centre Val de Loire ; Det. ss cond. : espèce déterminante sous conditions (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CSRPN du 15 décembre 2017).

14.2.4 Oiseaux en période de nidification

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Source de la donnée		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
		Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF	Inventaires 2022		
								Indre Nature	Réseau participatif	
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	-			X
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	Art. 3	LC	LC	CR	Oui			X
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	X	X	X
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	-	Art. 3	LC	NT	EN	Oui	X		X
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	-	-	LC	NT	NT	-	X	X	X
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	DO A1	Art. 3	VU	VU	LC	Oui	X	X	X
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	-	-	LC	LC	LC	-			X
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	-	-	LC	VU	EN	Oui			X
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>		Art. 3	NT	VU	VU	Oui	X	X	X
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	-	Art. 3	LC	LC	-	-	X		X
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X		X
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	DO A1	Art. 3	LC	NT	-	Oui			X
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	VU	Oui			X
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	-	Art. 3	LC	LC	NT	Oui			X
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	X	X	X
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	LC				X
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>		Art. 3	LC	VU	LC	-	X		X
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>		Art. 3	LC	NT	NT	Oui	X	X	X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Source de la donnée		
		Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
								Indre Nature	Réseau participatif	
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	X	X	X
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	Art. 3	-	NT	EN	Oui	X	X	X
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	EN	Oui	X	X	X
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	DO A1	Art. 3	LC	EN	CR	Oui			X
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	VU	Oui			X
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	DO A1	Art. 3	NT	LC	NT	Oui			X
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	-	Art. 3	LC	VU	NA	-	X	X	X
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	-	-	LC	DD	-	-	X		X
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	LC	LC	LC	Oui			X
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	DO A1	Art. 3	-	LC	LC	-			X
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	-	Art. 3	-	VU	NT	Oui			X
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	LC	-			X
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	NT	Oui	X	X	X
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	-	Art. 3	-	LC	NT	-			X
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	-	Art. 3	LC	VU	NT	-	X		X
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	-	Art. 3	LC	EN	VU	Oui	X	X	X
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	-	Art. 3	LC	LC	NT	Oui			X
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Source de la donnée		
		Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
								Indre Nature	Réseau participatif	
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	Art. 3	LC	VU	EN	Oui	X	X	X
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X		X
Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	Art. 3	LC	DD	-	-	X		X
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	-	-	NT	LC	LC	-	X		X
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	-	-	LC	CR	CR	-	X		X
Poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>	DO A1	Art. 3	LC	NT	EN	Oui			X
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>		Art. 3	LC	NA	VU	Oui	X	X	X
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	DO A1	Art. 3	LC	NT	LC	-			X
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	-	Art. 3	LC	VU	NT	-	X	X	X
Locustelle lusciniôide	<i>Locustella luscinioides</i>	-	Art. 3	LC	EN	CR	Oui			X
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-			X
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	LC	-			X
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	-	-			X
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	-	Art. 3	LC	LC	VU	Oui			X
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	VU	Oui	X		X
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	DO A1	Art. 3	NT	VU	CR*	-			X
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	DO A1	Art. 3	LC	NT	VU	Oui			X
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	Art. 3	LC	NT	NA	-	X	X	X
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	DO A1	Art. 3	LC	VU	EN	Oui			X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Source de la donnée		
		Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
								Indre Nature	Réseau participatif	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	-	Art. 3	LC	EN	EN	Oui			X
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	-	-	LC	LC	NT	-			X
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	X	X	X
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	DO A1	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	X	X	X
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	-	-	LC	LC	-	-	X	X	X
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	Oui			X
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	Art. 3	LC	NT	VU	Oui			X
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	Art.3	LC	NT	NT	Oui	X	X	X
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X		X
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	-	-	-	NA	NA	-			X
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Art. 3	LC	VU	VU	Oui			X
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	-	-	LC	NT	VU	Oui			X
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	Oui			X
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	-	Art. 3	LC	VU	CR	Oui			X
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X		X
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	-	-	LC	LC	NT	Oui			X
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	-	Art. 3	LC	VU	LC	-	X	X	X
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux				Source de la donnée		
		Europe	France	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
								Indre Nature	Réseau participatif	
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	-	Art. 3	LC	LC	-	-	X	X	X
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	-	-	VU	VU	LC	-	X	X	X
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X		X
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	-	Art. 3	LC	NT	LC	-	X	X	X
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	-	X	X	X
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	-	Art. 3	LC	NA	-	-	X		X
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	Art. 3	LC	NA	LC	-	X	X	X
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	-	-	LC	LC	LC	-	X	X	X
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	-	-	LC	NA	LC	-	X	X	X
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	-	Art. 3	LC	LC	NT	-	X		X
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	-	Art. 3	LC	LC	LC	Oui	X	X	X
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	VU	NT	VU	Oui			X

Légende :

- An. I : espèces inscrites à l'annexe I de la directive européenne 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages, ou directive « Oiseaux »
- Art. 3 : espèces inscrites à l'article 3 de l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009 : protection des individus et de leurs habitats de reproduction/repos.
- LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France, chapitre oiseaux de France métropolitaine (UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2016) : CR : en danger critique d'extinction ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs (IUCN, 2013) : CR : en danger critique d'extinction ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- Dét. ZNIEFF : DZ SS cond. : espèce déterminante sous condition ; DZ : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en Centre-Val de Loire (DREAL CENTRE Val de Loire, liste actualisée et validée en CRSPN du 28 avril 2016).

14.2.5 Mammifères (hors chiroptères)

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>	-	Art. 2	NT	VU	-	X	X	X
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	VU	Oui	X	X	X
Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i>	-	-	LC	LC	-			X
Lérot	<i>Eliomys quercinus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	-	Art. 2	LC	LC	-	X	X	X
Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	EN	Oui			X
Fouine	<i>Martes foina</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X
Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>	-	-	LC	LC	-			X
Souris grise	<i>Mus musculus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Belette d'Europe	<i>Mustela nivalis</i>	-	-	LC	LC	-			X
Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	-	-	NA	NA	-	X	X	X
Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i>	-	-	NA	NA	-	X	X	X
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	-	-	NT	LC	-	X	X	X
Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	-	-	NA	LC	-			X
Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Art. 2	LC	LC	-	X	X	X
Musaraigne couronnée	<i>Sorex coronatus</i>	-	-	LC	LC	-			X
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	-	-	LC	LC	-			X
Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	-	-	LC	LC	-	X		X
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	LC	LC	-	X	X	X

Légende :

- An. II/IV : espèces inscrites aux annexes II et/ou IV de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- Art. 2 : espèces inscrites à l'article 2 de l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 : protection des individus et de leurs habitats de reproduction/repos.
- Art. 3 : espèces inscrites à l'article 3 de l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 : protection des individus.
- LRN : La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des mammifères (CSRPN, 2012) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- Dét. ZNIEFF : Det. : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en Centre-Val de Loire (DREAL Centre-Val de Loire, 2018)

14.2.6 Chiroptères

Les espèces patrimoniales sont indiquées en caractères gras

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Source de la donnée		
		Europe	France	LRN	LRR	Dét. ZNIEFF	Inventaires 2022		Bibliographie (espèces signalées entre 2007 et 2021)
							Indre Nature	Réseau Participatif	
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	NT	Oui			X
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	DH A4	Art. 2	NT	LC	-			X
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	DH A4	Art. 2	LC	DD	-	X		
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	Oui			X
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	LC	Oui			X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	DH A4	Art. 2	LC	NT	Oui			X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	Oui	X		
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	DH A4	Art. 2	NT	NT	Oui			X
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	DH A4	Art. 2	VU	NT	Oui			X
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	-			X
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	DH A4	Art. 2	NT	NT	Oui	X		
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	DH A4	Art. 2	NT	LC	-			X
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pymaeus</i>	DH A4	Art. 2	LC	DD	-	X		
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	DH A4	Art. 2	LC	DD	Oui			X
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	DH A4	Art. 2	LC	LC	-	X		
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	NT	Oui			X
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DH A2 & A4	Art. 2	LC	NT	Oui	X		

Légende :

- An. II/IV : espèces inscrites aux annexes II et/ou IV de la Directive N° 92/43/CEE du 21/05/92, dite « Directive Habitats ».
- Art. 2 : espèces inscrites à l'article 2 de l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 : protection des individus et de leurs habitats de reproduction/repos.
- LRN : La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. UICN France, MNHN, SFPEM & ONCFS (2017) : VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure.
- LRR : Liste rouge régionale des mammifères (CSRPN, 2012) : VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes.
- Dét. ZNIEFF : Dét. : espèce déterminante pour la modernisation des ZNIEFF en Centre-Val de Loire (DREAL Centre-Val de Loire, 2018)

Atlas DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

