



**Diagnostic naturaliste sommaire
Parcelles des boisements compensateurs sur les
communes de Marray et de Braye-sur-Maulne (37)**

Compte rendu des prospections

Version V2 du 17 novembre 2023



Les Snats

Bureau d'études faune flore

Siège social : 17 rue des Renaudins – 17350 Taillebourg - tél. : 05.46.90.20.13.

E-Mail : les-snats@wanadoo.fr - Internet : <http://www.les-snats.com>

Sommaire

Table des cartes	3
Table des figures	3
Table des tableaux.....	3
Table des photos	3
I- Introduction : rappel des objectifs et méthodes	4
II- Résultats des prospections.....	6
1- Habitats.....	6
2- Flore	10
3- Faune.....	11
3.1- Mammifères.....	11
3.2- Oiseaux	11
3.3- Herpétofaune.....	12
3.4- Entomofaune	12
III- Impacts du reboisement sur les espèces présentes	15
IV- Conclusion et recommandations.....	16
Annexe 1 : Liste et statuts des espèces végétales recensées sur le site	18
Annexe 2 : liste et statuts des espèces animales recensées sur le site.....	24
Mammifères	24
Oiseaux :.....	26
Amphibiens	27
Rhopalocères.....	27
Orthoptères.....	28
Odonates	28
Autres observations	29
Annexe 3 : coordonnées des principales espèces patrimoniales.....	30

Prospections de terrain : Marc Carrière
Rédaction : Marc Carrière

Photo de couverture : Petite biche (*Dorcus parallelipedus*).

Sauf indication contraire, toutes les photos présentées dans ce rapport ont été effectuées sur le site, lors des campagnes de terrain



Table des cartes

Carte 1 : parcelles compensatoires situées sur la commune de Braye-sur-Maulne (37).....	4
Carte 2 : parcelles compensatoires situées sur la commune de Marray (37)	5
Carte 3 : localisation des arbres remarquables observés sur les parcelles de Braye-sur-Maulne	8
Carte 4 : localisation des arbres remarquables observés sur les parcelles de Marray	9
Carte 5 : localisation des insectes remarquables (parcelles de Braye-sur-Maulne)	13
Carte 6 : localisation des insectes remarquables (parcelles de Marray).....	13

Table des figures

Figure 1 : répartition des plantes par grands groupes écologiques	10
Figure 2 : répartition par espèce des contacts de chiroptères (nuit du 06-07/07/2023)	11

Table des tableaux

Tableau I : date de prospection et conditions d'observation	5
Tableau II : habitats recensés sur le site.....	6
Tableau III : répartition par parcelle des habitats recensés	6
Tableau IV : incidences du reboisement sur les composantes de la biodiversité des parcelles	15

Table des photos

Photo 1 : parcelle B345.....	7
Photo 2 : parcelle B355.....	7
Photo 3 : parcelle B356.....	7
Photo 4 : parcelle B361.....	7
Photo 5 : parcelle B363.....	7
Photo 6 : parcelle B364.....	7
Photo 7 : parcelle B377.....	7
Photo 8 : parcelle B379.....	7
Photo 9 : parcelle A54.....	8
Photo 10 : parcelle A99.....	8
Photo 11 : arbre remarquable	9
Photo 12 : arbre remarquable	9
Photo 13 : alignement d'arbres remarquables	10
Photo 14 : arbre remarquable	10
Photo 15 : Grenouille agile (SE parcelle B355).....	12
Photo 16 : trou de sortie du Grand Capricorne	14
Photo 17 : trou de sortie du Grand Capricorne	14
Photo 18 : trou de sortie du Grand Capricorne	14
Photo 19 : Fiancée (parade)	14
Photo 20 : chenille de Disparate (<i>Lymantria dispar</i>).....	14
Photo 21 : Pyramide (<i>Amphipyra pyramidea</i>).....	14
Photo 22 : germinations de chêne illustrant la capacité de régénération naturelle des parcelles	17

I- Introduction : rappel des objectifs et méthodes

L'objectif de ce compte rendu est de fournir un aperçu synthétique des inventaires (habitats, flore et principaux groupes faunistiques) réalisés sur les parcelles proposées pour les boisements compensateurs de la carrière du Bois Guillains. L'objectif de ces inventaires est de caractériser les habitats présents et d'estimer leur patrimonialité éventuelle (présence d'espèces rares ou protégées). Les prospections ont porté sur un ensemble de 15 parcelles réparties sur les communes de Marray et de Braye-sur-Maulne (37), actuellement en déprise agricole (**cartes 1 et 2**). Les inventaires se sont déroulés dans l'après-midi et la soirée du 06/07/2023 et la journée du 07/07/2023, dans des conditions météorologiques favorables (**tab. I**).



Carte 1 : parcelles compensatoires situées sur la commune de Braye-sur-Maulne (37)



Carte 2 : parcelles compensatoires situées sur la commune de Marray (37)

Tableau I : date de prospection et conditions d'observation

Date	Heure début	Heure fin	Période	Nature des prospections	Conditions météorologiques*	Conditions d'observation
06/07/2023	13h00	23h30	après-midi + soirée	multigroupe	beau temps; nuages 0/8; vent nul; 28° à 13h, 19° à 23h30	favorables
07/07/2023	9h30	15h00	journée	multigroupe	beau et chaud; nuages 1/8; vent F1 de l'E; 32° à 15h	favorables



** : Couverture nuageuse = fraction du ciel exprimée en octa couvert par les nuages (ciel divisé en 8) ; vitesse du vent exprimée selon l'échelle de Beaufort (0 à 12).

Chaque parcelle a été parcourue en établissant une liste complète d'espèces végétales et en notant les habitats présents. Une liste d'espèces faunistiques a également été établie par commune, afin de préciser la sensibilité globale des blocs de parcelles. Les espèces présentant un enjeu particulier (espèces patrimoniales et espèces invasives) ont été pointées à l'aide d'un GPS en précisant les effectifs des populations observées (estimations semi-quantitatives du nombre de pieds ou d'individus).

Pour la commune de Bray-sur-Maulne, les parcelles B358 et B359, d'une part, et les parcelles B364 et B365, d'autre part, ont été regroupées lors des inventaires car correspondant à une même unité d'habitats sur le terrain.

II- Résultats des prospections

1- Habitats

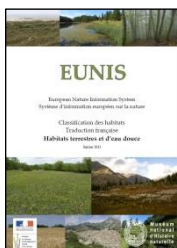
Le **tableau II** donne la liste et les statuts des habitats recensés sur le site :

Tableau II : habitats recensés sur le site

Habitats	Code Corine	Code Eunis	Code DH	Rareté Région	Znieff Centre	VP	ZH
Haie	84.2	FA		C		Faible	NH
Prairie abandonnée	38.13	E2.13		PC		Faible	NH
Lisière chênaie-charmaie / chênaie-frênaie	41.2/41.3	G1.A1/G1.A2		C		Faible	p

Rareté Région : C=Commun ; AC=Assez Commun ; PC=Peu Commun ; AR=Assez Rare ; R=Rare ; **ZH=Zone Humide** (au sens de l'arrêté de 2008) : h=habitat humide ; p=humide pro parte ; **Code DH** (Code Directive Habitat).

Intérêt patrimonial :	En rouge=fort	En bleu=moyen	En vert=faible
------------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------



Références utilisées (Tab. II):

Classification phytosociologique : Bardat *et al.* (2004). Code Corine Biotope : Bissardon *et al.*, 1997. Eunis : Louvel *et al.*, 2013. DH=Directive Habitats : Romao, 1997 (*=Habitat prioritaire). Znieff Centre : Habitat déterminant en région Centre. Rareté Région (échelle expert) : C=Commun ; PC=Peu Commun. VP=Valeur Patrimoniale (échelle expert). ZH=Zone Humide (au sens de l'arrêté de 2008) : H=habitat humide ; p=humide pro parte ; NH=Non humide.

La répartition de ces habitats par parcelle est donnée par le **tableau III** :

Tableau III : répartition par parcelle des habitats recensés

Habitats / Parcelle	A54	A99	B345	B355	B356	B358 - B359	B361	B363	B364 - B365	B376	B377	B379	B634
Haie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prairie abandonnée	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lisière chênaie-charmaie / chênaie-frênaie				1	1	1	1	1	1			1	1

L'ensemble des parcelles étudiées correspond à des prairies à fourrage en déprise agricole, maintenue ouverte par une fauche ou par un broyage de fréquence annuelle ou bisannuelle. L'ensemble est très homogène (gestion uniforme sur l'ensemble des blocs de parcelles), sans enjeu particulier en termes de patrimonialité d'habitats, à l'exception des haies et des lisières boisées qui renferment de nombreux arbres remarquables (individus âgés, correspondant souvent à d'anciens têtards, avec un potentiel significatif pour la petite faune saproxylique). Ces arbres remarquables sont tous des Chênes pédonculés (*Quercus robur*), dont certains atteignent 120 cm de circonférence, répartis en majorité le long des haies et lisières qui bordent le hameau des Métairies sur la commune de Bray-sur-Maulne (1 seul arbre remarquable sur Marray). La localisation de ces arbres est donnée sur les cartes suivantes, leurs coordonnées géographiques étant indiquées en annexe.

Panorama des parcelles étudiées :



Photo 1 : parcelle B345



Photo 2 : parcelle B355



Photo 3 : parcelle B356



Photo 4 : parcelle B361



Photo 5 : parcelle B363



Photo 6 : parcelle B364



Photo 7 : parcelle B377



Photo 8 : parcelle B379



Photo 9 : parcelle A54



Photo 10 : parcelle A99



Carte 3 : localisation des arbres remarquables observés sur les parcelles de Braye-sur-Maulne



Carte 4 : localisation des arbres remarquables observés sur les parcelles de Marray



Photo 11 : arbre remarquable

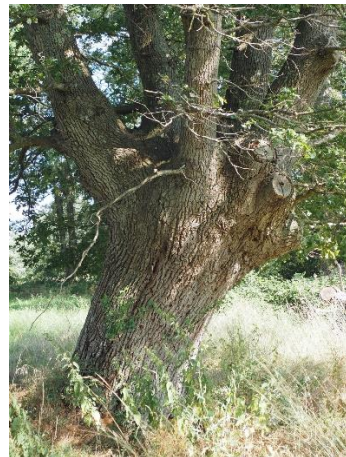


Photo 12 : arbre remarquable



Photo 13 : alignement d'arbres remarquables

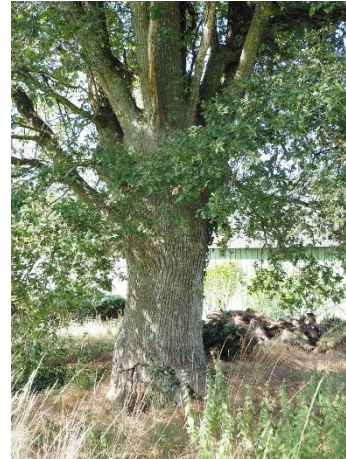


Photo 14 : arbre remarquable

2- Flore

141 espèces végétales ont été recensées sur l'ensemble des parcelles, soit une diversité relativement faible, compte tenu de la surface prospectée (~27 ha). La répartition des plantes par grands groupes écologiques (**figure 1**) montre un cortège avec des proportions comparables d'espèces prairiales, de plantes des friches et stade post-cultureaux, et d'espèces forestières, ces dernières représentant le lot le plus important en raison du contexte boisé autour des parcelles.

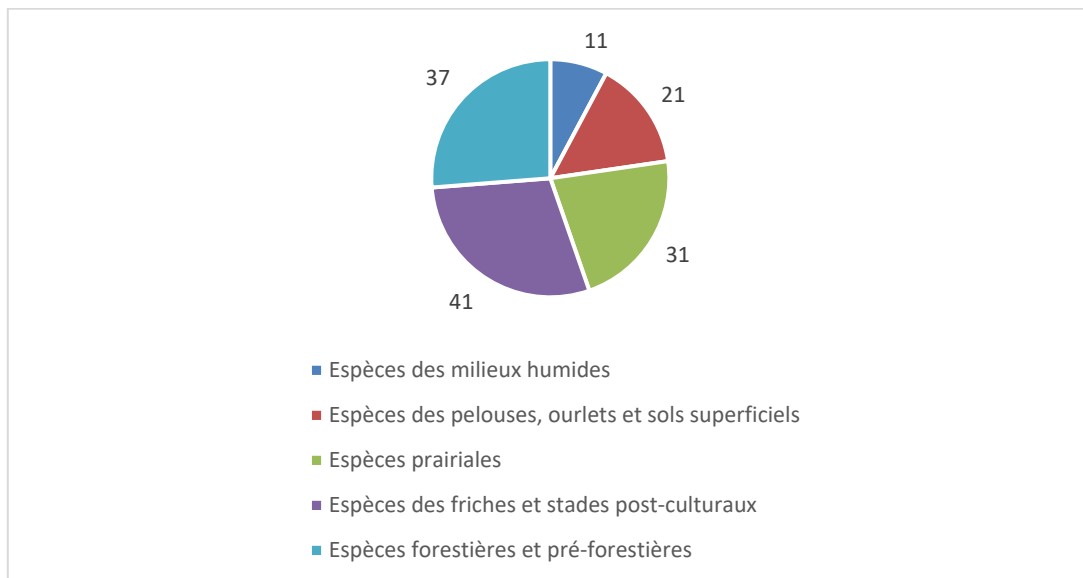


Figure 1 : répartition des plantes par grands groupes écologiques (selon la classification phytosociologique de Julve, 1998)

La liste des espèces végétales recensées sur chaque parcelle, ainsi que leur statut de patrimonialité à l'échelle départementale (rareté) et régionale (liste rouge et déterminance Znieff), sont indiqués en **annexe 1**. Parmi les 141 espèces recensées, aucune ne présente un intérêt patrimonial significatif à l'échelle départementale, régionale ou nationale (espèces assez communes à très communes). **Le site ne compte aucune espèce végétale protégée, rare ou menacée susceptible d'être impactée par les travaux de reforestation.**

3- Faune

Pour la faune, des listes progressives d'espèces ont été établies au fur et à mesure de la prospection des parcelles. Ces listes ont été regroupées en deux lots, correspondant respectivement aux parcelles de la commune de Braye-sur-Maulne et de Marray, afin de donner une image de la diversité faunistique de chaque lot de parcelles.

3.1- Mammifères

15 espèces de mammifères ont été recensées au total dont 14 sur les parcelles de Braye-sur-Maulne et seulement 6 sur les parcelles de Marray (voir données brutes en **annexe 2**). Parmi ces espèces, figurent 8 chiroptères recensés par écoute nocturne passive (détecteur SM-mini de Wildlife acoustics) au niveau des abords du hameau des Métairies (détecteur positionné dans l'un des arbres remarquables proche du hameau). L'analyse des séquences ultrasonores montre une large dominance de la Pipistrelle commune et de la Pipistrelle de Kuhl, qui représentent ensemble près de 90% du nombre total de contacts enregistrés (voir **figure 2**). Parmi les espèces de chauves-souris identifiées, plusieurs sont régulièrement (Noctule commune) ou occasionnellement (Murin de Natterer, Oreillard gris, Murin à moustaches, Murin de Daubenton) forestières. La présence d'arbres âgés en lisière des parcelles et dans les boisements adjacents constitue une offre en gîte potentielle pour ces espèces régulièrement ou occasionnellement forestières.

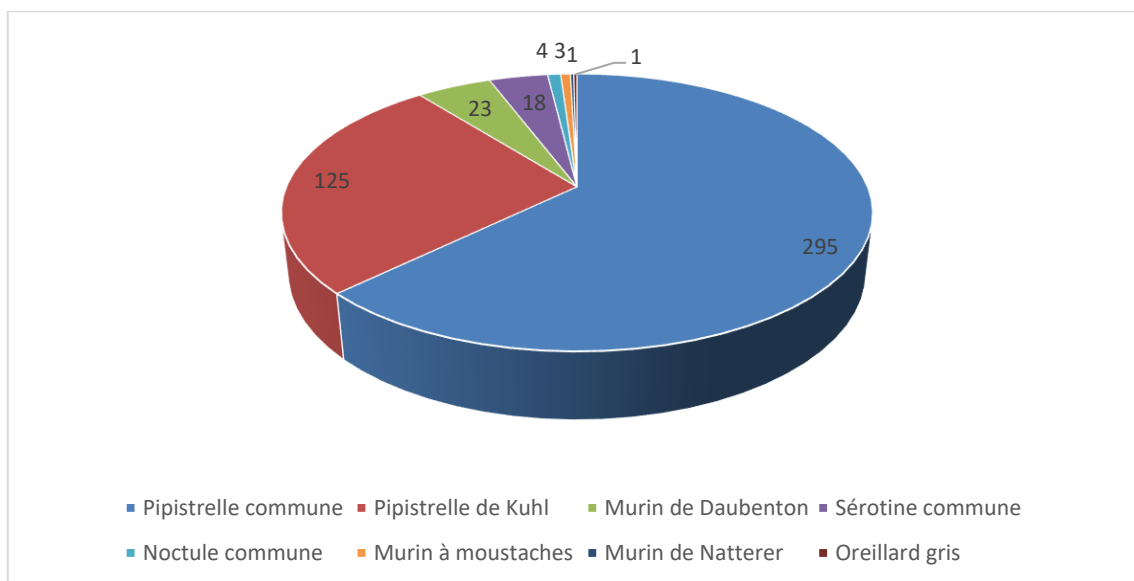


Figure 2 : répartition par espèce des contacts de chiroptères (nuit du 06-07/07/2023)

3.2- Oiseaux

27 espèces ont été notées sur l'ensemble des parcelles (voir liste et statut des espèces en **annexe 2**). 24 d'entre elles ont été notées sur Braye-sur-Maulne, contre seulement 18 sur Marray, avec dans les deux cas, des cortèges liés aux zones boisées situées en périphéries des parcelles de prairies. Parmi les 27 espèces recensées, figurent 1 espèce inscrite à l'annexe 1 de la Directive Oiseau (**l'Alouette lulu**), notée dans la partie nord-est de la parcelle B379 (Braye-sur-Maulne), et 3 autres espèces considérées comme menacées à l'échelle régionale ou nationale : le **Bruant jaune** (1 chanteur noté sur Marray), le **Faucon crécerelle** et **l'Hirondelle rustique** (ces deux espèces notées en vol sur Marray et sur Braye).

3.3- Herpétofaune

Aucun reptile n'a été recensé lors des prospections. En revanche, une **Grenouille agile** (*Rana dalmatina*) a été observée au sud-est de la parcelle B355. Il est possible que cette espèce se reproduise localement, du fait de la présence de mares en périphérie immédiate des parcelles compensatoires.



Photo 15 : Grenouille agile (SE parcelle B355)

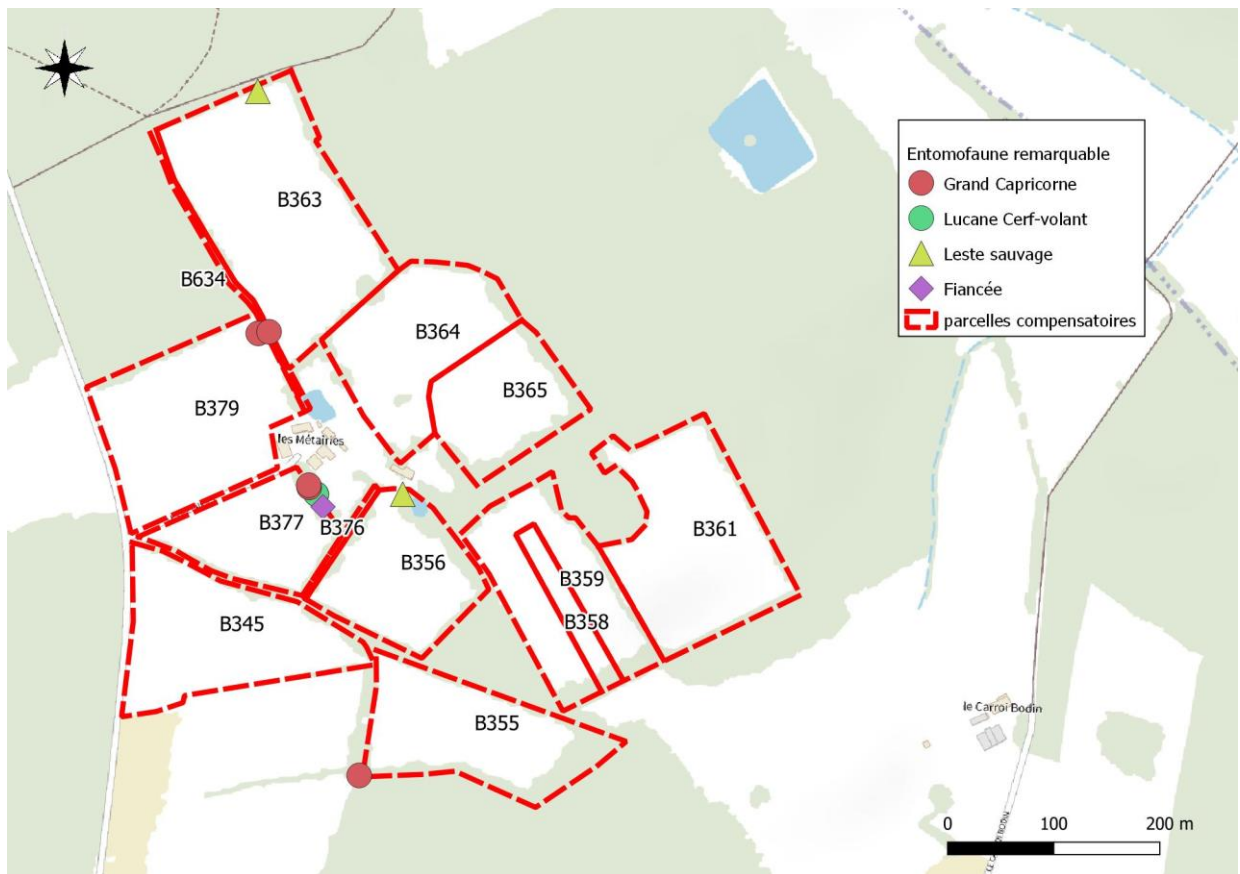
3.4- Entomofaune

Au total, 40 espèces d'insectes ont été recensées sur le site (voir listes et statuts des espèces en **annexe 2**), dont 18 rhopalocères (papillons de jour), 11 orthoptères (criquets, sauterelles, grillons), 5 odonates (libellules et demoiselles) et 7 autres espèces des groupes des hétérocères (papillons de nuit) et des coléoptères. Parmi ces coléoptères, figurent deux espèces saproxyliques d'intérêt communautaire (**Lucane cerf-volant** et **Grand capricorne**), ce dernier étant également protégé à l'échelle nationale (voir liste et statut des espèces en **annexe 2**). Il s'agit dans les deux cas de coléoptères liés aux arbres âgés ou sénescents (en particulier le chêne pédonculé), présents en bordures de parcelles compensatoires (haies et lisières).

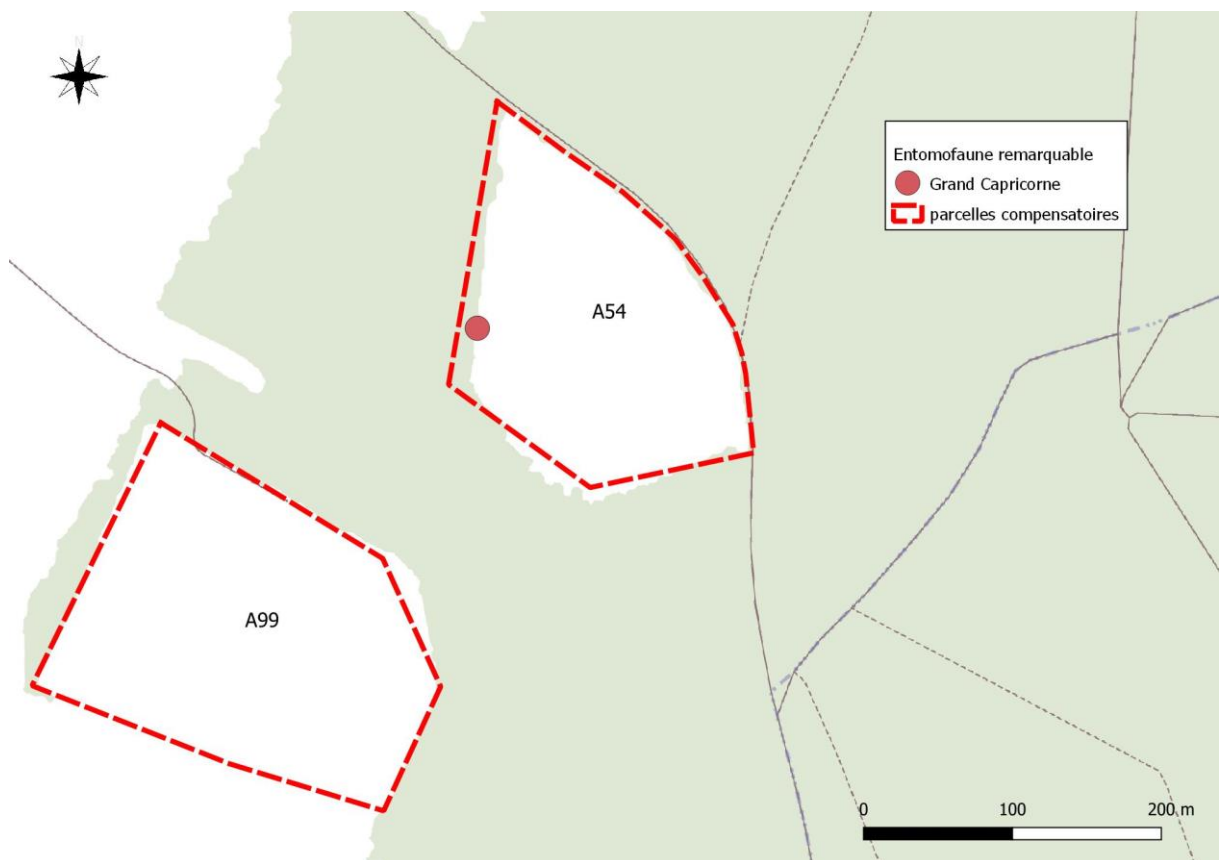
En dehors de ces deux espèces saproxyliques, un odonate assez rare à l'échelle régionale a également été noté sur Braye-sur-Maulne : le **Leste sauvage** (*Lestes barbarus*). Il s'agit d'une demoiselle qui apprécie surtout les pièces d'eau à caractère temporaire, se réchauffant rapidement au printemps. Elle peut potentiellement se reproduire en marge des parcelles compensatoires, au niveau des mares voisines.

A noter également la présence d'un papillon de nuit peu commun en région Centre, observé en parade sur un vieux chêne (plante hôte de cette espèce) lors des prospections nocturnes sur Braye : **la Fiancé** (*Catocala sponsa*).

Les cartes suivantes donnent la localisation des insectes remarquables observés lors des prospections.



Carte 5 : localisation des insectes remarquables (parcelles de Braye-sur-Maulne)



Carte 6 : localisation des insectes remarquables (parcelles de Marray)



Photo 16 : trou de sortie du Grand Capricorne



Photo 17 : trou de sortie du Grand Capricorne



Photo 18 : trou de sortie du Grand Capricorne



Photo 19 : Fiancée (parade)

Autres observations :



Photo 20 : chenille de Disparate (*Lymantria dispar*)



Photo 21 : Pyramide (*Amphipyra pyramidea*)

III- Impacts du reboisement sur les espèces présentes

Les incidences du reboisements sur la biodiversité actuellement en place sur les parcelles peut être analysée à partir des listes d'espèces inventoriées pour chaque groupe taxonomique :

Tableau IV : incidences du reboisement sur les composantes de la biodiversité des parcelles

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces (habitats) recensées	Diversité	Patrimonialité	Appréciation globale	Enjeu global	Impacts du reboisement
Habitat	3	Très faible	Négligable	Prairies à fourrage en déprise agricole, très homogènes, sans enjeu patrimonial	Très faible	Nul (positif)
Micro-habitat	1	Faible	Assez forte	Nombreux arbres remarquables en lisière	Fort	Nul (hors emprise)
Flore	141	Faible	Négligable	Co-dominance d'espèces prairiales et de plantes des friches et stades post-cultureaux	Très faible	Nul
Mammifère	15	Faible	Faible	Présence de 8 chiroptères (chasse ou transit)	Faible	Nul (positif)
Oiseau	27	Faible	Moyenne	Cortèges liés aux zones boisées situées en périphéries des parcelles	Faible	Nul (positif)
Reptile	0	Nulle	-	Aucune observation ; potentialité très faibles	Très faible	Nul
Amphibien	1	Très faible	Faible	Milieu de reproduction en périphérie ; reboisement potentiellement positif en tant qu'habitat d'hibernation	Faible	Nul (positif)
Odonate	5	Faible	Faible	Uniquement des espèces erratiques (habitats favorables en périphérie)	Faible	Nul
Rhopalocère	18	Moyenne	Négligable	Uniquement des espèces ubiquistes des milieux ouverts mésophiles	Très faible	Nul
Orthoptère	11	Faible	Négligable	Cortège classique des zones bocagères	Faible	Nul
Autres insectes	7	Non significatif	Assez forte	Présence de 2 coléoptères saproxyliques (lisières de boisements)	Fort	Nul (hors emprise)

A la lecture de ce tableau simplifié, il ressort que les parcelles à reboiser se caractérisent par une biodiversité assez banale, correspondant à des cortèges habituels d'espaces cultivés ou en déprise récente. La principale originalité des peuplements réside dans la présence de vieux chênes plus ou moins sénescents au niveau des lisières forestières, qui hébergent une entomofaune saproxylique remarquable. Ces chênes devront être conservés dans le cadre des opérations de reboisements, la reconstitution d'habitats forestiers leur étant, à long terme, très favorable.

Compte tenu des caractéristiques des peuplements en place, le reboisement des parcelles de Marray et Braye-sur-Maulne ne comportera pas d'incidences sur la biodiversité, les effets du reboisement ayant plutôt un impact positif sur les cortèges observés.

IV- Conclusion et recommandations

Les inventaires naturalistes réalisés sur l'ensemble des 15 parcelles compensatoires sur les communes de Marray et de Braye-sur-Maulne ont permis de recenser un total de 224 espèces, soit une diversité plutôt faible, mais cohérente avec le caractère très homogène des habitats (prairies à fourrage en déprise agricole). Parmi ces espèces, les enjeux portent principalement sur l'entomofaune, avec la présence de deux coléoptères saproxyliques d'intérêt communautaire dont un protégé sur le plan national (**Lucane cerf-volant et Grand Capricorne**), ce dernier étant relativement bien implanté au niveau des haies et des lisières en bordures des parcelles de Braye-sur-Maulne. En dehors de ce principal enjeu, l'entomofaune compte également un odonate assez rare à l'échelle régionale (**le leste sauvage**), et un papillon de nuit peu commun inféodé aux chênes (**la Fiancée**). Pour les autres groupes taxonomiques, les enjeux restent faibles à modérés, et surtout liés à des habitats périphériques : zones bocagères pour **l'Alouette lulu**, notée en marge de la parcelle B379, et mares périphériques pour la **Grenouille agile**, notée sur la parcelle B355.

En regard du projet de reboisement, les parcelles inventoriées présentent de nombreux atouts, notamment :

- ✓ Un niveau actuel de naturalité et de biodiversité assez faible, facile à améliorer.
- ✓ La présence de lisières et de haies en périphérie immédiate des parcelles, avec de nombreux porte-graines potentiels (dominance du Chêne pédonculé), pouvant assurer une recolonisation forestière spontanée rapide du milieu.
- ✓ La présence d'espèces patrimoniales à caractère forestier (coléoptères saproxyliques), qui incite à promouvoir une dynamique de reboisement sur ces parcelles.

Par rapport aux travaux de reboisement, plusieurs recommandations peuvent être formulées :

- Conserver systématiquement les arbres âgés (y compris les individus sénescents) situés en bordure immédiate de parcelles (arbres hôtes potentiels pour le Lucane cerf-volant et pour le Grand Capricorne).
- Éviter les travaux à proximité des lisières pendant la période de nidification de l'avifaune (avril à juillet).
- Dans la mesure du possible, promouvoir un reboisement par régénération naturelle à partir des lisières boisées existantes, en créant des stades pré-forestiers successifs au fur et à mesure de l'éloignement des lisières. Cette technique de reboisement aura pour avantage de reconstituer des séries évolutives complètes à partir des stades pionniers tout en diversifiant l'offre en habitats forestiers. A titre d'exemple, la **photo 22** (page suivante) montre la présence de très nombreuses germinations de Chêne pédonculé en bordure de la parcelle B379 à proximité relative de la lisière boisée, et illustre le potentiel de régénération naturelle qui existe sur les marges de ces parcelles.
- Enfin, en cas de semis ou de plantation de jeunes plants, favoriser les essences déjà présentes en périphérie immédiates des parcelles, à savoir le Chêne pédonculé (*Quercus robur*), le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), le Charme commun (*Carpinus betulus*), le Merisier vrai (*Prunus avium*), le Châtaignier (*Castanea sativa*), le Peuplier tremble (*Populus tremula*) et l'Orme champêtre (*Ulmus minor*), le Chêne pédonculé devant rester l'essence dominante.

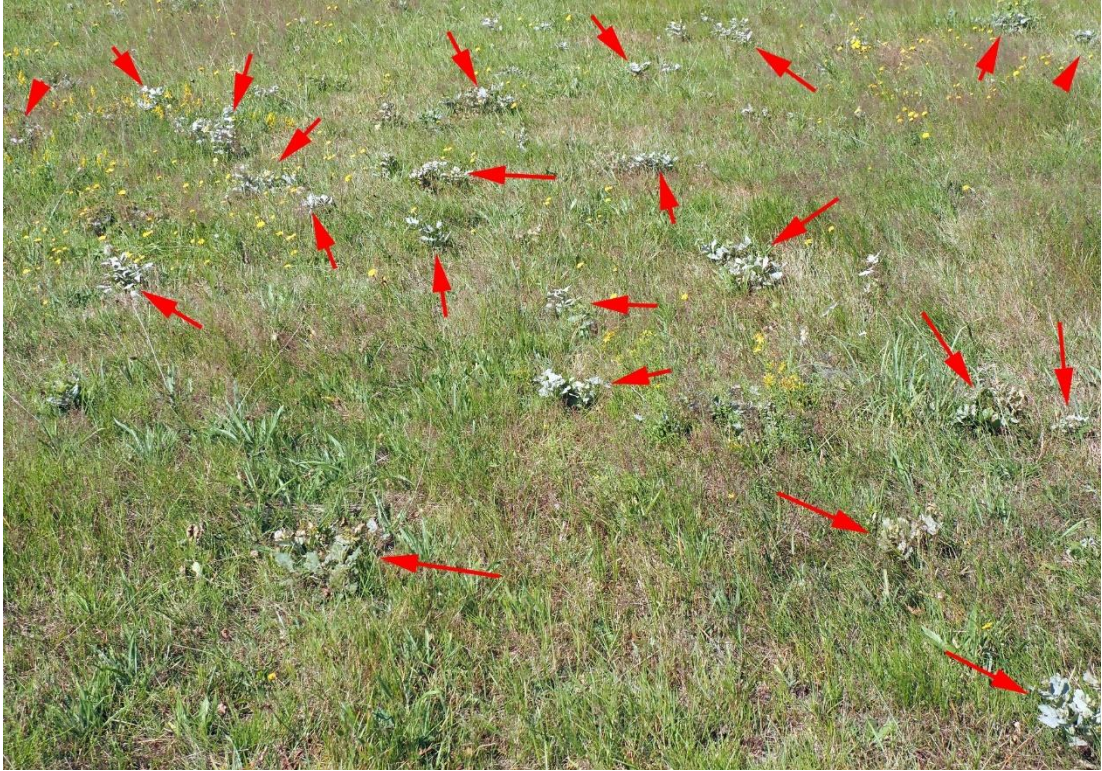


Photo 22 : germinations de chêne illustrant la capacité de régénération naturelle des parcelles

Annexe 1 : Liste et statuts des espèces végétales recensées sur le site

La nomenclature utilisée est conforme au référentiel taxonomique du Muséum National d'Histoire Naturelle, mis à jour en décembre 2021 : **Taxref version 15.0.**

Ce référentiel est disponible sur le site de l'INPN à l'adresse suivante :

<http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo>

Pour chaque espèce, le code « CD_NOM » correspondant à l'identifiant unique du taxon dans le référentiel Taxref v15.0 est indiqué. Ce code permet de retrouver facilement les informations relatives à un taxon (nomenclature, répartition, protection, illustrations...) sur le [site de l'INPN](#) en saisissant simplement le n° CD_NOM dans la barre de recherche du site.

Légende du tableau :

CD NOM = code de l'espèce dans le référentiel Taxref v15.0.

Passage : 1-campagne du 06-07/07/2023 ; cf.=à confirmer ; sl=sens large ; hp=hors périmètre d'étude ; in=introduite sur le site ; > espèce abondante ; >> : espèce dominante.

Rareté 37 = Statut des espèces en Indre-et-Loire : TC=Très Commun ; C=Commun ; AC= Assez Commun ; PC=Peu Commun ; AR=Assez Rare ; R=Rare ; TR=Très Rare ; SMC=Statut Mal Connu ; N=Introduit.

Dét. Znieff : espèce déterminante pour les Znieff en région Centre (Dreal Centre-Val de Loire, 2018).

LR Région (Liste Rouge région Centre, CSRPN, 2012) : VU=Vulnérable ; NT=quasi-menacé ; LC=Préoccupation mineure ; DD=Données insuffisantes ; nc=non cité.

Intérêt patrimonial :	En rouge=fort	En bleu=moyen	En vert=faible
-----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

Les espèces invasives (inv) sont indiquées en noir gras.

CD_NOM	NOM SCIENTIFIQUE	Nom Français	R37	Dét ZNIEFF	LR Région	A54	A99	B345	B355	B356	B358-B359	B361	B363	B364-B365	B376	B377	B379	B634
79908	<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	TC		LC			1	1	1		1					1	
80410	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	TC		LC						1	1					1	
80591	<i>Agrostis capillaris</i>	Agrostide capillaire	TC		LC	1	1											
80759	<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	C		LC	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
81544	<i>Allium vineale</i>	Ail des vignes	TC		LC		1	1										
81656	<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	TC		LC								1					

CD_NOM	NOM SCIENTIFIQUE	Nom Français	R37	Dét ZNIEFF	LR Région	A54	A99	B345	B355	B356	B358- B359	B361	B363	B364- B365	B376	B377	B379	B634
82562	<i>Andryala integrifolia</i>	Andryale à feuilles entières	TC		LC	1	1							1			1	
82750	<i>Anisantha diandra</i>	Brome à deux étamines	C		LC	1	1								1			
82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	TC		LC	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	
82952	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Anthrisque sylvestre	AC		LC										1			
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental élevé	TC		LC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
85250	<i>Avena fatua</i>	Avoine folle	TC		LC	1	1											
85852	<i>Betonica officinalis</i>	Bétoine officinale	TC		LC		1	1					1					1
86289	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	C		LC		1	1						1				
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des forêts	C		LC	1					1							
86571	<i>Bromus commutatus</i>	Brome variable	AC		LC									1				
86634	<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou	TC		LC		1	1	1	1	1	1		1				
87227	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Calamagrostide épigéios	C		LC		1	1										
87712	<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce	TC		LC	1		1	1	1	1	1						
88510	<i>Carex flacca</i>	Laîche glauque	TC		LC													1
89200	<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	TC		LC	1	1											
89304	<i>Castanea sativa</i>	Châtaignier cultivé	TC		NA	1	1	1				1		1				
89619	<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	TC		LC		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
89840	<i>Centaureum erythraea</i>	Petite-centaurée commune	TC		LC	1	1					1		1				
133108	<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	Céaiste commun	TC		LC					1								
90017	<i>Cerastium glomeratum</i>	Céaiste aggloméré	TC		LC	1								1				
91289	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	TC		LC	1	1			1				1		1		
91430	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	TC		LC	1	1								1	1		
91886	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	TC		LC					1								
92302	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	TC		LC			1	1	1	1			1		1	1	
92488	<i>Cornus domestica</i>	Cormier	AC		LC												1	
92501	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	TC		LC									1				
92606	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun	C		LC	1												
92854	<i>Crataegus germanica</i>	Néflier d'Allemagne	C		LC								1					

CD_NOM	NOM SCIENTIFIQUE	Nom Français	R37	Dét ZNIEFF	LR Région	A54	A99	B345	B355	B356	B358- B359	B361	B363	B364- B365	B376	B377	B379	B634
92864	<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine à deux styles	C		LC	1												
92876	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style	C		LC	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1
93023	<i>Crepis capillaris</i>	Crépide capillaire	C		LC		1											
93134	<i>Crepis setosa</i>	Crépide hérissée	C		NA											1		
133531	<i>Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia</i>	Crépide à feuilles de pissenlit	C		LC	1			1		1	1		1			1	
93860	<i>Cynosurus cristatus</i>	Crételle à crête	C		LC				1									
94164	<i>Cytisus scoparius</i>	Cytise à balais	TC		LC	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1
94207	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	C		LC		1>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
94503	<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	C		LC	1	1	1	1	1	1						1	
94693	<i>Dianthus armeria</i>	Oeillet armérie	TC		LC				1									
611652	<i>Dioscorea communis</i>	Dioscorée commune	TC		LC		1		1	1	1	1	1	1			1	
95149	<i>Dipsacus fullonum</i>	Cardère à foulon	C		LC	1												
95922	<i>Eleocharis palustris</i>	Éléocharide des marais	AC		LC					1								
96046	<i>Elytrigia repens</i>	Chiendent rampant	C		LC										1			
96271	<i>Epilobium tetragonum</i>	Épilobe à tige carrée	TC		LC	1	1											
609982	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	C		LC		1	1	1		1	1					1	
98887	<i>Frangula alnus</i>	Bourdaine	AC		LC			1										
98921	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé	C		LC	1	1	1	1		1	1					1	1
99373	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	TC		LC	1	1			1	1				1			
99473	<i>Galium mollugo</i>	Gaillet commun	TC		LC			1	1	1	1	1						
99494	<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	TC		LC					1								
99828	<i>Genista tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	AC		LC			1	1	1	1	1	1				1	
100142	<i>Geranium robertianum</i>	Géranium de Robert	TC		LC				1		1	1			1			1
100225	<i>Geum urbanum</i>	Benoîte des villes	TC		LC										1			
100387	<i>Glyceria fluitans</i>	Glycérie flottante	C		LC					1								
100787	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	TC		LC	1	1	1		1		1			1		1	1
101300	<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce sphondyle	C		LC											1		
102900	<i>Holcus lanatus</i>	Houlique laineuse	TC		LC	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1

CD_NOM	NOM SCIENTIFIQUE	Nom Français	R37	Dét ZNIEFF	LR Région	A54	A99	B345	B355	B356	B358- B359	B361	B363	B364- B365	B376	B377	B379	B634
103162	<i>Hylotelephium telephium</i>	Hylotéléphium téléphium	AC		LC	1												
103316	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	TC		LC	1	1	1	1	1	1	1>	1	1		1	1	
103320	<i>Hypericum pulchrum</i>	Millepertuis élégant	TC		LC		1											
103375	<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	TC		LC		1	1>	1	1	1	1	1	1		1	1	
103514	<i>Ilex aquifolium</i>	Houx commun	TC		LC	1	1	1	1	1		1	1		1			1
610646	<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jacobée commune	TC		LC	1	1		1							1	1	
104144	<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapauds	TC		LC								1					
104173	<i>Juncus effusus</i>	Jonc diffus	TC		LC			1		1								
104214	<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	C		LC		1											
104775	<i>Lactuca serriola</i>	Laitue scariole	TC		LC	1					1							
105017	<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune	TC		LC	1	1			1								
105431	<i>Lemna minor</i>	Lentille d'eau mineure	AC		LC					1								
105817	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	TC		NA			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
105966	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	TC		LC	1	1		1	1	1	1	1	1			1	
106234	<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire commune	C		LC				1		1>	1		1			1	
106499	<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	TC		LC				1	1	1							
106581	<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois	TC		LC	1			1									
106653	<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	TC		LC	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	
106698	<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotier pédonculé	C		LC	1		1	1									
106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Lychnide fleur-de-coucou	AC		LC			1						1				
107038	<i>Lycopus europaeus</i>	Lycophe d'Europe	AC		LC					1								
610909	<i>Lysimachia arvensis</i>	Lysimaque des champs	TC		LC	1	1											
107207	<i>Malus domestica</i>	Pommier domestique	N		NA		1	1		1			1	1				
107217	<i>Malus sylvestris</i>	Pommier sylvestre	AC		LC	1												
107795	<i>Melampyrum pratense</i>	Mélampyre des prés	TC		LC								1					1
107880	<i>Melica uniflora</i>	Mélique uniflore	TC		LC													1
108027	<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	AC		LC												1	
108996	<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	TC		LC	1												

CD_NOM	NOM SCIENTIFIQUE	Nom Français	R37	Dét ZNIEFF	LR Région	A54	A99	B345	B355	B356	B358-B359	B361	B363	B364-B365	B376	B377	B379	B634
113212	<i>Phleum nodosum</i>	Fléole noueuse	AC		LC			1	1	1	1			1				
113474	<i>Picris hieracioides</i>	Picride fausse épervière	TC		LC										1			
113893	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	TC		LC			1	1	1	1>	1	1	1		1	1	
114416	<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	TC		LC			1	1	1			1				1	
114595	<i>Polygala vulgaris</i>	Polygale commun	AC		LC			1										
114611	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Sceau-de-Salomon multiflore	C		LC		1											
115156	<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	TC		LC	1	1	1	1		1		1	1			1	1
115624	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	TC		LC			1			1							
115789	<i>Poterium sanguisorba</i>	Potérium sanguisorbe	TC		LC			1										
116012	<i>Prunella vulgaris</i>	Brunelle commune	TC		LC				1									
116043	<i>Prunus avium</i>	Merisier vrai	TC		LC	1	1		1		1	1						
116142	<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux	TC		LC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116265	<i>Pteridium aquilinum</i>	Ptéridie aigle	TC		LC	1	1					1						
116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	C		LC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116903	<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	TC		LC			1	1		1	1	1			1	1	
117221	<i>Ranunculus sardous</i>	Renoncule de Sardaigne	AC		LC	1												
118073	<i>Rosa canina</i>	Rosier des chiens	C		DD		1	1	1	1	1			1				
118916	<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse	TC		LC				1	1								1
119373	<i>Rubus ulmifolius</i>	Ronce à feuilles d'Orme	AC		DD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1>	1	1	1
119418	<i>Rumex acetosa</i>	Patience oseille	TC		LC			1	1	1	1	1	1			1	1	
119419	<i>Rumex acetosella</i>	Patience petite-oseille	TC		LC			1	1							1		
119471	<i>Rumex conglomeratus</i>	Patience agglomérée	AC		LC					1								
119473	<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	TC		LC	1	1		1	1			1			1		
119550	<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	TC		LC	1	1>>								1			
119585	<i>Rumex sanguineus</i>	Patience sanguine	TC		LC				1						1			
119698	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant	TC		LC		1		1	1	1				1			
119948	<i>Salix atrocinerea</i>	Saule gris cendré foncé	C		LC			1	1	1				1				
717533	<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Schédonore roseau	TC		LC	1	1											

CD_NOM	NOM SCIENTIFIQUE	Nom Français	R37	Dét ZNIEFF	LR Région	A54	A99	B345	B355	B356	B358- B359	B361	B363	B364- B365	B376	B377	B379	B634
123522	<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges	TC		LC	1	1								1	1		
124034	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	TC		LC					1					1			
124233	<i>Sonchus asper</i>	Laiteron rude	TC		LC	1	1											
124261	<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron potager	TC		LC	1									1			
125000	<i>Stellaria graminea</i>	Stellaire graminée	TC		LC			1	1	1	1		1	1			1	
717630	<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit officinal	C		NE					1	1							
126035	<i>Teucrium scorodonia</i>	Germandrée scorodoine	TC		LC	1	1	1			1	1	1					
126859	<i>Torilis japonica</i>	Torilide du Japon	C		LC	1	1							1				
975515	<i>Torminalis glaberrima</i>	Alisier des bois	C		LC		1		1					1				1
127259	<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre	TC		LC		1					1						
127439	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	TC		LC			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
127454	<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	TC		LC			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
127613	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Tripleurosperme inodore	TC		LC	1	1											
128114	<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe	C		LC							1	1		1			1
128123	<i>Ulex minor</i>	Ajonc mineur	TC		LC			1										
128175	<i>Ulmus minor</i>	Orme mineur	TC		LC		1	1	1	1	1			1	1			
128268	<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque	TC		LC	1	1			1		1		1	1	1		
128543	<i>Verbascum blattaria</i>	Molène blattaire	C		LC						1							
128754	<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	TC		LC										1			
128832	<i>Veronica chamaedrys</i>	Véronique petit-chêne	TC		LC						1						1	
129087	<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	C		LC	1												
129298	<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée	TC		LC					1								
129906	<i>Viscum album</i>	Gui blanc	C		LC			1										

Annexe 2 : liste et statuts des espèces animales recensées sur le site

Légende des tableaux :

Passage : 1-campagne du 06-07/07/2023 ; cf.=à confirmer ; sl=sens large ; hp=hors périmètre d'étude ; in=introduite sur le site ; > espèce abondante.

CD NOM = code de l'espèce dans le référentiel Taxref v15.0.

Rareté 37 et Rareté région : TC=Très Commun ; C=Commun ; AC=Assez Commun, PC=Peu Commun ; AR=Assez Rare ; R=Rare ; TR=Très Rare. SMC=Statut Mal Connu.

Znieff (espèce déterminante pour les Znieff en région Centre) : Dreal Centre-Val de Loire, 2018.

LR Région (liste rouge régionale, CSRPN, 2012-2013) : EN=En Danger ; VU=Vulnérable ; NT=Quasi-menacé ; LC=Risque faible ; DD=Données insuffisantes ; NE=Non Evalué.

Statut France : 2 (article 2) = protection totale des individus et des habitats ; 3 (article 3) = protection totale des individus ; 4 et 5 = protection partielle ; 6 = prélèvement soumis à autorisation.

LR Fr (Liste Rouge France) : VU=Vulnérable ; NT=Quasi-menacé ; LC=Risque faible (UICN, 2008-2009-2012-2016).

Dir. Hab. (Directive Habitats) : 2=annexe 2 (espèce dont la conservation nécessite la désignation de zone spéciale de conservation) ; 4=annexe 4 (espèce d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte) ; 5=annexe 5 (espèce dont le prélèvement peut faire l'objet de mesures de gestion).

Dir. Ois. (Directive Oiseaux) : O1=annexe 1 (espèce faisant l'objet de mesures spéciales de conservation) ; O2=annexe 2 (espèce pouvant être chassée) ; O3=annexe 3 (espèce pouvant être commercialisée).

LR Monde (Liste Rouge Mondiale de l'IUCN, 2008-2015) : EN=En Danger ; VU=Vulnérable ; NT=Quasi-menacé ; LC=Risque faible ; DD=Données insuffisantes ; NE=Non Evalué.

Intérêt patrimonial :	En rouge=fort	En bleu=moyen	En vert=faible
-----------------------	---------------	---------------	----------------

Mammifères

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Region	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
61057	<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen	1	1	C	C		LC		LC		LC
61000	<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe	1		AC	AC		LC		LC		LC
60360	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune		1	AC	AC		LC	NM2	NT	4	LC
61678	<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	1	1	C	C		LC		LC		LC
60658	<i>Martes martes</i>	Martre des pins		1cf	AC	AC		LC		LC	5	LC
200118	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton		1	AC	AC		NT	NM2	LC	4	LC
60383	<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches		1	AR	AR		NT	NM2	LC	4	LC
60408	<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer		1	AR	AR		LC	NM2	LC	4	LC
60468	<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune		1	AR	AR		NT	NM2	VU	4	LC
61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	1	1	C	C		LC		NT		NT
79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl		1	C	C		LC	NM2	LC	4	LC
60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune		1	C	C		LC	NM2	NT	4	LC
60527	<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris		1	AC	AC		LC	NM2	LC	4	LC
60981	<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	1	1	C	C		LC		LC		LC
60249	<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe	1	1	C	C		LC		LC		LC

Chiroptères : Données brutes des écoutes chiroptères

Nombre de contacts par heure	Caractérisation de l'activité
0-5	Très faible
6-20	Faible
21-60	Moyenne
61-250	Importante
251-500	Elevée et régulière
>500	Forte et permanente

Echelle d'appréciation qualitative

- Inventaire du 06-07/07/2023 :

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	SMU3
60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	295
79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	125
200118	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	23
60360	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	18
60468	<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	4
60383	<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	3
60408	<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	1
60527	<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	1
		_total espèces	8
		_total contacts	470
		heure début	22h00
		heure fin	6h00
		_temps (mn)	480
		activité/h	58,75
		type de point d'écoute	passif
		détecteur	SM-mini
		waypoint	wpt044
		X (L93)	494349.0222208
		Y (L93)	6722171.4482733

Oiseaux :

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR France	Dir Ois	LR Monde
3978	<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet		1	C	C		LC	3	LC		LC
3670	<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu		1	AC	AC	X	LC	3	LC	01	LC
4657	<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	1		C	C		NT	3	VU		LC
4659	<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi		1	C	C		LC	3	LC		LC
2623	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
4503	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	1	1	C	C		LC		LC	O22	LC
3003	<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	1		C	C		NE		LC	O21-031	LC
2669	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	1	1	C	C		LC	3	NT		LC
4257	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
4466	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	1	1	C	C		LC		LC	O22	LC
3791	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
4129	<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	1	1	C	C		LC		LC	O22	LC
2506	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré		1	AC	AC		LC	3	LC		LC
3696	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	1	1	C	C		LC	3	NT		LC
3803	<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe		1	C	C		LC	3	LC		LC
4117	<i>Turdus merula</i>	Merle noir		1	C	C		LC		LC	O22	LC
4342	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
534742	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue		1	C	C		LC	3	LC		LC
3764	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1		C	C		LC	3	LC		LC
4525	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique		1	C	C		LC	3	LC		LC
3603	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
3424	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1	1	C	C		LC		LC	O21-031	LC
4564	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
3723	<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres		1	C	C		LC	3	LC		LC
4280	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1	1	C	C		LC	3	LC		LC
3429	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1	1	C	C		LC		LC	O22	LC
3967	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	1	1	C	C		LC	3	LC		LC

Amphibiens

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
310	<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile (La)		1	AC	AC		LC	NAR2	LC	4	LC

Rhopalocères

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Région	Enjeu région	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
53878	<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne (Le)	1	1	AC	AC							
521494	<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-coraïl (Le)	1		C	C							
219818	<i>Boloria dia</i>	Petite Violette (La)		1	AC	AC							
53367	<i>Brintesia circe</i>	Silène (Le)	1		AC	AC							
53623	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun (Le)		1	C	C							
54417	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron (Le)	1	1	C	C							
54475	<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé (Le)		1	C	C							
53604	<i>Lasiommata megera</i>	Mégère (La)	1	1	C	C							
53973	<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun (Le)	1	1	C	C							
219751	<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux (Le)		1	C	C							
53668	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil (Le)	1	1	C	C							
53700	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil (Le)	1	1	C	C							
219740	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine (La)		1	C	C							
54468	<i>Papilio machaon</i>	Machaon (Le)		1	C	C							
53595	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis (Le)	1		C	C							
54342	<i>Pieris brassicae</i>	Piérïde du Chou (La)	1		C	C							
219831	<i>Pieris rapae</i>	Piérïde de la Rave (La)	1		C	C							
608405	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis (L')	1		C	C							

Orthoptères

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR Fr	Dir Hab	LR Monde
66173	<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des mouillères		1	C	C						
913804	<i>Gomphocerippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	1		C	C						
971791	<i>Gomphocerippus brunneus</i>	Criquet duettiste		1	C	C						
65910	<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	1	1	C	C						
65932	<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	1	1	C	C						
66088	<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène		1	C	C						
65614	<i>Phaneroptera nana</i>	Phanérotère méridional		1	AC	AC						
837869	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	1	1	C	C						
593263	<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée	1	1	C	C						
65882	<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	1	1	AC	AC						
65774	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	1	1	C	C						

Odonates

CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Région	Enjeu région	LR Fr	Statut France	LR Eur	Dir Hab	LR Monde
65473	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur (L')		1	C	C								
653281	<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant		1	C	C								
65199	<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage		1	AR	AR								
65322	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin (Le)	1	1	AC	AC								
65344	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié (Le)	1		AC	AC								

Autres observations

Groupe	Sous-groupe	CD_NOM	Nom scientifique	Nom français	Marray	Braye	Rareté 37	Rareté région	Znieff	LR Région	Statut France	LR France	Dir Hab	LR Monde
Hétérocère	Noctuidae	249801	<i>Amphipyra pyramidea</i>	Pyramide (La)		1	AC	AC						
Hétérocère	Erebidae	249759	<i>Catocala sponsa</i>	Fiancée (La)		1	PC	PC						
Coléoptère	Cerambycidae	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)		1	AR	AR	X		NI2		2;4	VU
Coléoptère	Lucanidae	647027	<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche		1	AC	AC						
Coléoptère	Lucanidae	10502	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant		1	AR	AR	X				2	
Hétérocère	Erebidae	249049	<i>Lymantria dispar</i>	Disparate (Le)		1	AC	AC						
Hétérocère	Geometridae	248516	<i>Timandra comae</i>	Timandre aimée (La)	1		C	C						

Annexe 3 : coordonnées des principales espèces patrimoniales

Référentiel géographique : RGF93 / Lambert 93 – EPSG : 2154

Intérêt patrimonial :	En rouge=fort	En bleu=moyen	En vert=faible
-----------------------	---------------	---------------	----------------

Les espèces invasives sont indiquées en noir gras.

N° Waypoint	X L93	Y L93	Date	Groupe	CD_NOM	Espèce	Nom français	Commentaire	Parcelle
wpt028	494551.8667962	6721813.2464007	06/07/2023	amphibien	310	<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile (La)	1 juvénile	B355
wpt048	494361.7498577	6722079.0809978	06/07/2023	autre	249759	<i>Catocala sponsa</i>	Fiancée (La)	parade	B377
wpt026	494395.8733941	6721825.9729907	06/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur	B345
wpt037	494355.4785842	6722091.0010843	06/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur	B377
wpt038	494348.7644503	6722097.4205865	06/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur	B377
wpt041	494300.8259829	6722242.5714024	06/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur	B379
wpt050	494348.3182930	6722099.4672582	07/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur	B377
wpt052	494310.9419476	6722244.0655693	07/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur mort	B379
wpt056	529364.5130929	6729267.8541794	07/07/2023	autre	12336	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne (Le)	trou de sortie dans Quercus robur mort	A54
wpt037	494355.4785842	6722091.0010843	06/07/2023	autre	10502	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant	cf (sciure / souche)	B377
wpt048	494361.7498577	6722079.0809978	06/07/2023	autre	249049	<i>Lymantria dispar</i>	Disparate (Le)	nombreuses chenilles	B377
wpt044	494349.0222208	6722171.4482733	06/07/2023	chiroptère				SMU4	B379
wpt040	494289.5434772	6722091.3858719	06/07/2023	mammifère	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	grattis	B377
wpt024	494383.4853905	6721955.1136113	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d100, début de sénescence	B345
wpt025	494349.7728116	6721979.5010534	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d90	B345
wpt027	494450.0328117	6721834.7371587	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	mort d80	B355
wpt029	494495.6753852	6722036.0531260	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	2 remarquables d80 et d120	B358-B359
wpt031	494688.6800163	6722141.4233778	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d90 tronc creux	B361
wpt032	494614.9471621	6722041.4831564	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d80 début de sénescence	B361
wpt033	494575.1333553	6722092.5607168	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d100	B361
wpt034	494464.7588858	6722062.8774347	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d120	B356
wpt036	494363.6319550	6722072.9780515	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d130	B377
wpt039	494344.3290100	6722105.1773722	06/07/2023	micro-habitat	116759	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	remarquable d110	B377

N° Waypoint	X L93	Y L93	Date	Groupe	CD_NOM	Espèce	Nom français	Commentaire	Parcelle
wpt042	494328.9652447	6722217.5382096	06/07/2023	micro-habitat	116759	Quercus robur	Chêne pédonculé	remarquable d100 creux à la base	B379
wpt043	494340.1035887	6722174.6644482	06/07/2023	micro-habitat	116759	Quercus robur	Chêne pédonculé	alignement de Quercus robur remarquable wpt042 à wpt043	B379
wpt045	494406.1114392	6722288.5098737	06/07/2023	micro-habitat	116759	Quercus robur	Chêne pédonculé	mort d90	B363
wpt047	494295.4340798	6722266.3874581	06/07/2023	micro-habitat	116759	Quercus robur	Chêne pédonculé	remarquable sénescence d90 creux	B634
wpt049	494359.3511250	6722037.1609912	07/07/2023	micro-habitat	116759	Quercus robur	Chêne pédonculé	remarquable à cavités d60	B377
wpt035	494436.8897426	6722091.0125971	06/07/2023	odonate	65199	Lestes barbarus	Leste sauvage	2-10 individus	B356
wpt046	494300.3256434	6722470.7739021	06/07/2023	odonate	65199	Lestes barbarus	Leste sauvage	2-10 individus	B363
wpt051	494266.1459436	6722233.5432055	07/07/2023	oiseau	3670	Lullula arborea	Alouette lulu	1 chanteur	B379