

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE MARSAC-SUR-L'ISLE

Rapport final

15 décembre 2023

Rapport final de projet

| Atlas de la biodiversité communale de Marsac-sur-l'Isle | | | |
|---|------------|---|---------------------------------------|
| Date de soumission du rapport | 02/01/2024 | Période de mise en œuvre du projet | Du 15/12/2021 au 15/12/2023 (24 mois) |
| Bénéficiaire de la subvention | | Commune de Marsac-sur-l'Isle | |
| Responsable du projet | | Yannick BIDAUD, Maire de Marsac-sur-l'Isle | |
| Contact | | contact@marsac.org , 0553064747 | |
| Auteur(s) du rapport | | Pierre-Louis THUAULT, Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle | |

| | | | |
|--|-------------|--|----------|
| Coût total prévisionnel du projet (<i>rappel</i>) | 30 609,10 € | | |
| Subvention accordée par l'OFB (<i>rappel</i>) | 23 000,00 € | | |
| Montant total des dépenses engagées (<i>à titre indicatif</i>) | 39 710,96 € | Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel) | 129,73 % |

Table des matières

| | | |
|-------------|---|-----------|
| I. | Identification du projet | 4 |
| II. | Retour sur la mise en œuvre du projet | 5 |
| II.1 | Gestion et mise en œuvre du projet..... | 5 |
| II.1.1 | Description générale du projet | 5 |
| II.1.2 | Gouvernance et implication des parties prenantes | 10 |
| II.1.3 | Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances | 12 |
| II.1.4 | Actions de mobilisation et sensibilisation..... | 25 |
| II.1.5 | Communication..... | 30 |
| II.1.6 | Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats | 34 |
| II.2 | Perspectives post-ABC | 40 |
| II.3 | Autoévaluation | 40 |
| III. | Livrables produits | 42 |
| IV. | Annexes | 43 |

I. Identification du projet

| | |
|--|---|
| Titre du projet | Atlas de la biodiversité communale de Marsac-sur-l'Isle |
| Période totale de mise en œuvre du projet | 24 mois (du 15/12/2021 au 15/12/2023) |
| Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention) | Commune de 3178 habitants qui s'étend sur 10,05 km ² , Marsac-sur-l'Isle s'engage progressivement dans une démarche plus verte. Des associations locales œuvrent en ce sens et la collectivité étudie les possibilités de mise en place d'énergie verte. La faune et la flore y sont variées et denses. |
| Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention) | <ul style="list-style-type: none"> - Créer du lien social au sein de la commune ; - Mobiliser les citoyens sur la démarche environnementale déjà engagée sur la commune en les intégrant aux prises de décisions, aux protocoles et à la planification des actions ; - Susciter l'engagement en proposant des inventaires reposant sur les sciences participatives ; - Inventorier la biodiversité communale "ordinaire" et "extraordinaire". |
| Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention) | <p>Parce que la biodiversité ne doit pas rester une affaire de spécialistes, ce projet d'Atlas de la Biodiversité Communale vient s'inscrire dans une démarche globale de connaissances de la biodiversité à l'échelle de la commune.</p> <p>Nos connaissances sur les habitats et les espèces sont certes croissantes mais insuffisantes pour mener des politiques de préservation de la biodiversité adéquates.</p> <p>La méconnaissance locale des richesses des territoires communaux engendre souvent un phénomène de réticence voire d'inquiétude : "s'ils trouvent une espèce, nous ne pourrons plus rien faire". La biodiversité est trop fréquemment perçue comme un frein aux politiques de développement des territoires, ou au mieux est le parent pauvre des politiques locales.</p> <p>Nous pensons qu'un projet partagé est un projet moins contesté. Alors qu'effectivement, la base de TOUT reste l'Homme, l'habitant qui devient acteur de son territoire.</p> <p>Cet Atlas de la Biodiversité Communale reposera sur un volet de recensement de la faune, de la flore, et des habitats, et un volet de médiation et de sensibilisation.</p> |

II. Retour sur la mise en œuvre du projet

II.1 Gestion et mise en œuvre du projet *Description générale du projet*

Préciser la mise en œuvre générale du projet (contexte, territoire concerné, atteinte des objectifs, apprentissage, difficultés rencontrées...).

L'Atlas de la Biodiversité Communale de Marsac-sur-l'Isle est porté par la commune de Marsac-sur-l'Isle en partenariat avec le Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle (SMBI) et l'association Pour les Enfants du Pays de Beleyme.

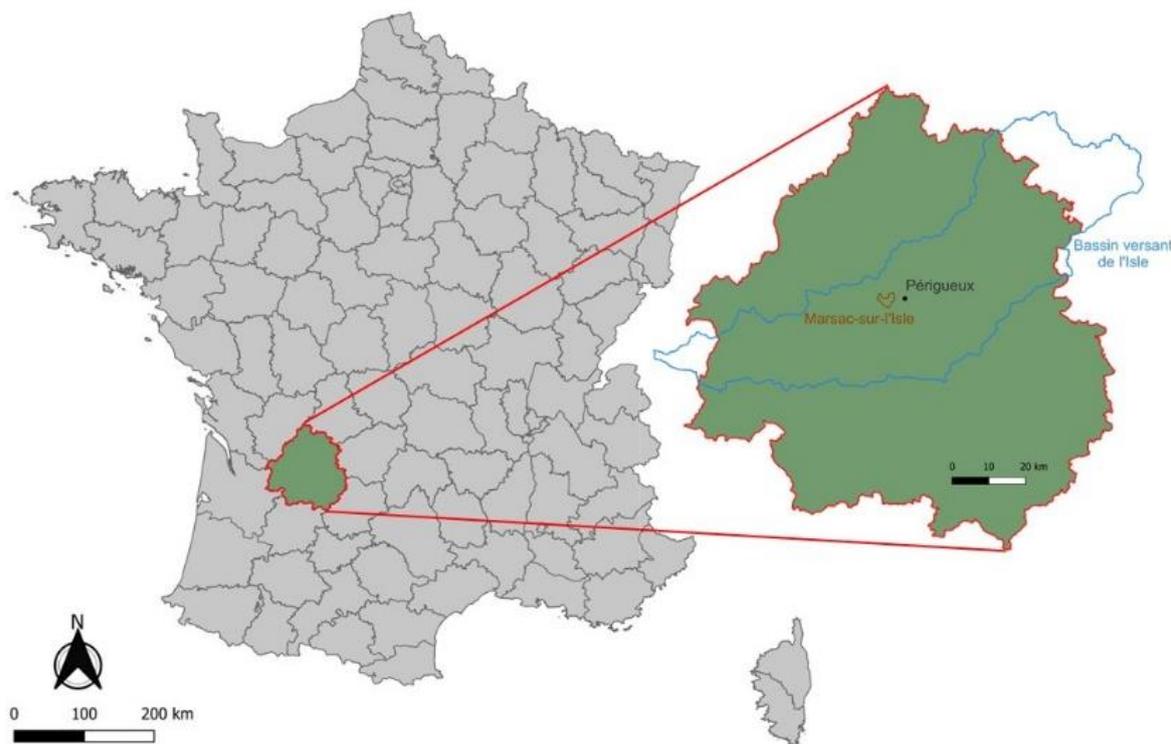


Figure 1 : Carte de situation de Marsac-sur-l'Isle

Marsac-sur-l'Isle (N° INSEE : 24256) est une commune du Sud-Ouest de la France métropolitaine. Elle se situe au centre du département de la Dordogne dans la région Nouvelle-Aquitaine. Elle est sur le 45ème parallèle, à mi-chemin en latitude entre l'équateur et le pôle Nord.

Avec une superficie de 10,11 km², Marsac-sur-l'Isle est limitrophe avec Périgueux. Elle forme avec 42 autres communes la Communauté d'Agglomération le Grand Périgueux (CAGP), créée en 2014, s'étendant sur un territoire de plus de 993 km². La majeure partie de la commune se trouve sur la rive gauche de l'Isle.

Selon l'atlas des paysages de Dordogne, la commune de Marsac-sur-l'Isle est située à cheval sur deux unités paysagères :

- Le Périgord central au Sud et à l'Est de la commune ;
- La vallée de l'Isle au Nord et à l'Ouest.

La commune de Marsac-sur-l'Isle est incluse principalement au Nord et à l'Est dans la zone urbanisée de l'agglomération de Périgueux.

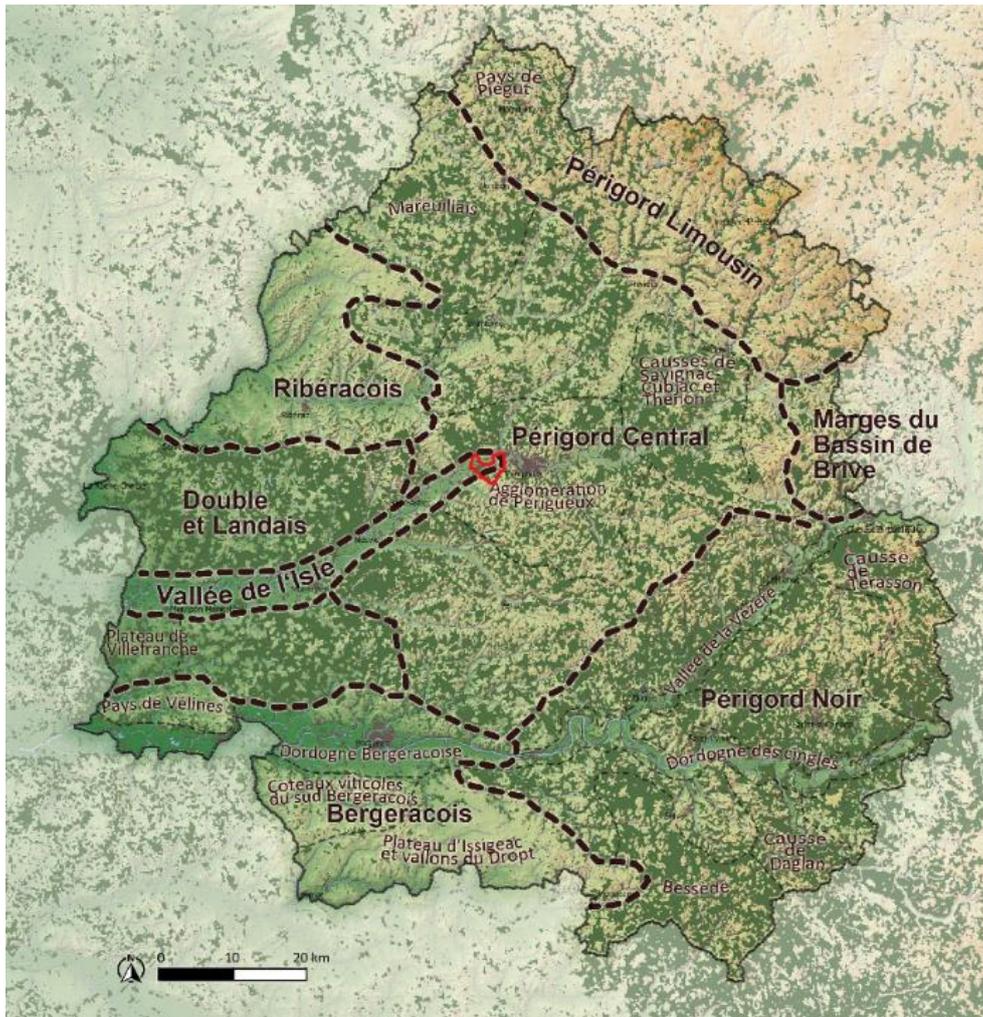


Figure 2: Carte des unités et sous-unités paysagères (source : Atlas des paysages de la Dordogne)

L'occupation du sol, d'après sa description dans la base de données européenne d'occupation biophysique des sols Corine Land Cover, est quant à elle constituée en bonne partie par des territoires urbains artificialisés (57% en 2018), avec un tissu urbain discontinu (39%), des zones industrielles ou commerciales et installations publiques (8%), des équipements sportifs et de loisirs (8%) et des réseaux routiers, ferroviaires et espaces associés (1%). Le reste de la commune est occupé par des territoires agricoles (13%) et des forêts et milieux semi-naturels (31%). La carte d'occupation du sol en 2018 (source : CORINE LAND COVER 2018) est représentée en Figure 3.

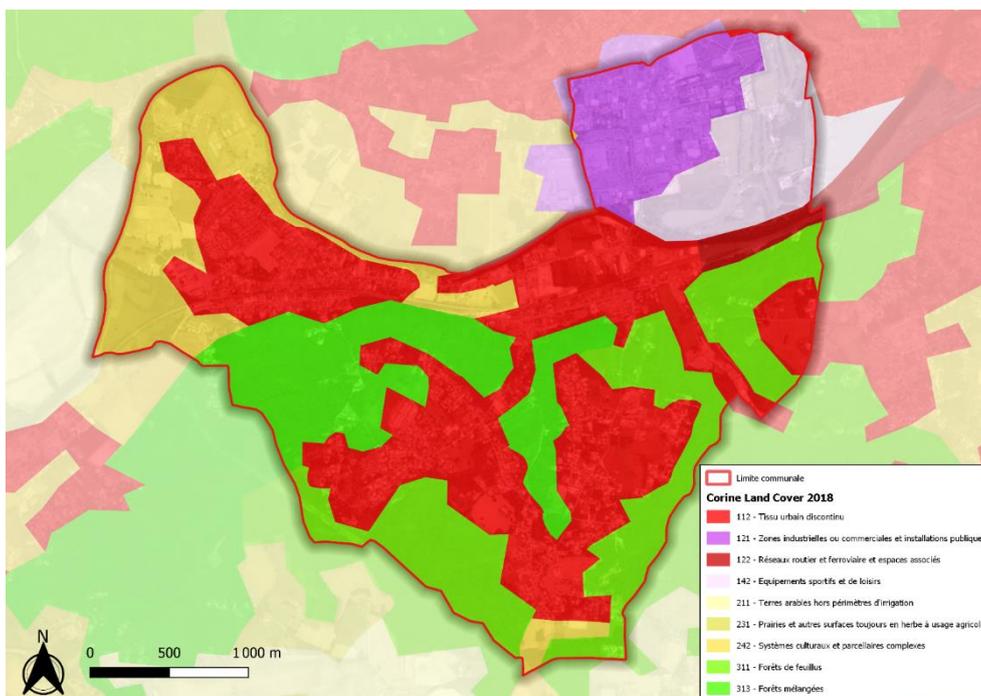


Figure 3 : Carte d'occupation des sols de Marsac-sur-l'Isle (source des données : Corine Land Cover 2018)

Marsac-sur-l'Isle a vu une forte augmentation de l'urbanisation liée à l'accroissement de l'agglomération et la diminution corollaire des parcelles agricoles et du couvert forestier.

L'analyse diachronique des photographies aériennes de 1950-1965 et des images contemporaines illustre cette expansion en Figure 4.

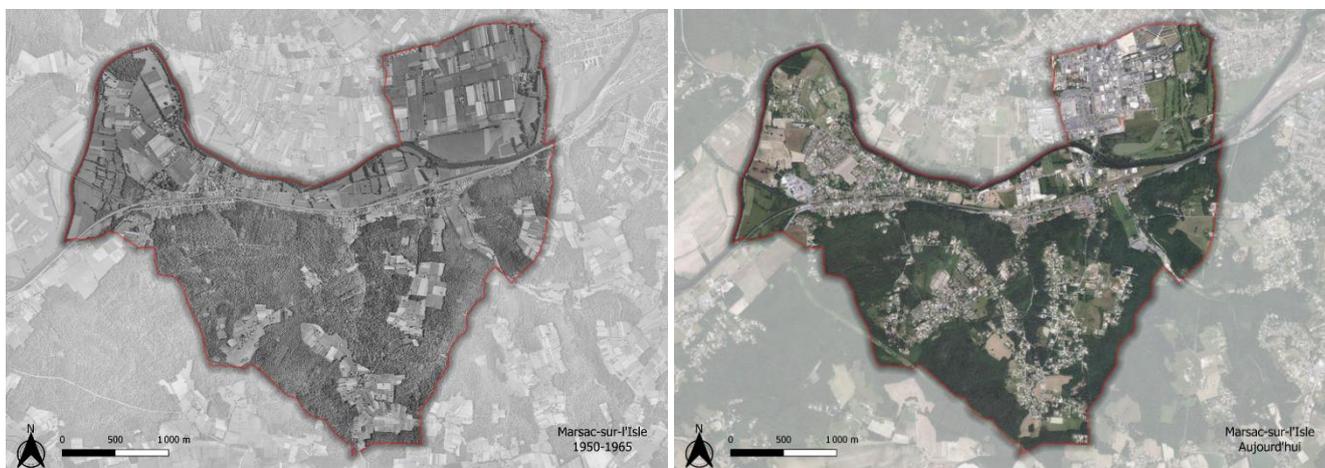


Figure 4 : Photographies aériennes de Marsac-sur-l'Isle de 1950 à 1965 à gauche et contemporaine à droite (source : IGN)

La commune ne possède pas à ce jour de zonage de protection ou de site identifié d'intérêt écologique. Il existe en revanche des zones naturelles remarquables déjà identifiées à proximité de la commune comme représenté en Figure 5 : **trois périmètres ZNIEFF et un site Natura 2000.**

Au niveau national, des espaces naturels ont été identifiés et sont inventoriés en raison de leur intérêt écologique, sans bénéficier toutefois de statut de protection. Il s'agit des ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique). Elles sont classées en deux catégories :

- les ZNIEFF de type 1 caractérisant les espaces homogènes écologiquement et présentant des espèces, associations d'espèces ou d'habitats rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel régional ;
- les ZNIEFF de type 2 qui concernent les espaces intégrant des ensembles naturels fonctionnels et paysagers, possédant une cohésion élevée et plus riches que les milieux alentours.

Trois ZNIEFF de type 2 sont présentes dans un rayon de 5 km autour de la commune :

- la Forêt de la Faye au Nord-Ouest de la commune ;
- la Forêt de Feytaud au Nord ;
- la Vallée de l'Isle de Périgueux à Saint-Antoine sur l'Isle, le Salembre, le Jouis et le Vern à l'Ouest.

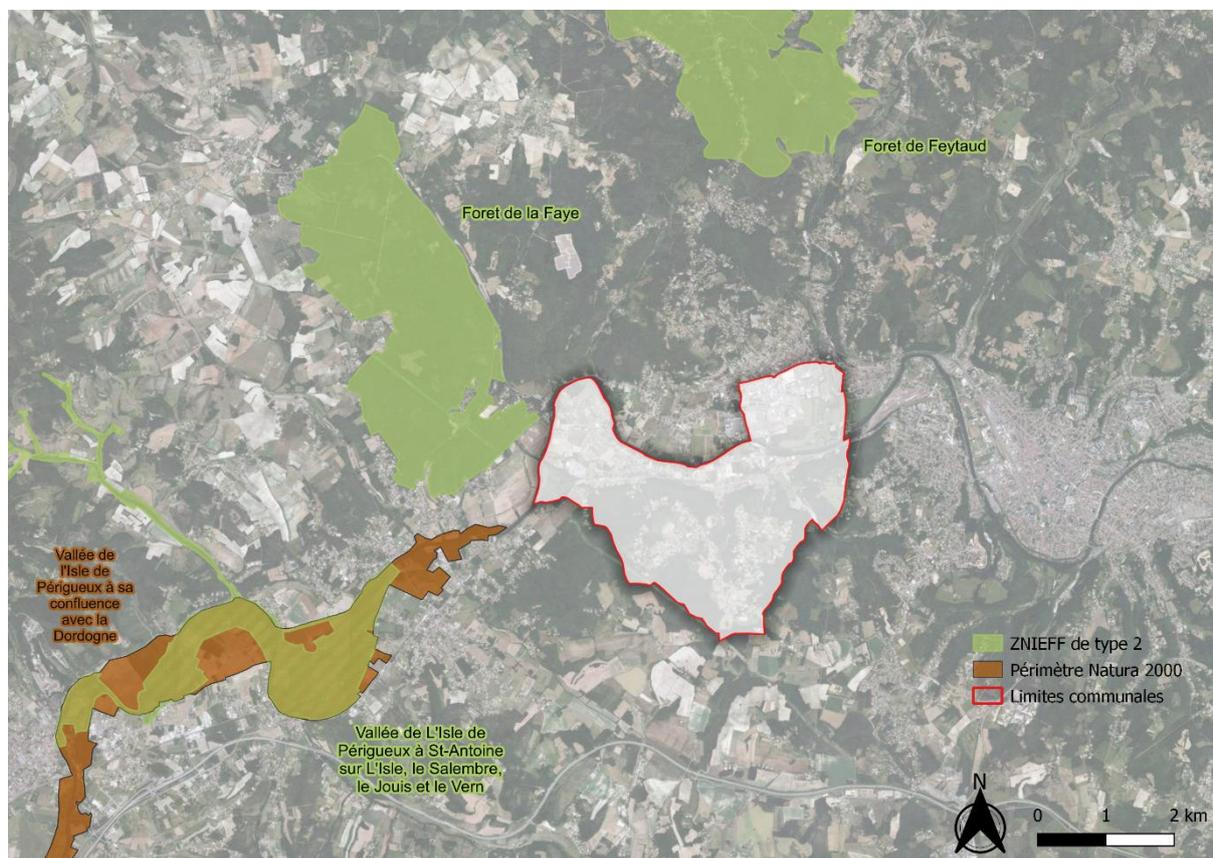


Figure 5 : Périmètres Natura 2000 et ZNIEFF autour de la commune de Marsac-sur-l'Isle (source : IGN)

La commune de Marsac-sur-l'Isle est engagée dans des projets de protection de l'environnement et du patrimoine naturel. Ayant obtenu le label territoire bio engagé et mettant en place le fauchage tardif sur la commune, ayant mené plusieurs opérations de sensibilisation comme des opérations de ramassages de déchets, les élus souhaitent favoriser et encore développer les démarches de préservation du patrimoine naturel communal. Ils étudient également les possibilités de mise en œuvre des énergies vertes, et un adjoint au maire a une délégation dédiée à la Transition Ecologique.

Souhaitant poursuivre son engagement dans le domaine de l'environnement, la commune a candidaté en 2021 à l'appel à projets lancé par l'Office Français de la Biodiversité pour la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communale. Ce projet s'inscrit donc dans la continuité des actions déjà menées sur le territoire et les objectifs de cet ABC sont en lien étroit avec la démarche environnementale mise en place sur la commune.

Le projet d'ABC de Marsac-sur-l'Isle a été retenu en décembre 2021 pour une durée de deux années. Les grandes étapes de ce projet sont illustrées en Figure 6.

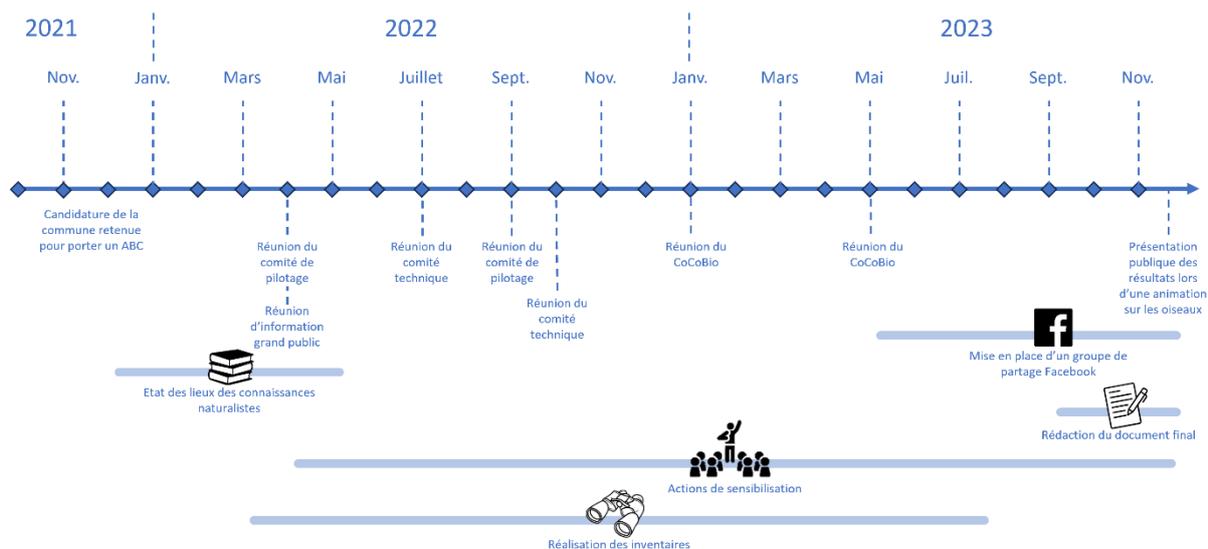


Figure 6 : Calendrier de l'ABC de Marsac-sur-l'Isle

Un **état des lieux des connaissances préexistantes** sur la commune de Marsac-sur-l'Isle a été réalisé par FAUNA pour l'ensemble de la faune connue dans les données du SINP, et par les partenaires retenus dans leurs domaines d'expertises respectifs : Cistude Nature (amphibiens et reptiles), CEN NA (rhopalocères, zygènes et odonates), LPO (oiseaux), et Vya Natura (habitats).

Les **inventaires terrain ont débutés en mars 2022 et se sont déroulés jusqu'en juillet 2023**. Des prospections ont été réalisées par les experts retenus pour l'ensemble des taxons précédemment cités.

En parallèle, les habitants ont été mobilisés afin de transmettre d'éventuelles connaissances sur les espèces présentes sur la commune et de participer aux inventaires via les sciences participatives.

La taille du territoire à prospector et les temps de prospections limités rendent impossible un inventaire exhaustif de la biodiversité de la commune. Et ce, tant d'un point de vue spatial que temporel. Des choix ont ainsi dû être faits afin d'avoir une couverture homogène des données sur le territoire d'étude.

Les habitants de Marsac-sur-l'Isle ont également été sollicités afin d'apporter des données via les sciences participatives dans le but de compléter les données récoltées par les experts. Un inventaire participatif des odonates a été réalisé sur l'Isle, et des programmes de sciences participatives comme Birdlab ont été proposés aux Marsacois.

Des animations ont eu lieu tout au long du projet, dès avril 2022 jusqu'à décembre 2023. Elles se sont adressées à des publics variés de la petite enfance aux grands-parents, et des scolaires au grand public.

Atteinte des objectifs

Objectif 1 : Créer du lien social au sein de la commune

Cet ABC n'a pas eu pour objectif d'être un simple inventaire des milieux et des espèces présentes sur la commune, ne concernant que les experts des différents groupe étudiés. Il a permis de mettre en relation certains de ces experts avec les habitants de la commune, par exemple au travers de l'inventaire participatif qui a été réalisé en canoë sur l'Isle à la recherche d'exuvies d'odonates. Les habitants de la commune, les élus, et autres structures porteuses du projet ont également eu l'occasion de se rencontrer, d'échanger et de prendre des décisions ensemble sur ce projet, notamment au

sein du CoCoBio (Conseil Communal de la Biodiversité). Enfin, les animations réalisées auprès des scolaires ont permis de faire naître chez les enfants la volonté d'amener leurs parents et grands-parents à d'autres actions de sensibilisation, entretenant ainsi un lien intergénérationnel.

Objectif 2 : Mobiliser les citoyens sur la démarche environnementale déjà engagée sur la commune en les intégrant aux prises de décisions, aux protocoles et à la planification des actions

Cet objectif a été atteint grâce à la mise en place du CoCoBio. Cette instance non politique a été mise en place pour rassembler des citoyens d'horizons variés et les impliquer dans les orientations données au projet. Au sein de ces réunions, les souhaits de chacun notamment en termes d'animations ou de protocoles de sciences participatives ont été exprimés et pris en compte.

Objectif 3 : Susciter l'engagement en proposant des inventaires reposant sur les sciences participatives

Les citoyens ont été mobilisés afin de participer à certains inventaires réalisés par les spécialistes et d'autres reposant sur les sciences participatives. Une descente en canoë a été organisée au fil de l'Isle avec le CEN NA (Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine) afin de récolter des exuvies d'odonates et de recenser ce taxon. D'autres protocoles de sciences participatives ont été présentés aux habitants et par les habitants. Une dernière action de sensibilisation via les sciences participatives a été réalisée en décembre 2023 afin que l'engagement des habitants ne s'arrête pas à la fin du projet mais perdure après son terme.

Objectif 4 : Inventorier la biodiversité communale « ordinaire » et « extraordinaire »

Les inventaires réalisés par les experts naturalistes, complétés par ceux effectués par les habitants ont permis une nette augmentation des connaissances de la biodiversité. Des espèces supplémentaires ont été découvertes par rapports aux espèces répertoriées dans les bases de données. La présence de certaines espèces a pu être actualisée, certaines d'entre elles n'ayant pas été recensées depuis plusieurs années. Et au contraire, d'autres espèces n'ont pas été observées lors des inventaires. Ceci ne signifiant pas que ces espèces ont disparu de la commune, les inventaires réalisés n'étant pas exhaustifs.

Apprentissages

Ce projet a permis de mettre en valeur la biodiversité présente sur la commune. Il a été riche d'apprentissage pour un public varié : élus, acteurs sociaux-économiques, habitants, scolaires, etc. Chacun a eu l'occasion de prendre conscience de la diversité des espèces présentes à proximité de chez eux. Plus qu'une prise de conscience sur les espèces présentes, cet Atlas de la Biodiversité Communale a aussi été l'occasion pour tous de prendre la mesure des menaces pesant sur la biodiversité en générale, et plus particulièrement celles pesant sur les espèces et milieux naturels locaux.

Difficultés

Ce projet n'a pas rencontré de difficulté particulièrement notable. Les conditions climatiques ont été assez défavorables à la détection des reptiles notamment avec des conditions météorologiques souvent trop sèches, limitant l'activité et donc la détection des espèces. La météo a également été impactante lors d'animations initialement prévues en extérieures pour lesquelles il a fallu s'adapter et trouver des solutions afin de s'adapter à la pluie. Il a parfois été difficile de mobiliser les citoyens, certaines actions de sciences participatives n'ayant pas donné de résultat.

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

Préciser le mode de gouvernance du projet (identification des parties prenantes et partenaires impliqués et de leurs rôles, implication des différents services de la collectivité permettant une transversalité du projet, composition du COPIL, organisation de réunions publiques et

profils des participant.es, proposition d'actions et/ou de réorientation du projet, principales prises de décision...).

Si l'ABC a été réalisé à l'échelle intercommunale : préciser les mesures et actions mises en œuvre visant à l'appropriation du projet par les collectivités infras.

Afin de l'accompagner dans la réalisation de cet ABC, la commune de Marsac-sur-l'Isle s'est appuyée sur le Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle (SMBI) et l'association Pour les Enfants du Pays de Beleyme. Ce projet a donc été coconstruit à trois partenaires, de la conception du dossier de candidature, à la réalisation effective du projet et son suivi, en passant par un co-financement en partie provisionné par les fonds propres de chaque structure.

La gouvernance du projet est assurée par un comité de pilotage (COFIL) ainsi qu'un CoCoBio (Conseil Communal de la Biodiversité).

Le comité de pilotage regroupe des élus de la commune, des personnels de la Communauté d'Agglomération du Grand Périgueux, du SMI et de l'association Pour les Enfants du Pays de Beleyme, ainsi que des associations locales. D'autres structures y ont également été invitées telles que le Conseil Départemental de la Dordogne, l'Agence de l'Eau Adour Garonne, les structures en charge des inventaires ou encore l'OFB.

Ce COFIL s'est notamment réuni en début et en milieu de projet afin d'en valider les objectifs et les orientations à prendre et de les faire évoluer en fonction des résultats obtenus.

L'Atlas de la Biodiversité Communale devant avant tout être pris à bras le corps par les acteurs locaux, et dans la perspective d'intégrer cette dynamique à la vie de la commune, un Conseil Communal de la Biodiversité (CoCoBio) a été créé pour venir en supplément du COFIL. Ainsi, des élus communaux et membres du Grand Périgueux, des habitants de la commune, des associations locales, le Diapason (centre social – médiathèque de la commune), des professeurs des écoles, des membres de l'amicale des chasseurs ou encore des entreprises locales ont été sollicités pour participer et devenir membres de ce CoCoBio. Ce conseil a également vocation à perdurer après l'ABC. Son objectif est de transcrire la transversalité de la démarche : la question de la biodiversité ne doit pas intéresser seulement les élus ou un groupe d'experts mais toute la vie communale afin qu'elle soit orientée vers et pour la biodiversité.

Une première réunion a eu lieu le 30 janvier 2023 dans le but de présenter le projet d'Atlas de la Biodiversité Communale de Marsac-sur-l'Isle. L'objectif de ce groupe de travail est de permettre aux habitants de s'impliquer directement dans le projet et de se l'approprier, sans en être simplement les témoins. La réunion a ainsi permis d'échanger sur les volontés des habitants notamment en termes d'animations.

Une seconde réunion s'est tenue le 10 mai 2023 afin de présenter les résultats des inventaires et des animations, et de réfléchir sur les suites du projet.

Une dernière réunion aura lieu début 2024 afin de présenter les résultats du projet et d'en faire le bilan. Elle se tiendra après validation des livrables et du plan d'action par le conseil municipal. Des invitations plus larges seront lancées afin d'exposer ces résultats à un public plus large.

Un comité technique (COTECH) a également été formé, notamment composé des structures environnementales intervenues pour la synthèse des données existantes et la réalisation des inventaires complémentaires, ainsi que de membres du comité de pilotage. Ce COTECH a eu pour vocation de suivre le projet d'un point de vue plus technique.

Ces structures partenaires étant intervenues techniquement sur le projet sont :

- L'association Cistude Nature en charge de la synthèse des données préexistantes et des inventaires sur les amphibiens et les reptiles ;
- L'association Pour les Enfants du Pays de Beleyme en charge des animations et des actions de sensibilisation ;
- Le Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine pour la synthèse des connaissances sur les odonates et les rhopalocères, et les inventaires sur ces mêmes taxons ;
- L'observatoire FAUNA pour la synthèse des connaissances sur la faune, la gestion et la structuration des données des inventaires complémentaires ;
- La Ligue de Protection des Oiseaux pour la synthèse des connaissances ornithologiques et les inventaires sur les oiseaux ;
- Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle pour la coordination du projet et une part des actions de sensibilisation ;

- Vya natura en charge de la synthèse des données préexistantes pour les habitats, ainsi que la cartographie d'habitats.

II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances

Retour sur le déroulé des actions visant l'acquisition de connaissances (compilation des données existantes, réalisation d'inventaires naturalistes, bilan des résultats, modalités de partage et diffusion des données d'inventaires, réflexion autour de la valorisation et production cartographique...).

I.1.3.1 Etat des lieux des connaissances

Un premier travail d'état des lieux des connaissances a été effectué afin d'orienter les inventaires. Les bases de données de l'observatoire FAUNA et de l'OBV-NA (développé par le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique) ont été consultées afin de connaître l'ensemble des données faunistiques, floristiques et sur les habitats y étant stockées. Ces bases de données sont les déclinaisons régionales du SINP, respectivement pour la faune, et pour la flore, la fonge et les habitats.

En parallèle, chacune des structures en charge des inventaires a réalisé une synthèse des données existantes pour ses taxons d'expertises respectifs. Ainsi, les données ont notamment été extraites des bases de données de la LPO (Faune-Aquitaine), de Cistude Nature (Géonature) et du Conservatoire d'Espaces Naturels (Kollect). Les plateformes OpenObs, Biolovision, RANA ont également été consultées, ainsi que le SCOT et les documents d'inventaires (ZNIEFF, atlas des amphibiens et reptiles d'Aquitaine, pré-atlas des odonates d'Aquitaine, etc.).

Les habitants de la commune ont également été sollicités afin de transmettre leurs connaissances sur les espèces présentes sur la commune.

Ce travail de synthèse a permis de recueillir **1490 données comprenant 810 données pour la faune et 680 données pour la flore.**

La Figure 7 ci-dessous représente les sources à l'origine des données historiques pour la faune et la flore répartis comme indiqué dans le Tableau 1 ci-après.

| Catégories | Producteurs |
|-------------------------------|---|
| Associations | Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN N-A) |
| | Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) |
| | Société Botanique du Périgord |
| Autres | Indépendants |
| Etablissements publics | Agence de l'Eau Adour-Garonne (AEAG) |
| | Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (CBNSA) |
| | Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO) |
| | Parc Naturel Régional Périgord-Limousin |

Tableau 1 : Origine des données historiques

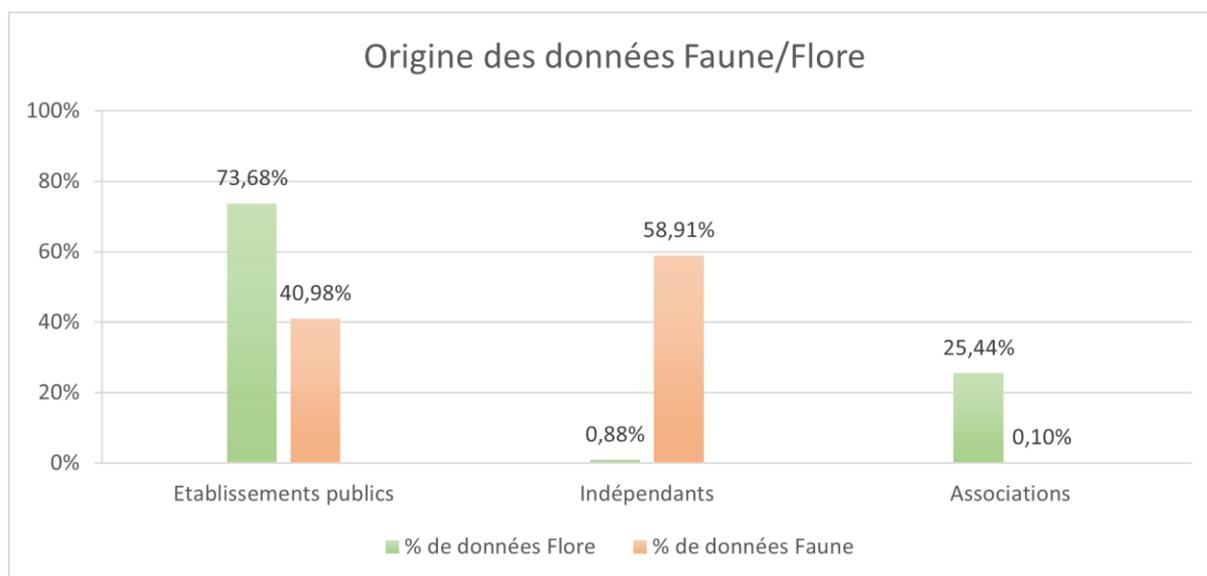


Figure 7 : Origine des données faunistiques et floristiques (source : FAUNA, OBV-NA)

Pour la flore, la grande majorité des données (74%) est issue des prospections réalisées par le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique dans le cadre des inventaires de la flore de Dordogne de 2015 et de 2018. Viennent ensuite les associations qui ont fourni 25% du jeu de données, notamment grâce aux inventaires réalisés par la Société Botanique du Périgord.

En ce qui concerne la faune, plus de la moitié des données (59%) proviennent d'observateurs indépendants. Une deuxième partie importante provient d'établissements publics, en particulier des campagnes de suivi d'oiseaux sauvages effectués par le CRBPO. Les données issues d'associations représentent 0,10 % du jeu de données.

L'analyse de la répartition temporelle des données déjà existantes montre que pour la flore, la majeure partie des données provient des années 2015 et 2018 qui correspondent aux inventaires réalisés par le CBNSA dans le cadre des inventaires de la flore sauvage de Dordogne. Les autres pics de données sont issus des prospections de la Société Botanique du Périgord en 1995 et 1998.

Pour la faune, la plupart des données ont été collectées entre 2015 et 2019 par des indépendants et par le CRBPO. Il est également à noter une nette disparité en termes de fraîcheur des données. En effet, l'ensemble des groupes présentés ci-après possèdent au moins une donnée d'observation renseignée durant les deux dernières années précédant la mise en œuvre de l'ABC, mis à part les groupes des amphibiens et des mollusques pour lesquels les dernières années datent respectivement de 2010 et 1997.

Il a également été relevé un fort déséquilibre dans le nombre de données disponibles pour les différents groupes. En effet, la flore vasculaire compte 680 données alors qu'il n'en existe pas pour la fonge.

Pour la faune, le groupe des oiseaux comptabilise à lui seul 75% du jeu de données faunistiques. Les données d'observation relatives à la classe des insectes sont particulièrement hétérogènes : le groupe des rhopalocères comptabilise 94 données, les odonates disposent de 88 données et il n'y a aucune donnée disponible relative aux orthoptères ou aux hétérocères. De même, aucune donnée d'observation relative aux chiroptères n'est disponible à l'échelle de la commune.

I.1.3.2 Mise en œuvre des inventaires

Les inventaires terrain sont basés sur des protocoles simples et relativement rapides permettant d'apprécier le plus efficacement possible les espèces présentes sur la commune. L'objectif étant d'identifier les principaux enjeux écologiques du territoire communal et d'y sensibiliser les habitants sans viser l'exhaustivité des connaissances qui serait beaucoup trop chronophage. Les inventaires effectués sont donc essentiellement qualitatifs et ne révèlent pas précisément les effectifs des différentes espèces sur la commune.

N'étant pas possible d'inventorier l'ensemble des espèces vivants sur la commune pour des raisons temporelles, humaines et budgétaires, un choix de taxons a dû être fait. Les groupes d'espèces étudiés sont les amphibiens, les odonates, les oiseaux, les reptiles, les rhopalocères et les zygènes ainsi que les habitats. Cependant, les observations ponctuelles d'individus issus d'autres groupes taxonomiques sont également notées en fonctions des connaissances des observateurs.

Les inventaires ont été réalisés entre mars 2022 et juillet 2023 (Figure 8) et ont été répartis sur l'ensemble de la commune afin de couvrir un maillage aussi homogène que possible en ciblant les milieux propices à l'observation des taxons choisis.

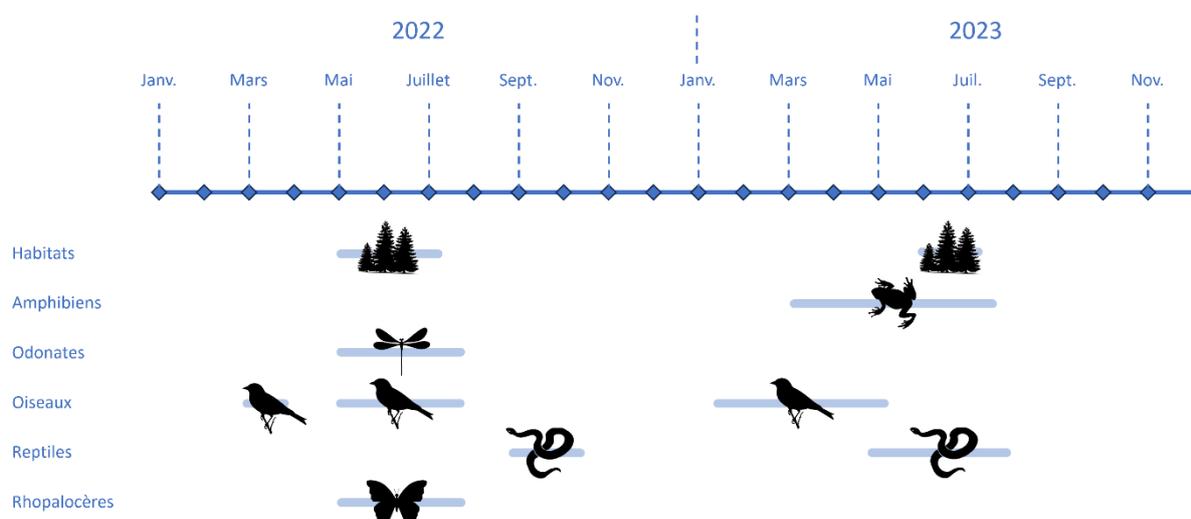


Figure 8: Calendrier des inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC de Marsac-sur-l'Isle pour les habitats et la faune

Habitats – Vya Natura

La cartographie des habitats a été confiée à Vya Natura. La superficie du territoire communal ne permet pas d'obtenir une cartographie exhaustive des habitats dans le budget et le temps alloué au projet en réalisant des relevés phytosociologiques. À la suite de la synthèse des données susceptibles de fournir des informations sur les habitats (cartographie forestière V2, RPG 2021, OBV-NA), une première partie de la cartographie des habitats a donc été réalisée par photo-interprétation d'orthophotographies à l'échelle 1/1500ème. Après cette première étape de cartographie, des inventaires complémentaires ont été faits sur le terrain afin d'affiner l'analyse des photographies aériennes et de préciser les contours des habitats.

En outre, les cartographies d'habitats ont été faites avec des niveaux de précisions différents en fonction des typologies, comme détaillé dans le Tableau 4 ci-après. La typologie EUNIS (European Nature Information System) a été utilisée pour réaliser ce travail.

| | EUNIS niveau 1 | EUNIS niveau 2 | EUNIS niveau 3 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Habitats prioritaires de la DH-FF | | | X |
| Zones bâties, sites industriels et autres habitats imperméabilisés | X | | |
| Habitats agricoles horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés | | X | |
| Habitats du domaine privé et dont l'accès n'est pas autorisé par le propriétaire | | X | |
| Habitats humides et eaux de surface | | | X |
| Prairies et terrains dominés par des herbacés | | | X |
| Haies et plantations d'arbustes | | X | |
| Landes et fourrés | | X | |
| Boisements accessibles | | X | |
| Boisements non accessibles | | X | |
| Complexes d'habitats (Jardins, parcs...) | | X | |

Tableau 2 : Degré de précision de la cartographie d'habitats en fonction des typologies

Amphibiens – Cistude Nature

Les inventaires des amphibiens, réalisés par Cistude Nature, ont consisté en la prospection des milieux favorables aux amphibiens, notamment aux activités de reproduction et de migration. Deux nuits de prospections ont été réalisées en mars et en mai 2023. Ces passages ont permis de contacter les espèces précoces se reproduisant en fin d'hiver et début de printemps, ainsi que les espèces plus tardives se reproduisant au printemps et début d'été.

Ces recherches nocturnes permettent d'optimiser les chances de contact d'individus en déplacement, en chant ou en reproduction. Les anoues (crapauds et grenouilles) ont ainsi été identifiés à vue et au chant, tandis que les urodèles (tritons et salamandres) ne sont identifiés qu'à vue. En plus des prospections réalisées sur les habitats favorables aux amphibiens, les routes séparant ces habitats ont été attentivement regardées afin de contacter les individus en déplacement, notamment des Crapauds épineux et des Salamandres tachetées. Les espèces présentes sur la commune ont également été déterminées à l'aide de leurs pontes et de leurs larves. Ces recherches d'indices de reproduction permettent de contacter plus facilement les espèces plus discrètes comme les grenouilles brunes.

Les prospections se sont principalement orientées vers les milieux les moins urbanisés de la commune, en priorité au niveau et aux abords des zones humides.

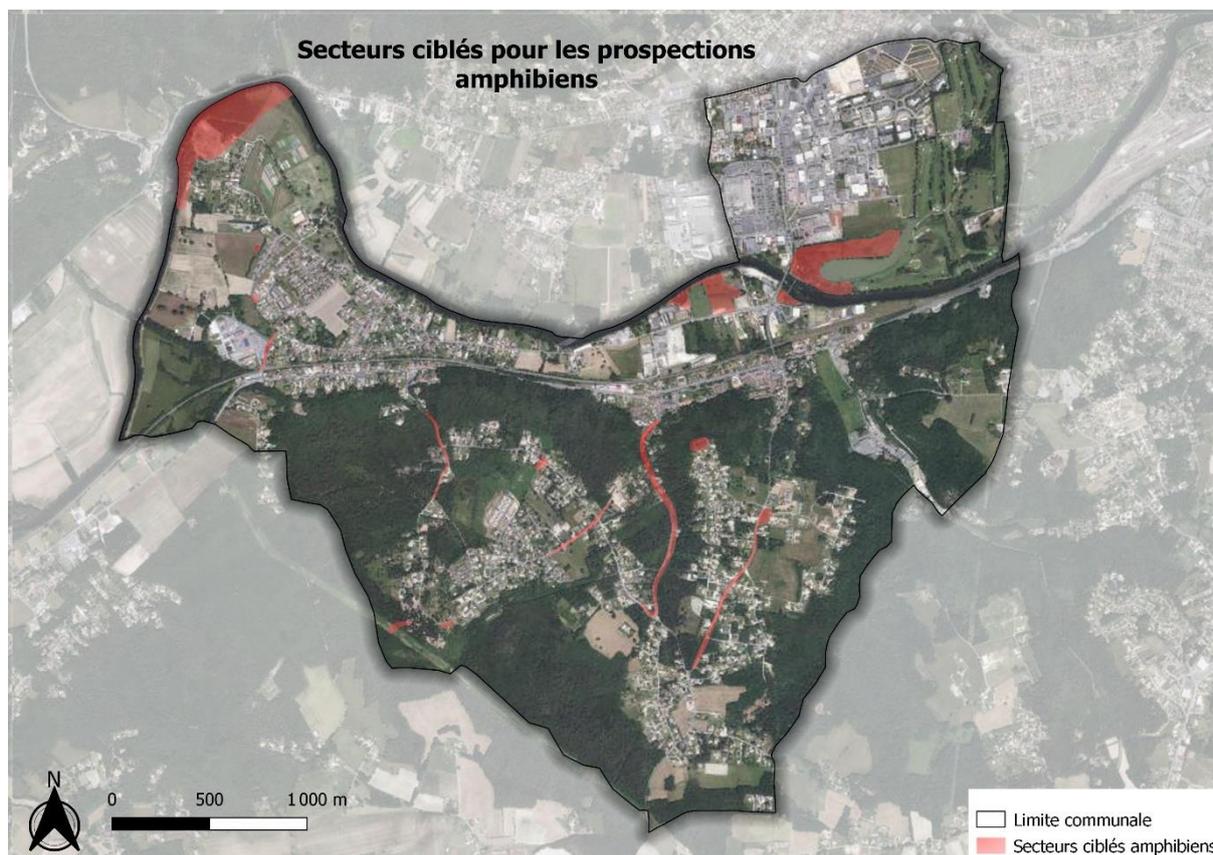


Figure 9 : Secteurs ciblés pour les prospections amphibiens (sources : Cistude Nature ; IGN)

Odonates – Conservatoire d’Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine

Les odonates ou « libellules » sont des insectes aquatiques à l'état larvaire et terrestres au stade adulte (imago). Selon le type de milieu aquatique, la répartition des espèces peut être différente. Certaines espèces sont plutôt inféodées aux milieux lenticules (stagnants) comme les mares et les étangs tandis que d'autres ont besoin de milieux lotiques (courants) comme les cours d'eau et les sources. Pour autant, si l'eau est nécessaire au développement larvaire de la libellule et à sa reproduction, l'imago a besoin de zones de refuge et de zones de chasse souvent en contexte terrestre. Ainsi, les prospections doivent être réalisées au plus près des milieux aquatiques mais aussi dans divers habitats terrestres qui peuvent être très éloignés des zones humides.

Afin d'optimiser les chances d'observations d'individus, les inventaires des odonates réalisés par le CEN NA ont été basés sur des prospections diurnes dans des conditions météorologiques et des plages horaires favorables à leur détection. Les imagos étant très sensibles à la température et à l'ensoleillement, les relevés ont été réalisés dans la mesure du possible par temps ensoleillé, vent nul ou faible et températures élevées mais non excessives ($20^{\circ}\text{C} < t < 30^{\circ}\text{C}$). Les prospections ont eu lieu entre 10h et 17h, plage horaire au cours de laquelle l'activité des adultes est la plus importante.

Les inventaires ont été réalisés par prospection visuelle au sein des habitats favorables. En effet, l'observation des imagos peut être réalisée à faible distance à l'aide d'une paire de jumelles ou d'un appareil photo. Pour les espèces pour lesquelles la détermination nécessite l'observation de critères en main, les individus ont été capturés au filet entomologique pour détermination sur place, puis relâchés sur le lieu de capture.

Par ailleurs, la recherche d'exuvies pour prélèvement et identification ultérieure a été menée au niveau des interfaces entre milieux aquatiques et terrestres (berges des plans d'eau et cours d'eau), notamment lors de la sortie participative organisée le 9 juillet 2022 le long des berges de l'Isle.

La commune de Marsac-sur-Isle étant fortement urbanisée et boisée, les habitats favorables aux odonates sont relativement peu nombreux et localisés. Les prospections ont été orientées vers ces secteurs favorables (milieux aquatiques, interfaces milieux aquatiques/terrestres, et annexes). Ainsi, en préalable des prospections, une cartographie des cours d'eau et des points d'eau a été réalisée à l'échelle de la commune. Celle-ci est basée sur les fonds de cartes et bases de données existants (Scan25, photos aérienne, BD TOPAGE, etc.).

Les milieux suivants ont été ciblés pour les inventaires des odonates :

- milieux aquatiques :
 - o cours d'eau (Isle, Beaumont de Chancelade)
 - o plans d'eau et mares : plans d'eau du Golf de Marsac-sur-Isle, petits plans d'eau et mares privés
- interfaces entre les milieux aquatiques et terrestres : berges des cours d'eau et plans d'eau
 - o milieux annexes : ripisylves, prairies, etc.

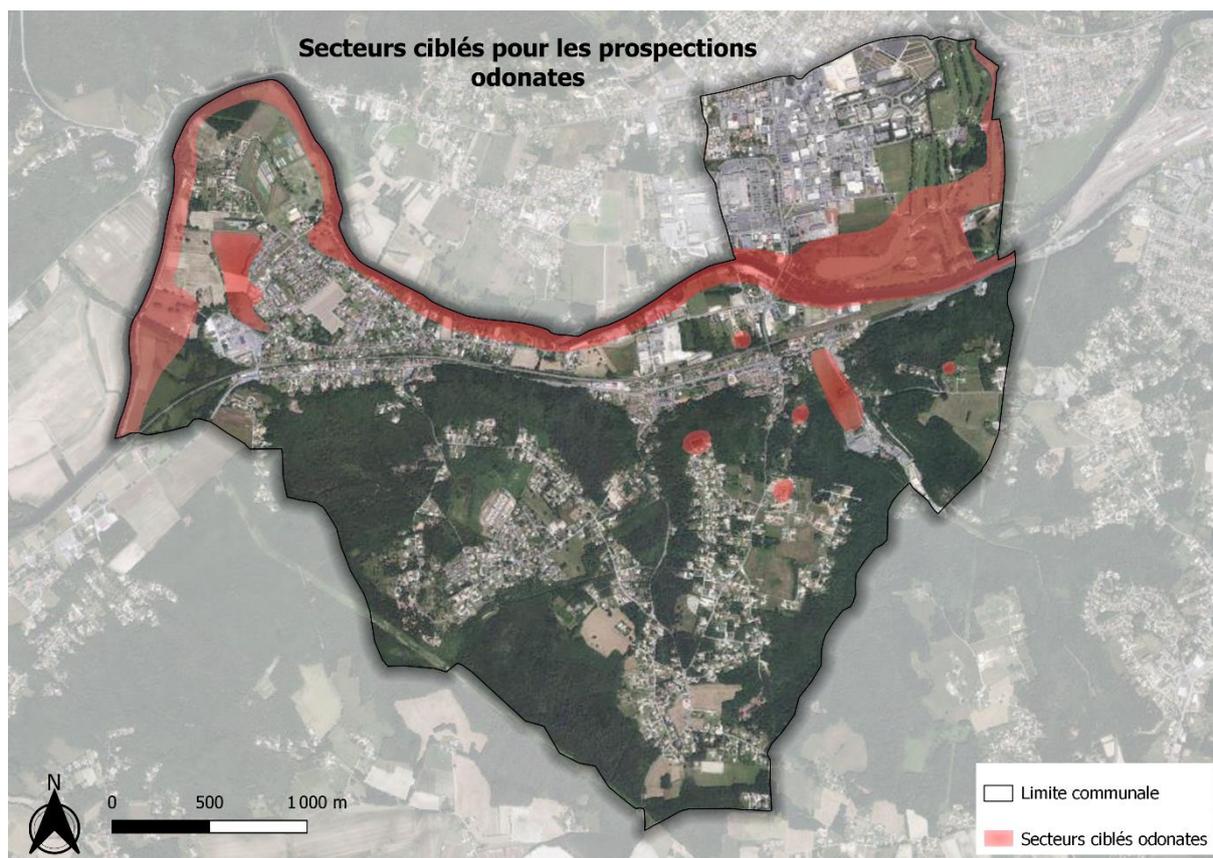


Figure 10: Secteurs ciblés pour les prospections odonates (sources : CEN NA ; IGN)

Oiseaux – Ligue de Protection des Oiseaux

Les prospections ont été planifiées afin d'obtenir une connaissance actualisée, homogène et significative sur la commune de Marsac-sur-Isle. Les stratégies d'échantillonnage pour les oiseaux ont permis d'obtenir des connaissances d'un point de vue spatiale (mailles, habitats) et temporelle (hivernage, nidification). Ces inventaires ont été effectués par la LPO.

Période de nidification :

Afin de pouvoir étudier efficacement la présence et l'abondance des oiseaux nicheurs, des points d'écoute ont été répartis sur l'ensemble de la commune et dans tous les types d'habitats. Comme le préconise le Muséum d'Histoire Naturelle

dans son protocole STOC, 2 passages ont été réalisés entre mars et en fin juin afin de pouvoir échantillonner la totalité des espèces de la communauté. Le premier passage, réalisé entre le 1er mars et le 8 mai, permet de détecter les espèces sédentaires (Grive draine, Grive musicienne, Accenteur mouchet...). Le second passage, réalisé entre le 9 mai et fin juin, permet de recenser les espèces migratrices tardives ou transsahariennes (Tourterelle des bois, Martinet noir, Hypolaïs polyglotte...) qui arrivent plus tardivement sur leurs lieux de reproduction.

Les relevés ont été réalisés au cours des 4 premières heures du jour dans des conditions météorologiques favorables : absence de pluie et de vent. Durant un laps de temps de cinq minutes, l'observateur note l'ensemble des contacts auditifs et visuels. Ce temps d'observation permet également d'intégrer les données obtenues aux protocoles nationaux tel qu'EPOC (Estimation des Populations d'Oiseaux Communs) qui serviront notamment à terme d'estimer les populations d'oiseaux communs au niveau national.

Pour compléter ces données, une recherche spécifique a été faite pour les espèces plus discrètes que peu détectables lors des points d'écoute ou pour les espèces coloniales : Hirondelles, ardéidés (Hérons, Aigrettes, etc.), rapaces diurnes, etc. Pour cela leurs habitats ont été ciblés et des points d'observations effectués. Pour les rapaces diurnes, des points fixes d'observations sur des zones dégagées et en hauteur ont été réalisés entre 10h et 13h.

Des points d'écoute nocturnes ont permis d'apporter de la connaissance supplémentaire sur les rapaces nocturnes (Chevêche d'Athéna, Chouette hulotte) mais aussi sur l'Engoulevent d'Europe.

Période d'hivernage :

L'observation sur point fixe durant l'hiver 2022-2023 sur les plans d'eau et le long des rivières a permis de recenser les anatidés, les rallidés et les limicoles présents sur ceux-ci. Les relevés ont été réalisés en journée, entre 10h et 16h, dans des conditions météorologiques favorables : absence de pluie et de vent.

Les espèces grégaires en hiver et formant des dortoirs telles que les ardéidés (Héron garde-bœufs, Aigrette garzette, Bihoreau gris...) ou le Corbeau freux seront également recensés.

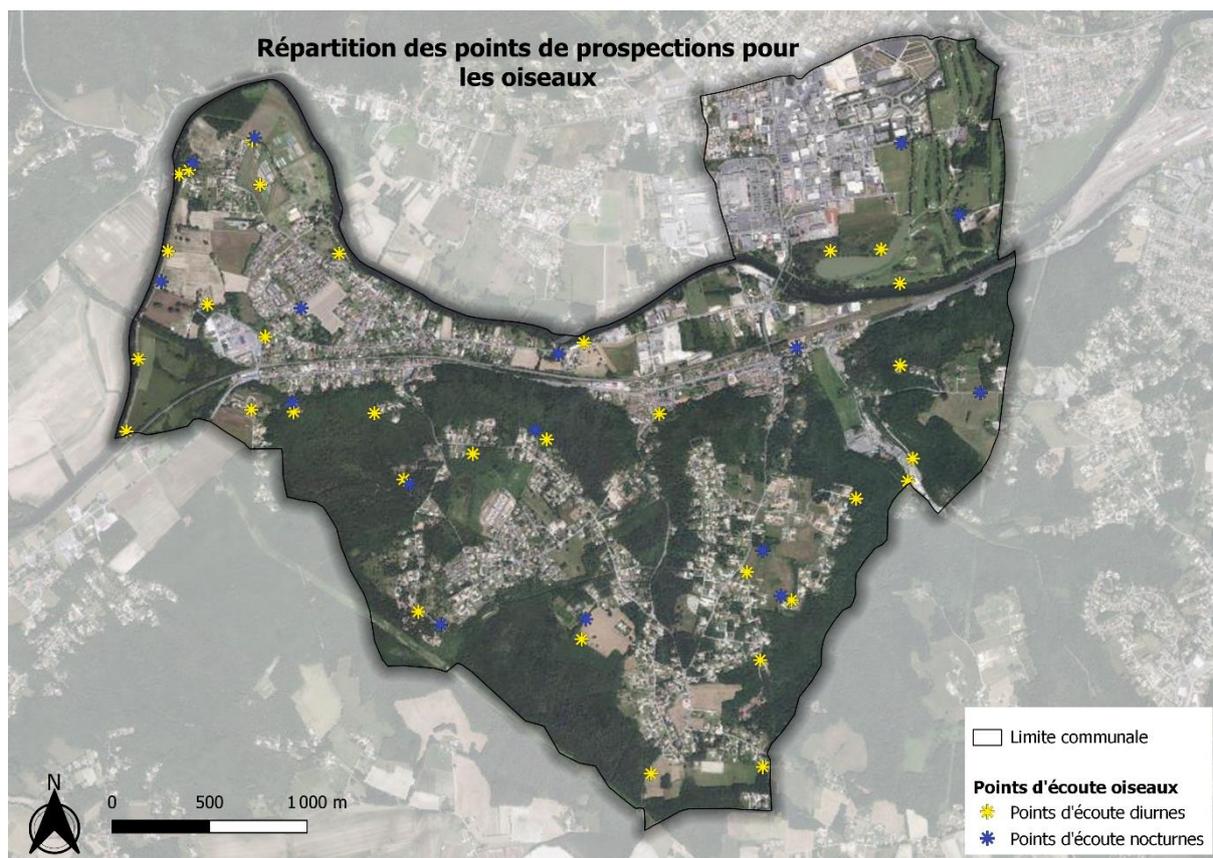


Figure 11: Répartition des points de prospections pour les oiseaux (sources : LPO ; IGN)

Reptiles – Cistudes Nature

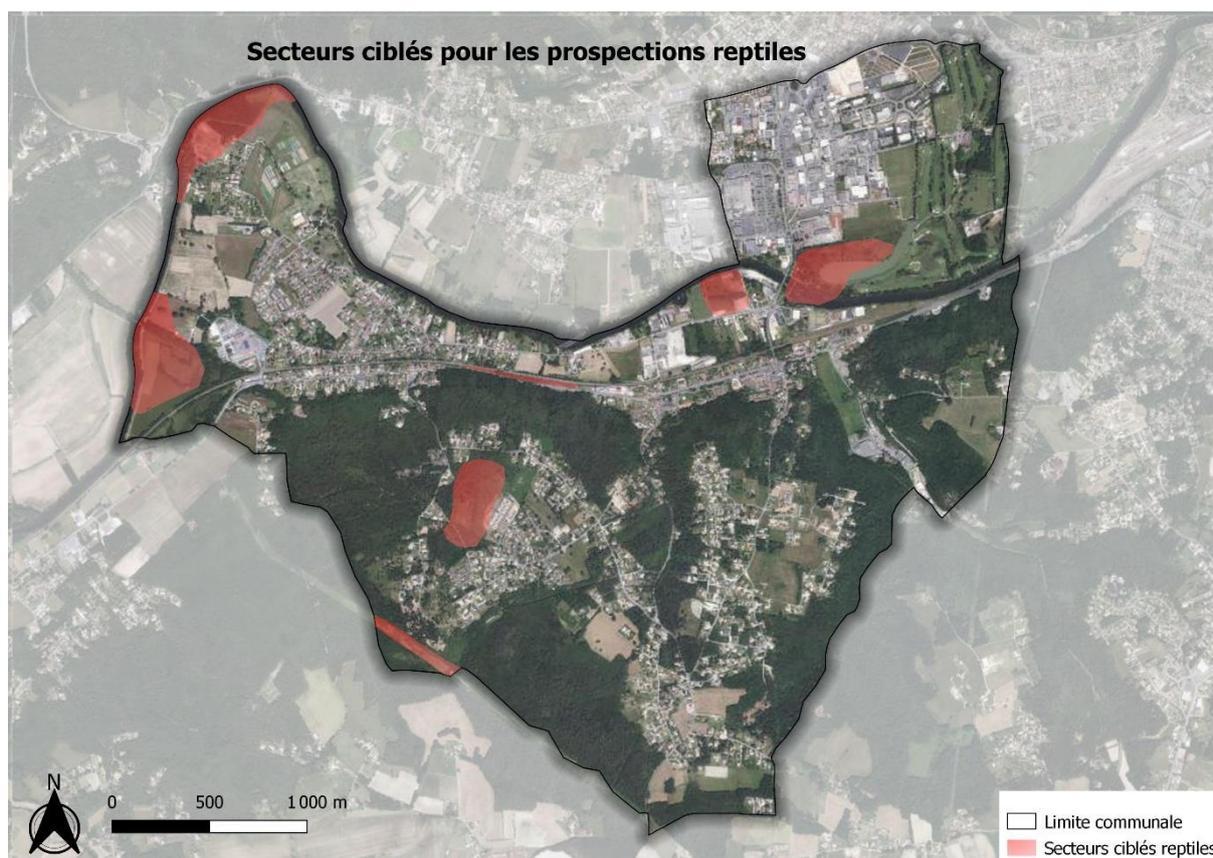


Figure 12 : Secteurs ciblés pour les prospections reptiles (sources : Cistude Nature ; IGN)

Une méthodologie spécifique a été utilisée pour inventorier les reptiles, ces espèces étant généralement discrètes, peu abondantes et de fait difficiles à contacter. Les inventaires des reptiles, réalisés par Cistude Nature, ont consisté en des prospections diurnes réalisées à des périodes de l'année et à des horaires particulièrement favorables à la recherche des reptiles. Au début du printemps, les reptiles s'exposent surtout vers la fin de matinée, et au contraire durant les périodes chaudes de l'été, ils peuvent être observés tôt le matin et tard l'après-midi (voir la tombée de la nuit pour certaines espèces). Ces inventaires ont été fait par prospection visuelle au sein des micro-habitats les plus attractifs pour les reptiles. Ainsi, les prospections se sont principalement orientées vers les milieux les moins urbanisés de la commune, en priorité au niveau et aux abords des zones humides, des habitats présentant des effets de lisières (bordure de boisements, haies), ainsi que des zones ouvertes (milieux prairiaux et landicoles). Pour les espèces inféodées aux zones humides comme la Couleuvre à collier, des recherches spécifiques ont été réalisées, par une prospection active de toutes les caches potentielles situées à proximité de l'eau.

Deux jours de prospections ont été réalisées en septembre 2022 et en juillet 2023. Le premier passage a permis de détecter les femelles gestantes de serpents, et les individus profitant des températures douces de fin d'été/début d'automne. Le second passage a été effectué avant la chaude période estivale.

Si les conditions climatiques de l'année ont été plutôt propices à la détection des amphibiens (pluies ponctuellement importantes en début de saison entraînant des pics d'activité de reproduction et de migration), elles ont été plus défavorables à la détection des reptiles (conditions météorologiques souvent trop sèches et limitant l'activité et donc la détection de ces espèces).

Rhopalocères et zygènes – Conservatoire d’Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine

Les papillons de jour sont des insectes dont la phase adulte se nourrit de nectar. La présence de fleurs est donc un facteur favorisant la probabilité d’observation d’individus (adultes). Les milieux favorables à la présence de fleurs en abondance sont donc préférentiellement fréquentés par les papillons. Il s’agit principalement des milieux ouverts ou semi-ouverts (prairies, pelouses, landes, haies, etc.). Afin d’optimiser les chances d’observations d’individus, les inventaires des Rhopalocères et Zygènes ont été basés sur des prospections diurnes dans des conditions météorologiques et des plages horaires favorables à leur détection. Les imagos étant très sensibles à la température et à l’ensoleillement, les relevés ont été réalisés dans la mesure du possible par temps ensoleillé, vent nul ou faible et températures élevées mais non excessives ($20^{\circ}\text{C} < t < 30^{\circ}\text{C}$). Les prospections ont eu lieu entre 10h et 17h, plage horaire au cours de laquelle l’activité des adultes est la plus importante.

Les inventaires ont été réalisés par prospection visuelle au sein des habitats favorables. En effet, l’observation des imagos peut être réalisée à faible distance à l’aide d’une paire de jumelles ou d’un appareil photo. Pour les espèces pour lesquelles la détermination nécessite l’observation de critères en main, les individus ont été capturés au filet entomologique pour détermination sur place, puis relâchés sur le lieu de capture. Les espèces ont été inventoriées au gré des déplacements qui s’effectuent de façon aléatoire au sein des habitats favorables.

La commune de Marsac-sur-l’Isle étant fortement urbanisée et boisée, les habitats favorables aux papillons sont relativement localisés. Les prospections ont été orientées vers ces secteurs favorables (milieux naturels ouverts). Ainsi, en préalable des prospections, un repérage de ces milieux a été réalisé à l’échelle de la commune, à partir des fonds de cartes et bases de données existants (Scan25, photos aérienne, OCS PIGMA 2020, etc.).

Les milieux suivants ont été ciblés pour les inventaires des rhopalocères et zygènes :

- milieux ouverts :
 - o prairies humides
 - o prairies mésophiles
 - o friches, mégaphorbiaies, cariçaies
 - o pelouses
- lisières et milieux semi-ouverts :
 - o haies
 - o lisières
 - o landes

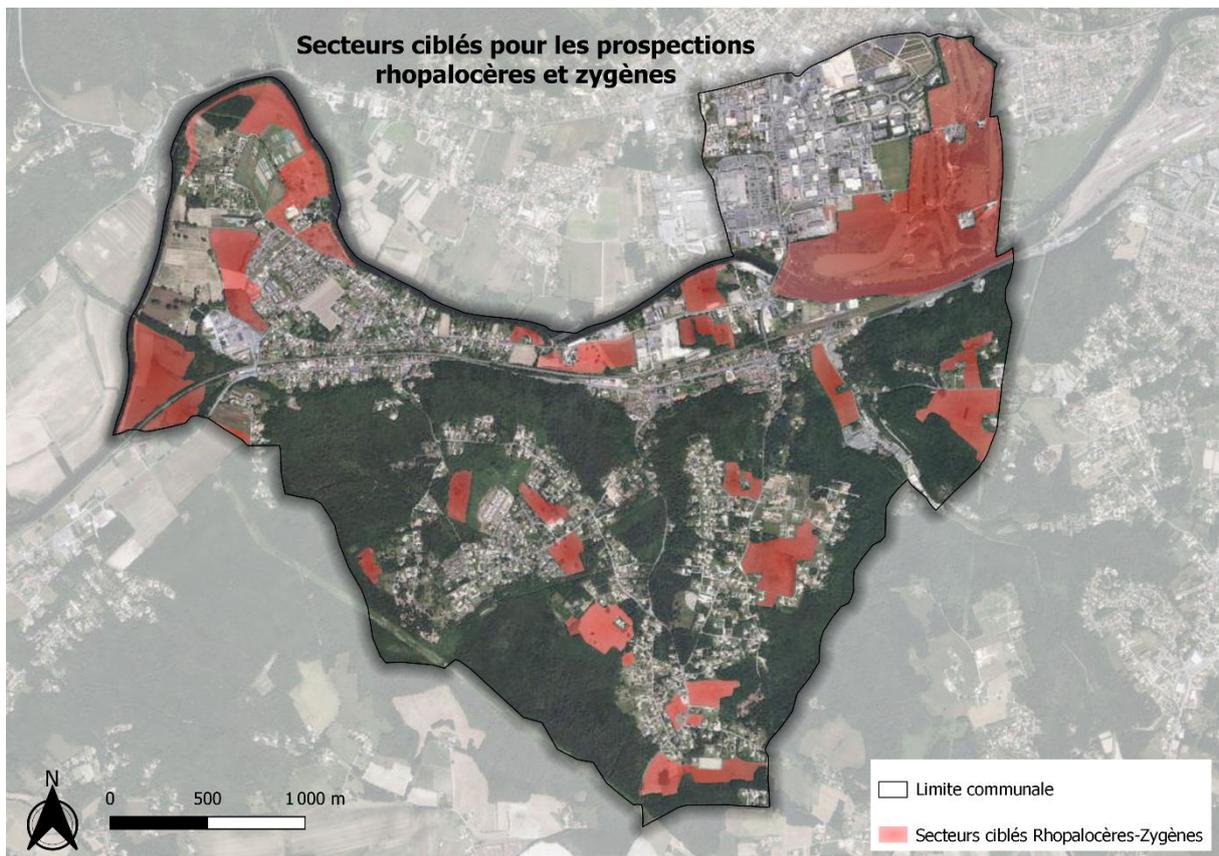


Figure 13: Secteurs ciblés pour les prospections rhopalocères et zygènes (sources : CEN NA ; IGN)

Détail des résultats pour les habitats

Les cartographies réalisées sur la commune ont permis de relever la présence de 51 habitats. La superficie des grands types d'habitats est représentée dans la Figure 14 ci-après.

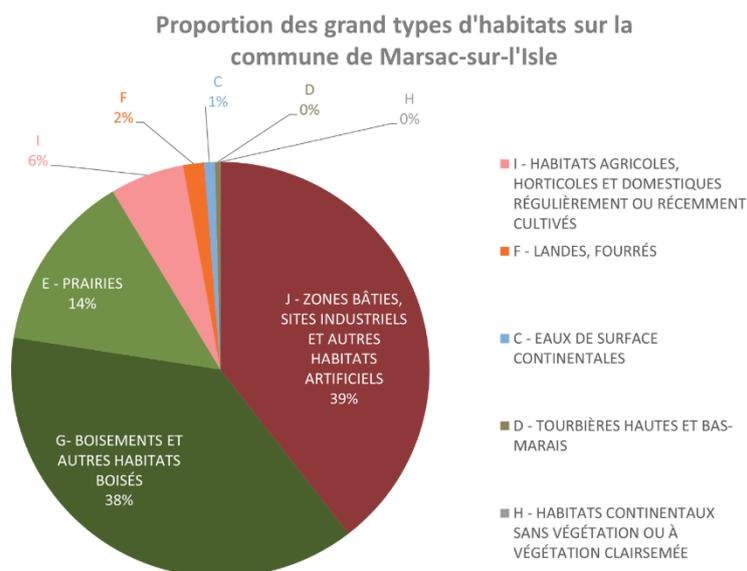


Figure 14 : Proportion des grands types d'habitats sur la commune de Marsac-sur-l'Isle (source : Vya Natura)

Parmi les habitats recensés sur la commune, 7 sont des habitats d'intérêt communautaire :

- Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents ;
- Lacs, étangs et mares eutrophes permanents ;
- Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier ;
- Végétation mésotrophe des cours d'eau à débit lent ;
- Végétation eutrophe des cours d'eau à débit lent ;
- Prairies de fauche de basse et moyenne altitude ;
- Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides.

Plusieurs habitats sont également indicateurs de milieux humides comme les Cariçaies à Laîche des marais, les Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses ou encore les Saulaies riveraines.

Détails des résultats pour la flore

L'analyse des données permet de mettre en lumière la présence de 680 données d'observation pour une richesse spécifique de 312 espèces.

Parmi ces espèces, une possède un statut de protection au niveau régional : la fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*).

Une espèce est considérée comme menacée avec un statut vulnérable sur la liste rouge de la flore vasculaire d'Aquitaine (l'Orme lisse – *Ulmus laevis*) et deux espèces sont quasi menacées (la Fritillaire pintade – *Fritillaria meleagris* et l'Ophioglosse commun – *Ophioglossum vulgatum*).

Enfin au sein des 318 espèces répertoriées, 39 sont considérées comme des plantes exotiques envahissantes parmi lesquelles l'Erable négundo (*Acer negundo*) l'Azolle fausse fougère (*Azolla filiculoides*), le Buddleia de David (*Buddleja davidii*) et l'Euphorbe maculée (*Euphorbia maculata*).

Détails des résultats pour la faune

Les inventaires réalisés dans le cadre de cet ABC ont permis une très nette augmentation du nombre de données pour la faune avec un passage de 306 observations avant l'ABC à 3094 tout taxons confondus. Le Tableau 3 ci-après permet de visualiser l'évolution du nombre de données d'observations disponibles sur la commune. Au total, 90% des données ont été récoltées au cours de la campagne d'inventaires ou ont été insérées dans la base de données à la suite de l'état initial.

Ce Tableau 3 permet également de visualiser l'homogénéisation de la fraîcheur des données pour les différents taxons. En effet, l'ensemble des taxons possède au moins une donnée d'observation renseignée durant les deux années de l'ABC. Ceci est dû au fait que les données opportunistes de taxons non ciblés pour les inventaires ont pu être saisies, ajoutant notamment des données d'observations pour les mammifères non volants et les coléoptères. Seul le groupe des Mollusques ne possède pas de donnée récente, sa donnée d'observation la plus récente datant de 2010.

La Figure 15 ci-après illustre quant à elle la répartition temporelle des données pour l'ensemble des taxons ç l'issu de cet Atlas de la Biodiversité Communale.

| Groupes fonctionnels | Nombre de données (avant ABC) | Nombre de données (après état des lieux) | Nombre de données (après ABC) | Pourcentage de données suppl. | Dernière année d'obs. |
|---------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Mammifères (non volants) | 5 | 5 | 35 | 86% | 2023 |
| Amphibiens | 2 | 2 | 56 | 96% | 2023 |
| Reptiles | 6 | 7 | 38 | 84% | 2023 |
| Oiseaux | 208 | 611 | 2 494 | 92% | 2023 |
| Rhopalocères | 53 | 94 | 272 | 81% | 2022 |
| Odonates | 29 | 88 | 197 | 85% | 2022 |
| Coléoptères | 2 | 2 | 5 | 60% | 2023 |
| Mollusques | 1 | 1 | 1 | 0% | 2010 |
| Autres | / | / | 18 | 100% | 2022 |
| Total général | 306 | 810 | 3 094 | 90% | 2023 |

Tableau 3 : Répartition du nombre de données par groupe fonctionnel et dernière année d'observation

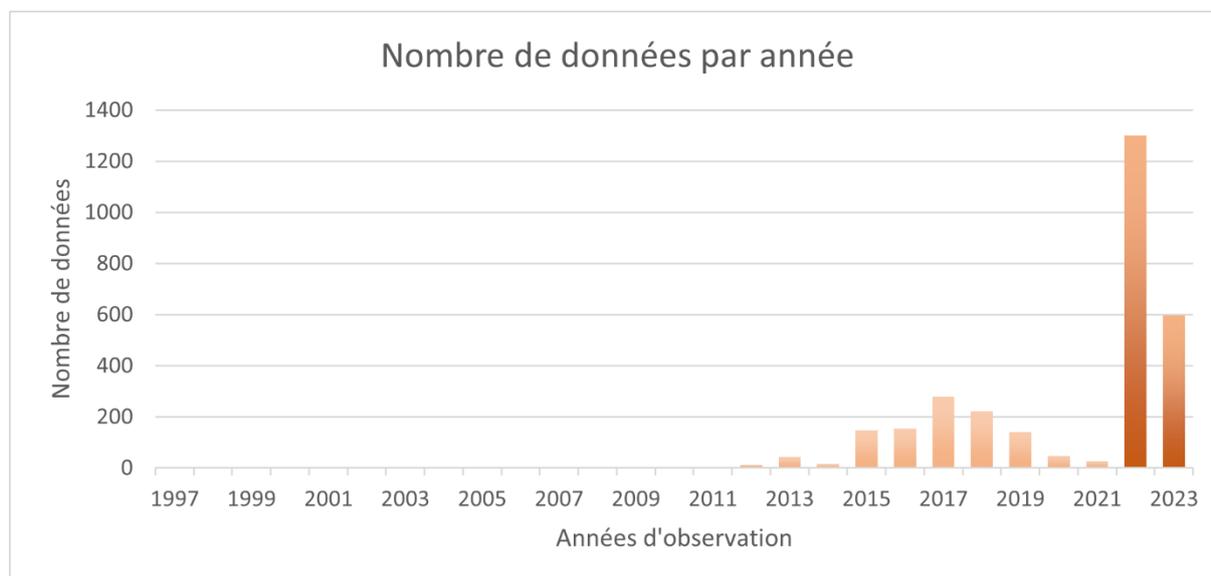


Figure 15 : Répartition temporelle des observations pour l'ensemble des taxons

Ces données d'observations ont permis de dresser une liste de 199 espèces contactées sur la commune de Marsac-sur-l'Isle. Ceci représente une augmentation de 41% du nombre d'espèces connues par rapport aux connaissances précédents l'ABC. La répartition de la richesse spécifique est présentée dans le Tableau 4 et la Figure 16.

| | Nombre d'espèces (avant ABC) | Nombre d'espèces (après état des lieux) | Nombre d'espèces (après ABC) | Pourcentage d'espèces suppl. | Référentiel espèces Dordogne |
|---------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Mammifères (non volants) | 4 | 4 | 10 | 60% | 50 |
| Amphibiens | 2 | 2 | 6 | 67% | 17 |
| Reptiles | 5 | 5 | 6 | 17% | 17 |
| Oiseaux | 64 | 76 | 89 | 28% | 302 |
| Rhopalocères | 29 | 29 | 45 | 36% | 118 |
| Odonates | 11 | 20 | 34 | 68% | 60 |
| Coléoptères | 2 | 2 | 3 | 33% | / |
| Mollusques | 0 | 0 | 0 | 0% | 156 |
| Autres | / | / | 6 | 100% | / |
| Total général | 117 | 138 | 199 | 41% | / |

Tableau 4 : Répartition du nombre d'espèces connues par groupe taxonomique

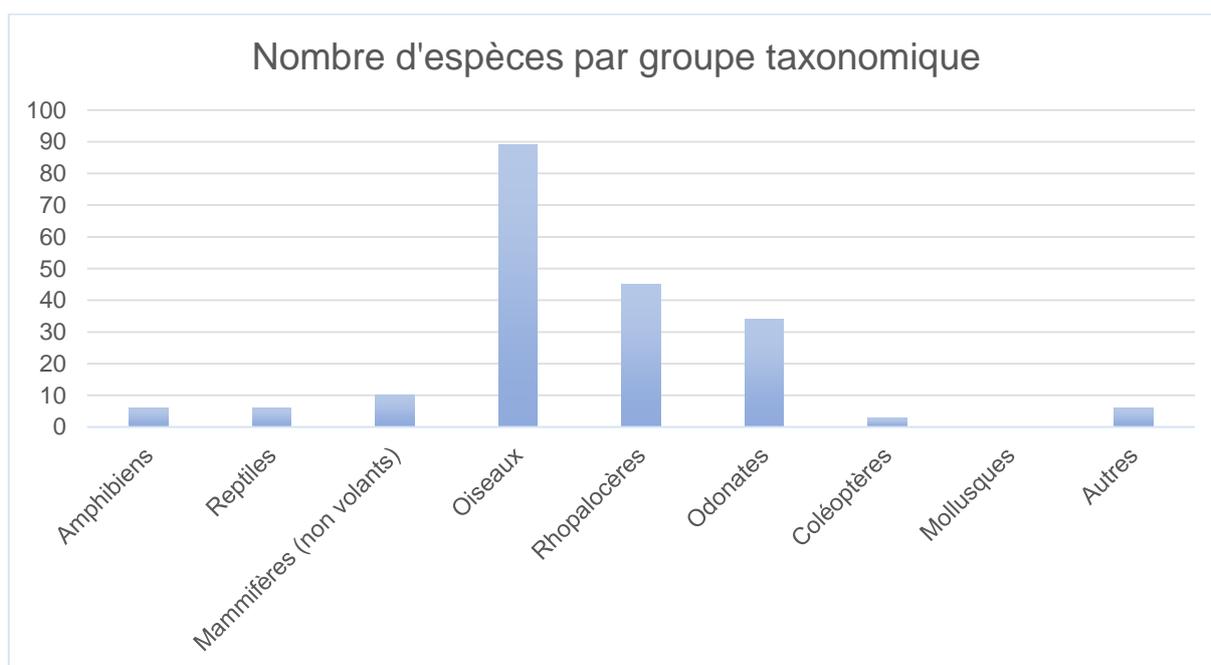


Figure 16 : Répartition du nombre d'espèces connues par groupe taxonomiques à la suite de l'ABC

Au total, 86 espèces bénéficient d'un statut de protection réglementaire national ou régional, 17 espèces sont menacées et 15 quasi-menacées. Enfin, 28 espèces sont à fort ou très fort enjeu de conservation en Nouvelle-Aquitaine. Le détail par groupe taxonomique est présenté dans le Tableau 5.

| Groupe faunistique | Espèces protégées | Espèces menacées | Espèces quasi menacées | Enjeu de conservation régional |
|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|
| Amphibiens | 6 | | | |
| Mammifères | 3 | | | |
| Odonates | 2 | | 1 | 5 |
| Oiseaux | 68 | 13 | 10 | 18 |
| Reptiles | 5 | 2 | | 2 |
| Rhopalocères | 2 | 2 | 4 | 3 |
| Total général | 86 | 17 | 15 | 28 |

Tableau 5 : Répartition des statuts par groupe taxonomique

II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

Retour sur le déroulé des actions visant la mobilisation et la sensibilisation des citoyen.nes aux enjeux de biodiversité (activités réalisées, public ciblé, profils des participant.es, taux de participation...).

CoCoBio : Conseil Communal de la Biodiversité

Certains habitants de la commune sélectionnés en COPIL ont été conviés à participer et à devenir membre du Conseil Communal de la Biodiversité. Comme indiqué plus en amont, le CoCoBio est une instance non politisée ayant pour but d'intégrer les habitants dans la vie du projet et ses orientations. Une première réunion s'est tenue le 30 janvier 2023. Elle a été l'occasion de présenter le projet de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Marsac-sur-l'Isle : exposer la démarche des ABC, présenter les groupes taxonomiques choisis pour les inventaires, questionner sur les volontés des habitants en termes d'animations et d'actions.

Un deuxième CoCobio a eu lieu le 10 mai 2023 afin de présenter les résultats des inventaires déjà effectués, ainsi que les animations ayant eu lieu. Cette réunion a également été l'occasion de discuter de la suite du projet, des prochaines animations et actions de communication.

Animations de sensibilisation du grand public

Depuis le 2 juillet 2022 jusqu'au 2 décembre 2023, des animations grand public ont été proposées en partenariat avec le centre social le Diapason et les partenaires du projet.

De manière à diffuser au plus grand nombre, des affiches ont été créées pour une partie des événements ainsi que des flyers et les activités étaient référencées dans le programme du Diapason.

- Le 2 juillet 2022 : Participation aux Renc'arts à l'école maternelle de Marsac-sur-l'Isle



Figure 17 : Renc'art à l'école maternelle

Dans le cadre de l'évènement annuel coorganisé avec le Diapason, l'association Pour les enfants du pays de Beleyme a animé un atelier sur la découverte des odonates.

Les enfants pouvaient ainsi reconstituer les différentes parties d'une libellule géante, apprendre à reconnaître les espèces de libellules et demoiselles avec un jeu de memory et observer de près des exuvies de libellules.

- Le 9 juillet 2022 : Matinée « Odonates et pollinisateurs »

Sur le site du centre social, l'exposition « Libellules et demoiselles » du CENNA a été installée dans la salle d'exposition. De 10h à 12h, une activité de découverte des insectes pollinisateurs a été animée. Des captures douces et des observations ont été faites puis à l'aide d'un guide, les espèces ont pu être identifiées. En parallèle, des bombes à graines ont été fabriquées.

L'animation s'est adressée à un public familial avec une trentaine de participants.



Figure 18 : Animation sur les odonates et les pollinisateurs

- Le 23 juillet 2022 : Activité nature « Land'Art »



Figure 19 : Animation Land'Art

Pendant l'été, le centre social a proposé un temps d'activité « land-art ».

L'objectif de cet atelier est de composer des œuvres d'art avec les éléments naturels.

Bois, cailloux, branchages et feuilles mortes ont permis de réaliser des œuvres d'art éphémères.

Cette animation s'est adressée à un public familial.

- Le 6 août 2022 : Activité nature « Eveil sensoriel à la nature »

Pendant l'été, le centre social a proposé un temps pour les plus petits d'éveil sensoriel à la nature. L'objectif de cet atelier était de faire découvrir les éléments naturels avec les 5 sens.



Figure 20 : Activité "Eveil sensoriel à la nature"

- Le 11 mars 2023 : Nuit de la chouette



Figure 21 : Ateliers sur les oiseaux nocturnes

manuelles, etc. Ces ateliers, pour tout public à partir de 5 ans.

Le soir, une balade naturaliste dans l'espoir d'entendre et/ou de voir un rapace nocturne était prévue mais les mauvaises conditions météorologiques nous ont contraint à rester au centre social. Des quizz d'écoute pour différencier les différents cris/chants des rapaces nocturnes, une toile de la biodiversité nocturne pour expliquer la chaîne alimentaire, et des ateliers ludiques autour de l'alimentation ainsi que les habitats des rapaces nocturnes ont réuni plus d'une trentaine de participants, tout comme le matin.



Figure 22 : Animation à l'occasion de la nuit de la chouette

- Le 26 août 2023 : Nuit de la chauve-souris



Figure 23 : Atelier ludique lors de la nuit de la chouette

manuelles (notamment origami), etc. Pour la balade naturaliste, différentes espèces présentes sur le territoire ont été présentées, ainsi que les espèces européennes (avec leurs milieux de vie, alimentations, méthodes de chasse, ...), expliqué l'écholocation et le fonctionnement d'une batbox avant de partir à la rencontre de ces mammifères volants et effectué une écoute ainsi qu'une observation de ces derniers.

A l'occasion de la 27ème nuit de la chauve-souris créée par la Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères (SFEPM), le Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle a organisé avec l'association Pour les Enfants du Pays de Beleyme et le centre social/médiathèque Le Diapason, des ateliers à destination du grand public sur les chiroptères. Tout comme pour la nuit de la chouette, deux formats ont été proposés : le matin, des ateliers au Diapason et le soir une balade naturaliste pour aller à la rencontre de ces mammifères fascinants.

Toujours de manière ludique, différents thèmes ont été évoqué durant la journée comme le cycle de vie des chauves-souris, des quizz sur les poids et envergures, une présentation sur les différentes facultés des chauves-souris (écholocation, hibernation, morphologie, ...), des activités

Les participants et animateurs ont échangé sur les idées reçues existantes sur ces animaux, les menaces qu'ils subissent, les solutions pour les protéger (trame noire, gîtes, etc.), avant de finir avec un quizz sur les chiroptères. La pluie n'a pas freiné le succès de cette matinée et soirée, puisque les chauves-souris étaient au rendez-vous, tout comme le public avec une petite trentaine de personnes le matin et 17 participants le soir.



Figure 24 : Balade animée lors de la nuit de la chauve-souris

- Le 2 septembre 2023 : participation au forum des associations 2023



Figure 25 : Stand animé au forum des associations

A l'occasion du forum des associations en 2023, tout comme en 2022, un stand animé présentant les différents taxons de l'ABC a fait connaître le projet, les premiers résultats et a permis d'inciter les habitants de Marsac à participer au groupe Facebook et ainsi publier les images de la biodiversité locale.

Animations de sensibilisation à l'école

Pour l'année scolaire 2022-2023, en accord avec l'équipe enseignante, il a été proposé deux animations par classe de découverte :

- Du CP au CE2, les 4 classes ont profité d'une animation en classe et une animation de terrain sur la thématique des papillons ;
- Du CM1 au CM2, les 3 classes ont découvert les odonates, eux-aussi, au travers d'une animation en classe et d'une animation de terrain.

Les 175 enfants de l'école Henri Jacquement étaient très enthousiastes lors de ces ateliers.



Figure 26 : Machaon capturé par les enfants lors d'une animation scolaire

La progression « papillons » portait sur une première séance de découverte des lépidoptères : anatomie du papillon, cycle de vie, les ailes vues de près. Les ateliers permettaient aussi d'apprendre à distinguer papillon de jour et papillon de nuit. Il s'agissait donc de donner aux enfants un maximum d'éléments avant la sortie de terrain. Cette sortie organisée au printemps avait lieu sur la voie verte aménagée à quelques centaines de mètres de l'école. L'objectif de cette balade était d'observer sur le milieu les papillons. A l'aide d'un filet à insectes, les enfants pouvaient déterminer la famille du papillon et prendre des photos.

La progression « odonates » portait sur une première séance de découverte des odonates : anatomie d'une libellule, cycle de vie, les ailes vues de près. Les ateliers permettaient aussi d'apprendre à distinguer libellule et demoiselle. Il s'agissait donc de donner aux enfants un maximum d'éléments avant la sortie de terrain. Cette sortie organisée au printemps avait lieu sur la voie verte aménagée à quelques centaines de mètres de l'école. L'objectif de cette balade était d'observer sur le milieu les odonates et leurs exuvies. A l'aide de boîtes loupes, les enfants pouvaient observer des libellules pendant que d'autres cherchaient à prélever des exuvies pour les observer voire les déterminer.



Figure 27 : Pennipatte et exuvie de gomphe observés par les enfants

Sciences participatives

- Sortie canoë à la recherche d'exuvie d'odonates



Figure 28 : Sortie canoë à la recherche d'exuvies d'odonates

Afin de mobiliser davantage les citoyens dans le projet, un inventaire participatif des odonates a été réalisé, permettant ainsi d'impliquer le public et de le sensibiliser en même temps. Un premier événement a eu lieu le 9 juillet 2022, lors d'une sortie en canoë pour récupérer les exuvies des odonates.

Organisée par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine avec le club de canoë de Marsac-sur-l'Isle, cette sortie s'est clôturée en invitant les participants à déterminer la cinquantaine d'exuvies trouvées lors de cette sortie sur l'eau. 21 personnes d'un public familial ont ainsi participé à cet inventaire.

- Protocoles SPIPOLL, florilège et propage

Afin de faire participer les services techniques communaux de la commune, une présentation des trois protocoles de sciences participatives développées par le Museum National d'Histoire Naturel (MNHN) a été faite par le Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle. Ces protocoles permettent d'inventorier les insectes pollinisateurs en général, la flore et les papillons.

- Inventaires oiseaux : Birdlab

Pour terminer le projet et suggérer aux habitants de pérenniser les inventaires sur la commune, le samedi 2 décembre 2023, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Isle a proposé un temps de découverte d'un protocole de sciences participatives : le birdlab.

Développée par le Museum National d'Histoire Naturelle, cette application permet de recenser les oiseaux qui transitent sur les mangeoires et faire remonter les données au MNHN. En partenariat avec le Diapason, cet atelier a permis d'installer des mangeoires puis de se familiariser à la fois avec l'application et avec l'identification des



Rapport final

oiseaux communs de nos jardins. Avant de réaliser ce recensement, des activités ludiques étaient proposées pour apprendre à différencier les potentiels visiteurs volants, observer des plumes à la loupe, écouter les différents chants/cris, comprendre pourquoi leurs becs ont des formes différentes et donc quels sont leurs régimes alimentaires, etc. Le thème de cette matinée d'activité a permis de sensibiliser pas moins de 25 personnes venues en familles sur ces bêtes à plumes de nos jardins.



Figure 29 : Animations autour du protocole Birdlab

II.1.5 Communication

Préciser les actions de communication mises en œuvre (public ciblé, partage des liens url vers les pages internet existantes...).

Depuis le lancement du projet, lors du premier comité de pilotage en avril 2022, de nombreux outils de communication ont été déployés pour faire connaître le projet à la population et aux acteurs locaux. De la publication d'un document général pour présenter la démarche aux articles de presse dans les journaux locaux, en passant par les réseaux sociaux, les acteurs du projet ont fait connaître le projet à la population locale.

La presse locale

Plusieurs articles faisant référence à l'Atlas de la Biodiversité Communale ou à la biodiversité sur la commune sont parus en 2022 et 2023.

- Lancement de l'Atlas de la Biodiversité Communale

Pour faire connaître le projet, la presse a été conviée au premier comité de pilotage réunissant les partenaires et les prestataires du projet faisant l'objet d'un article et d'un reportage.

Article du Sud-Ouest – le 24 avril 2022

<https://www.sudouest.fr/dordogne/marsac-sur-l-isle/marsac-sur-l-isle-le-comite-de-pilotage-de-l-atlas-de-la-biodiversite-communale-est-lance-10587984.php>

Emission France Bleu – le 4 mai 2022

<https://www.francebleu.fr/emissions/sauvons-la-planete/perigord/un-atlas-de-la-biodiversite-pour-marsac-sur-l-isle>

- Animation du projet d'ABC

En novembre 2022, la première page de la Dordogne Libre était dédiée à l'ABC de Marsac-sur-l'Isle avec un article d'une page 'La Ville se bouge pour la Biodiversité'.

- Animation de la Nuit de la Chouette

Organisée avec le Diapason, deux habitants de la commune, le SMBI et l'association 'Pour les enfants du pays de Beleyme', la Nuit de la Chouette a fait l'objet d'un article et d'un reportage

Article du Sud-Ouest - Le 8 mars 2023

<https://www.sudouest.fr/dordogne/marsac-sur-l-isle/marsac-sur-l-isle-des-animations-pour-en-savoir-plus-sur-les->

chouettes-14261169.php

Reportage de France Bleu - Le 3 mars 2023

<https://www.francebleu.fr/emissions/sauvons-la-planete/la-journee-de-la-chouette-le-11-3-au-diapason-a-marsac-sur-l-isle-8977547>

- Animation de la Nuit de la chauve-souris

Organisée avec le Diapason, deux habitants de la commune, le SMBI et l'association 'Pour les enfants du pays de Beleyme', la Nuit de la chauve-souris a fait l'objet d'un article et d'un reportage radio.

Reportage de France Bleu – le 22 août 2023

<https://www.francebleu.fr/emissions/circuits-courts-en-dordogne/on-fete-la-chauve-souris-a-marsac-sur-l-isle-dans-la-cadre-de-sa-journee-nationale-3970776>

Reportage du Sud-Ouest – le 15 août 2023

<https://www.sudouest.fr/dordogne/marsac-sur-l-isle/marsac-sur-l-isle-la-journee-nationale-de-la-chauve-souris-avec-le-diapason-16236336.php>

- Opération Marsac Propre

Organisée par la commune, en lien avec le CoCoBio, et les partenaires, l'opération Marsac Propre a fait l'objet de 2 articles de presse.

Article du Sud-Ouest – le 20 septembre 2023

<https://www.sudouest.fr/dordogne/marsac-sur-l-isle/marsac-sur-l-isle-une-operation-de-ramassage-des-dechets-sauvages-16704608.php>

Article du Sud-Ouest - le 27 septembre 2023

<https://www.sudouest.fr/dordogne/marsac-sur-l-isle/marsac-sur-l-isle-pour-l-operation-marsac-propre-la-recolte-a-helas-ete-bonne-16807627.php>

Le site internet de la mairie

<http://www.marsacsurlisle.fr/fr/rubrique/6/abc>

En début de projet, une page sur le site internet de la mairie a été créée afin de présenter le projet aux citoyens. Elle a permis de diffuser les grandes informations sur le projet et d'en présenter les objectifs, les partenaires de l'ABC, etc.

C'est également une page permettant de partager les liens vers des documents ou d'autres pages liées au projet.



Figure 30 : Page de l'ABC sur le site internet de Marsac-sur-l'Isle

Le bulletin municipal

Tout au long du projet, et ce depuis la candidature à l'appel d'offre lancé par l'OFB, la commune a communiqué sur ce projet par le biais de son bulletin municipal, le « Marsac Infos ». Ainsi, six bulletins municipaux contiennent au moins un article sur l'Atlas de la Biodiversité communal afin d'informer la population sur les avancées du projet :

- N°130 de juin 2021 ;
- N°134 de mars 2022 ;
- N°135 de septembre 2022 ;
- N°137 de mars 2023 ;
- N°138 de juin 2023 ;
- N°139 septembre 2023.

Les réseaux sociaux

Au-delà des pages Facebook des différents partenaires utilisées pour communiquer largement sur les événements et le projet, un groupe Facebook a été créé le 2 juin 2023 : « Atlas de la Biodiversité Communale de Marsac-sur-l'Isle ». Ce groupe réunit actuellement 161 membres qui contribuent, partagent ou peuvent simplement observer les photos de la biodiversité locale.

L'objectif de ce groupe est de partager sur la biodiversité de la commune et que les informations ne soient pas seulement descendantes mais bien que chacun puisse en faire remonter. Le principe est simple, les membres peuvent poster des images de faune, flore, fonge locale avec l'identification ou non de l'espèce photographiée. Ce sont ensuite les autres membres et/ou naturalistes du groupe qui apportent des précisions sur les images.

Le graphique ci-après montre la répartition très hétérogène des membres du groupe selon l'âge et le sexe.

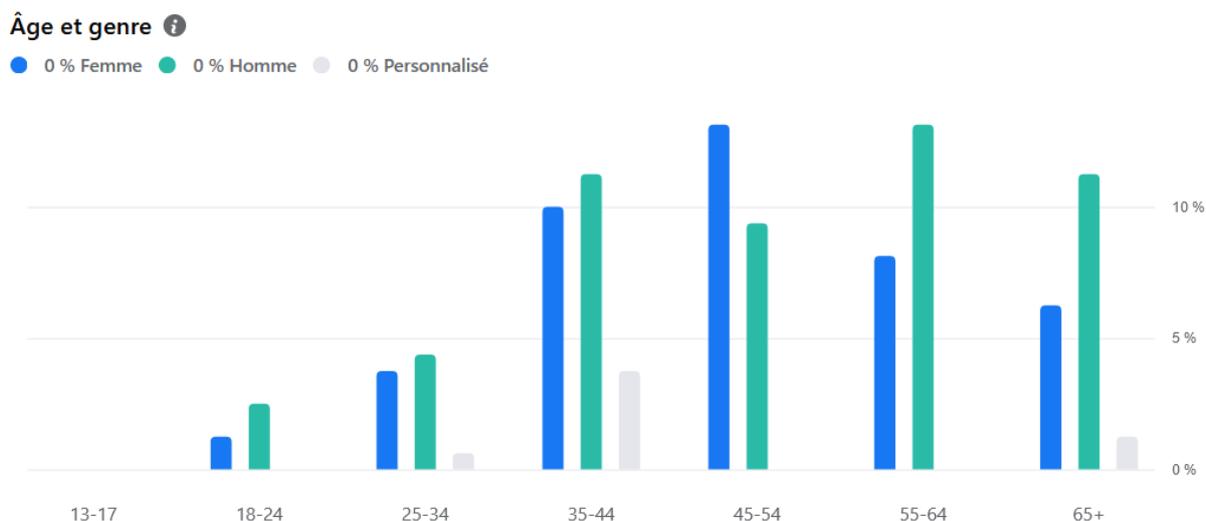


Figure 31 : Figure 18 : Répartition des tranches d'âge et genres des membres du groupe Facebook

D'autres statistiques montrent que des pics de publication ont eu lieu depuis le mois de septembre. On peut supposer que les différents événements organisés pendant la période estivale ont incité la population à contribuer à ce groupe.

Une lettre d'information

Pour informer la population de quelques trouvailles des inventaires, une lettre d'information a été créée et diffusée sur le site internet et les réseaux sociaux.



Figure 32 : Newsletter diffusée sur le site internet et les réseaux sociaux

Ce modèle de lettre participative, co-rédigée par les prestataires naturalistes et les partenaires du projet pourra être repris par les membres du CoCoBio qui souhaiteraient continuer à s'investir à la fin du projet.

Application « Aux Actes ! »

« Aux Actes » est une application développée par le département de la Dordogne regroupant les actualités départementales, des articles, l'agenda des programmations concernant la transition écologique, etc. Elle a été utilisée afin de diffuser les informations relatives aux animations notamment.

Affiches et flyers

De manière à diffuser au plus grand nombre, des affiches et des flyers ont été créés, dont quelques exemples sont disponibles en Figure 33.



Figure 33 : Affiches réalisées pour les animations sur les oiseaux nocturnes, les chauves-souris et les oiseaux des jardins

II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats

| Actions réalisées | Date de début de l'action | Date de fin de l'action | Résultats des actions réalisées (Productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...) | Apprentissages, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises | Evaluation de l'atteinte des objectifs fixés (entièrement atteint, partiellement atteint, non atteint) | Ce qui est projeté dans la continuité de l'action |
|--|---------------------------|-------------------------|---|---|--|--|
| Préparation du dossier de candidature | 09/2021 | 10/2021 | Projet retenu par l'OFB dans le cadre de son AAP | - | Entièrement atteint | Candidature pour de nouveaux ABC. ABC du Grand Périgueux en cours de réalisation |
| Recrutement au SMBI d'un coordinateur technique pour le projet | 02/2023 | 12/2024 | Animation du CoCoBio, coordination des partenaires du projet, planification et organisation des phases d'inventaires et d'actions de sensibilisation, | - | Entièrement atteint | Le coordinateur continuera à travailler sur les ABC (co)portés par le SMBI, notamment celui du Grand-Périgueux |

| | | | | | | |
|---|----------------|----------------|--|---|------------------------------|--|
| | | | <i>rédaction du livrable, ...</i> | | | |
| <i>Réunion des comités de suivis</i> | <i>04/2022</i> | <i>01/2024</i> | <i>Des réunions avec les différents comités de suivis ont eu lieu tout au long du projet afin de l'orienter et d'y faire participer les habitants.</i> | - | <i>Partiellement atteint</i> | <i>Une dernière réunion est prévue en début d'année 2024, après validation auprès du conseil municipal afin de présenter les résultats et le rapport final</i> |
| <i>Veille bibliographique</i> | <i>01/2022</i> | <i>05/2022</i> | <i>Récupération des données bibliographiques auprès des différents producteurs de données afin de cibler les secteurs à prospecter</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | - |
| <i>Réunion publique de lancement</i> | <i>04/2022</i> | <i>04/2022</i> | <i>Réunion publique afin de présenter l'ABC au public</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | - |
| <i>Enquêtes citoyennes</i> | <i>03/2022</i> | <i>07/2023</i> | <i>Recherche de personnes ressources sur la commune. Identification des sujets d'intérêts.</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | - |
| <i>Recherche d'experts pour les inventaires</i> | <i>01/2022</i> | <i>04/2022</i> | <i>Consultation afin de trouver les experts naturalistes ayant réalisés les inventaires</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | - |
| <i>Préparation d'une cartographie</i> | <i>05/2022</i> | <i>05/2022</i> | <i>Réalisation d'une cartographie par FAUNA faisant apparaître les connaissances naturalistes préexistantes</i> | | <i>Entièrement atteint</i> | - |
| <i>Animation : Renc'arts</i> | <i>07/2022</i> | <i>07/2022</i> | <i>Public sensibilisé à la biodiversité et aux menaces pesant sur elles. Présence de</i> | <i>Pour les animations nécessitant des inscriptions, le nombre d'inscrits</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>Poursuite des animations autour de la biodiversité au</i> |
| <i>Animation : Odonates et pollinisateurs</i> | <i>07/2022</i> | <i>07/2022</i> | | | <i>Entièrement atteint</i> | |

| | | | | | | |
|---|----------------|----------------|--|---|----------------------------|---|
| <i>Animation : Land'Art</i> | <i>07/2022</i> | <i>07/2022</i> | <i>personnes revenant aux différentes animations et de nouvelles personnes. Formation à l'éducation à l'environnement d'une bénévole du Diapason</i> | <i>ne correspondait pas toujours au nombre de participants, réduisant de ce fait le nombre de personnes sensibilisées. Les animations en extérieurs étant tributaires des conditions météorologiques, des solutions alternatives ont dû être trouvées en amont des animations et/ou durant celles-ci.</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>Diapason</i> |
| <i>Animation : Eveil sensoriel à la nature</i> | <i>08/2022</i> | <i>08/2022</i> | | | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Animation : Nuit de la chouette</i> | <i>03/2023</i> | <i>03/2023</i> | | | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Animation : Nuit de la chauve-souris</i> | <i>08/2023</i> | <i>08/2023</i> | | | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Animation : Oiseaux des jardins</i> | <i>12/2023</i> | <i>12/2023</i> | | | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Forum des associations</i> | <i>09/2022</i> | <i>09/2023</i> | <i>Stand animé présentant l'ABC et les taxons étudié, a notamment permis un regain de participations sur le groupe Facebook</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Animations scolaires</i> | <i>09/2022</i> | <i>06/2023</i> | <i>Deux animations par classes de l'école Henri Jacquement. 175 enfants sensibilisés sur les lépidoptères et les odonates</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Demande d'autorisation de pénétrer dans les propriétés privées</i> | <i>04/2022</i> | <i>05/2022</i> | <i>Un arrêté préfectoral a été pris afin d'autoriser les experts à réaliser les inventaires dans les propriétés privées. Malgré cet arrêté, aucun propriétaire n'a été forcé à laisser l'accès à ses terrains.</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Réalisation des inventaires amphibiens</i> | <i>09/2022</i> | <i>07/2023</i> | <i>6 espèces d'amphibiens observées et cartographiées, portant à 6 le nombre d'espèces identifiées sur la</i> | <i>Difficulté d'accès à certains points d'eau</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>Plan d'action établi à partir des données obtenues</i> |

| | | | | | | |
|--|----------------|----------------|---|---|----------------------------|--|
| | | | <i>commune</i> | | | |
| <i>Réalisation de la cartographie d'habitats</i> | <i>05/2022</i> | <i>07/2023</i> | <i>Cartographie de l'ensemble de la commune au 1/10000^{ème} à des niveaux de précisions différents en fonction des typologies d'habitats</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Réalisation des inventaires odonates</i> | <i>05/2022</i> | <i>07/2022</i> | <i>31 espèces d'odonates observées et cartographiées, portant à 34 le nombre d'espèces identifiées sur la commune</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Réalisation des inventaires oiseaux</i> | <i>03/2022</i> | <i>05/2023</i> | <i>73 espèces observées et cartographiées, portant à 89 le nombre d'espèces identifiées sur la commune</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Réalisation des inventaires papillons de jour</i> | <i>05/2022</i> | <i>07/2022</i> | <i>40 espèces observées et cartographiées, portant à 46 le nombre d'espèces identifiées sur la commune</i> | - | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Réalisation des inventaires reptiles</i> | <i>09/2022</i> | <i>07/2023</i> | <i>4 espèces observées et cartographiées, portant à 6 le nombre d'espèces identifiées sur la commune</i> | <i>Conditions météorologiques souvent peu favorables à l'observation des reptiles</i> | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Inventaire participatif des odonates</i> | <i>07/2022</i> | <i>07/2022</i> | <i>Public sensibilisé et mobilisé pour améliorer les connaissances sur les odonates et les menaces pesant sur ce groupe</i> | <i>Nécessité d'obtenir un arrêté préfectoral autorisant une manifestation nautique dans le cadre de la sortie naturaliste</i> | <i>Entièrement atteint</i> | |
| <i>Sciences participatives Birdlab</i> | <i>12/2023</i> | <i>12/2023</i> | <i>Public sensibilisé et mobilisé pour</i> | | <i>Entièrement atteint</i> | <i>Cette action de sensibilisation a</i> |

| | | | | | | |
|--|----------------|----------------|---|---|------------------------------|---|
| | | | <i>améliorer les connaissances sur les oiseaux et les menaces pesant sur ce groupe</i> | | | <i>eu lieu en fin de projet afin de remobiliser les citoyens et de faire perdurer leur implication dans les sciences participatives après le terme de l'ABC</i> |
| <i>Sciences participatives SPIPOLL, Florilège et Propage</i> | <i>07/2022</i> | <i>07/2022</i> | <i>Une présentation des protocoles de sciences participatives SPIPOLL, Florilège et Propage a été faite aux services techniques de la commune</i> | <i>Malgré la présentation faite de ces protocoles, il n'y a pas eu de retour sur leur réalisation</i> | <i>Non atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Création d'un logo pour l'ABC</i> | <i>01/2022</i> | <i>02/2022</i> | <i>Création d'un logo propre à l'ABC de Marsac-sur-l'Isle</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Création d'un groupe Facebook</i> | <i>06/2023</i> | <i>-</i> | <i>Groupe Facebook créé afin que les informations ne soient pas seulement descendantes mais que chacun puisse partager sur la biodiversité</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>Ce groupe Facebook va perdurer à la suite de l'ABC afin de maintenir le dynamisme mis en place et que les partages autour de la biodiversité continuent</i> |
| <i>Mise en place d'une newsletter</i> | <i>01/2023</i> | <i>09/2023</i> | <i>Diffusion d'une lettre d'information afin de faire connaître les avancées du projet</i> | <i>Difficultés à valider le contenu, la forme et le mode de diffusion de la newsletter</i> | <i>Partiellement atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Edition d'affiches et de flyers sur l'ABC</i> | <i>05/2022</i> | <i>12/2023</i> | <i>Création d'affiches et de flyers afin d'inviter les locaux à participer aux différentes animations et de présenter le projet d'ABC</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>-</i> |
| <i>Rédaction du rapport d'activité</i> | <i>11/2023</i> | <i>12/2023</i> | <i>Rapport faisant le bilan de ce projet d'ABC</i> | <i>-</i> | <i>Entièrement atteint</i> | <i>-</i> |

| | | | | | | |
|--|----------------|----------------|--|---|------------------------------|--|
| <i>Rédaction d'un rapport de présentation de l'ABC et de ses résultats</i> | <i>10/2023</i> | <i>01/2024</i> | <i>Rapport en cours de rédaction comportant plus de 160 pages (finalisation en début d'année 2024) présentant ce projet d'ABC, les résultats, les zones à enjeux, des propositions d'actions</i> | <i>Rédaction très chronophage ayant entraîné un retard dans la finalisation du livrable</i> | <i>Partiellement atteint</i> | <i>Mise en œuvre des actions proposées dans les fiches actions</i> |
|--|----------------|----------------|--|---|------------------------------|--|

II.2 Perspectives post-ABC

Préciser la mise en perspective au-delà du projet (mise en œuvre du plan d'action de l'ABC, inscription dans la dynamique TEN...).

Cet Atlas de la Biodiversité Communale n'est qu'un point de départ pour faire perdurer la dynamique en place et la poursuivre par des actions en faveur de la biodiversité. Pour cela, douze fiches actions ont été créées sur la base des enjeux pour la biodiversité mis en avant par l'ABC :

- « Préserver les forêts anciennes de Marsac-sur-l'Isle » ;
- « Préservation et renforcement des haies bocagères » ;
- « Maintien des prairies » ;
- « Maintien et restauration des habitats de landes et fourrés » ;
- « Sauvegarde du réseau hydrographie » ;
- « Gestion conservatoire de la zone humide de Saltgourde » ;
- « Limiter l'artificialisation » ;
- « Lutte contre les espèces exotiques envahissantes » ;
- « Gestion et entretien des espaces verts communaux » ;
- « Préservation de la colonie d'Hirondelles de fenêtre » ;
- « Préservation de la Héronnière » ;
- « Valoriser le patrimoine naturel ».

Ces fiches actions se veulent globales. Elles sont classées par grands types de milieux (boisé, aquatiques, urbains, etc.) et proposent le diagnostic sur l'enjeu révélé par l'ABC, des objectifs globaux et opérationnels, des exemples d'actions concrètes, les lieux ciblés par ces actions et enfin les acteurs concernés. Ces fiches doivent être validées par le conseil municipal en début d'année 2024 avant leur mise en place.

Certaines actions ont déjà été initialisées. Une labellisation « Golf pour la Biodiversité » est en cours pour le golf de Saltgourde qui possède une zone humide remarquable mise en évidence dans les résultats de l'ABC. Un diagnostic écologique a été réalisé ainsi que des préconisations d'actions par le CEN NA et Vya Natura. Par ailleurs un groupe de travail plus large doit se former pour travailler sur cette zone.

Une candidature à l'appel à projet « ACTE » (stratégie régionale d'Accompagnement au Changement de faveur des Transitions Environnementales) initié par la région Nouvelle-Aquitaine a été déposée, portée par le SMBI en partenariat avec le club d'entreprise PériOuest, la Maison de l'emploi du Grand Périgueux et l'association Pour les Enfants du Pays de Beleyme. Il s'agit d'un projet visant à accompagner les entreprises de la zone d'activité PériOuest (majoritairement située sur la commune de Marsac-sur-l'Isle) vers une prise de conscience en faveur de la biodiversité, des continuités écologiques et de la lutte contre le 7^{ème} continent.

Le SMBI restera disponible pour apporter son soutien technique quant à la gestion des milieux naturels et humides et la restauration des continuités écologiques.

II.3 Autoévaluation

Préciser si des indicateurs d'évaluation du projet ont été élaborés afin de mesurer l'atteinte des objectifs fixés et les résultats de l'autoévaluation réalisée concernant la mise en œuvre du projet sur la période de référence.

| EFFICACITE – au regard des résultats proposés pour le financement | | |
|---|--------------------|--|
| X | Très satisfaisante | Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints. |
| | Satisfaisante | Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints. |
| | Insuffisante | Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints |
| EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds | | |
| | Très satisfaisante | Les fonds ont été utilisés comme prévu. |
| | Satisfaisante | L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement). |
| | | Sous-dépense |

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|----------------------|
| X | Insuffisante | L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement). | | |
| | | Sous-dépense | X | Dépense excédentaire |
| PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée | | | | |
| X | Très satisfaisante | La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet. | | |
| | Satisfaisante | Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée. | | |
| | Insuffisante | Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus. | | |
| JUSTIFICATION | | | | |
| <p>En ce qui concerne l'efficacité, les résultats du projet présenté dans ce rapport témoignent de la bonne atteinte des objectifs fixés. Les connaissances en termes de biodiversité ont très largement augmenté sur Marsac-sur-l'Isle, avec notamment pour la faune 90% du nombre de données actuellement existantes provenant de ce projet, augmentant ainsi de 41% le nombre d'espèces faunistiques connues. Les habitants ont participé au projet au travers d'actions de sensibilisation, d'inventaires participatifs, et l'ont également orienté grâce au CoCoBio.</p> <p>Concernant l'efficience, l'emploi des fonds s'est assez fortement écarté des prévisions. Les temps nécessaires au pilotage et à la rédaction des rapports avaient été sous-évalués. En outre, à la suite de la consultation et aux devis proposés par les différents prestataires naturalistes, les élus ont souhaité que les papillons de jours (rhopalocères et zygènes) et les reptiles soient ajoutés aux quatre groupes retenus au vu des devis et connaissances préexistantes (amphibiens, habitats, odonates et oiseaux). Ces différents coûts supplémentaires n'ont pas permis de réaliser de chantier participatif au cours du projet.</p> <p>Enfin, au sujet de la pertinence, les taxons étudiés ont permis une nette amélioration de la connaissance et des enjeux du territoire. Les nombreuses personnes sensibilisées, en particulier les enfants, sont et seront vecteurs d'amélioration de la connaissance de la biodiversité du territoire et de sa préservation.</p> | | | | |

III. Livrables produits

Préciser la liste des livrables produits dans le cadre du projet, leur accessibilité, modalités de diffusion et le public cible.

| Livable | Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...) | Accès à la ressource (lien, nom du fichier transmis...) | Modalités de diffusion (interne, externe...) | Public(s) cible(s) (services de la collectivité, élus, OFB, grand public, scolaires...) |
|---|---|---|--|---|
| Groupe Facebook « Atlas de la Biodiversité Communale de Marsac sur l'Isle » | Groupe Facebook | Groupe public et visible par tous Atlas de la Biodiversité Communale de Marsac sur l'Isle | Externe | Grand public |
| Outils d'animation « nuit de la chauve-souris » | Jeux et outils pédagogiques | Accès sur demande auprès de la mairie, du Diapason, du SMBI ou des Enfants du Pays de Beleyme | Externe | Services de la collectivité, enseignants, animateurs |
| Outils d'animation « nuit de la chouette » | Jeux et outils pédagogiques | Accès sur demande auprès de la mairie, du Diapason, du SMBI ou des Enfants du Pays de Beleyme | Externe | Services de la collectivité, enseignants, animateurs |
| Poster de présentation de l'ABC de Marsac-sur-l'Isle | Poster | Distribution auprès des partenaires du projet pour les animations | Interne | Services de la commune, animateurs |
| Rapport de l'ABC | Rapport (en cours de rédaction) | Diffusion auprès des élus de Marsac-sur-l'Isle, mise à disposition sur le site internet de la commune et mise à disposition de quelques exemplaires en mairie | Externe | Elus, grand public, services de la commune |

IV. Annexes

Annexe 1 : Flyer d'invitation à l'exposition sur les libellules et à l'inventaire participatif



Samedi 9 juillet



Recensement des espèces de libellules

**Matin : Exposition sur
les odonates (Diapason)**

**Après-midi :
Descente en canoë**

Exposition à 10 h00 au Diapason

Rendez-vous à 13h30 au club de
canoë de Marsac-sur-l'Isle

Embarquement de 14h à 16h

Retour à 16h - goûter et
identification des mues de libellules

Inscription obligatoire
<https://urlz.fr/iHGy>



Organisé par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine



SYNDICAT MIXTE
DU BASSIN DE L'ISLE

Avec le soutien financier de :



Ne pas jeter sur la voie publique

Annexe 2 : Invitation au premier CoCoBio



Atlas de la Biodiversité Communale

Marsac sur l'Isle

CoCoBio #1
lundi 30 janvier à 18h à l'Hôtel de Ville



L'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) a pour objectif de faire découvrir aux Marsacois, la biodiversité de leur commune. Pendant que différentes études naturalistes sont menées sur la commune, des actions de sensibilisation sont proposées.

Vous souhaitez proposer des actions, suggérer des projets ? Vous avez des idées ?

Vous êtes conviés à la première rencontre du *Conseil Communal de la Biodiversité*.

Au programme :

- Présentation de l'ABC et bonnes nouvelles
- Temps d'intelligence collective 'La Biodiversité à Marsac-sur-l'Isle'
- Échanges autour des projets de l'année



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU



Annexe 3 : Liste des espèces floristiques recensées à Marsac-sur-l'Isle

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|---|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Acer campestre</i> L., 1753 | Érable champêtre | | | |
| <i>Acer negundo</i> L., 1753 | Érable negundo | X | | |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753 | Érable sycomore | | | |
| <i>Achillea millefolium</i> L., 1753 | Achillée millefeuille | | | |
| <i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753 | Herbe musquée | | | |
| <i>Aethusa cynapium</i> subsp. <i>elata</i> (Friedl. ex Hoffm.) Schübl. & G.Martens, 1834 | Petite ciguë élevée | | | |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753 | Aigremoine eupatoire | | | |
| <i>Agrostis capillaris</i> L., 1753 | Agrostide capillaire | | | |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753 | Agrostide stolonifère | | | |
| <i>Ajuga reptans</i> L., 1753 | Bugle rampante | | | |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753 | Plantain-d'eau commun | | | |
| <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913 | Alliaire | | | |
| <i>Allium ursinum</i> L., 1753 | Ail des ours | | | |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790 | Aulne glutineux | | | |
| <i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753 | Amarante hybride | | | |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> L., 1753 | Amarante réfléchie | X | | |
| <i>Angelica sylvestris</i> L., 1753 | Angélique sylvestre | | | |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753 | Flouve odorante | | | |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814 | Anthriscus sylvestre | | | |
| <i>Aphanes arvensis</i> L., 1753 | Aphane des champs | | | |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842 | Fausse arabette de Thalius | | | |
| <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800 | Petite bardane | | | |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753 | Armoise commune | | | |
| <i>Arum italicum</i> Mill., 1768 | Gouet d'Italie | | | |
| <i>Asphodelus albus</i> Mill., 1768 | Asphodèle blanc | | | |
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799 | Fougère femelle | | | |
| <i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799 | Avoine barbue | | | |
| <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838 | Canche flexueuse | | | |
| <i>Azolla filiculoides</i> Lam., 1783 | Azolle fausse fougère | X | | |
| <i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton, 1812 | Barbarée commune | | | |
| <i>Bellis perennis</i> L., 1753 | Pâquerette vivace | | | |
| <i>Betula pendula</i> Roth, 1788 | Bouleau pleureur | | | |
| <i>Bidens cernua</i> L., 1753 | Bident penché | | | |
| <i>Bidens frondosa</i> L., 1753 | Bident feuillé | X | | |
| <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817 | Brachypode rupestre | | | |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812 | Brachypode des forêts | | | |
| <i>Bryonia dioica</i> Jacq., 1774 | Bryone dioïque | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|--|---------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887 | Buddleia de David | X | | |
| <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808 | Callune commune | | | |
| <i>Campanula trachelium</i> L., 1753 | Campanule gantelée | | | |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792 | Capselle bourse-à-pasteur | | | |
| <i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796 | Cardamine flexueuse | | | |
| <i>Cardamine impatiens</i> L., 1753 | Cardamine impatiente | | | |
| <i>Cardamine pratensis</i> L., 1753 | Cardamine des prés | | | |
| <i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787 | Laîche écartée | | | |
| <i>Carex flacca</i> Schreb., 1771 | Laîche glauque | | | |
| <i>Carex hirta</i> L., 1753 | Laîche hérissée | | | |
| <i>Carex otrubae</i> Podp., 1922 | Laîche cuivrée | | | |
| <i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753 | Laîche faux souchet | | | |
| <i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762 | Laîche des bois | | | |
| <i>Carex vesicaria</i> L., 1753 | Laîche vésiculeuse | | | |
| <i>Carpinus betulus</i> L., 1753 | Charme commun | | | |
| <i>Castanea sativa</i> Mill., 1768 | Châtaignier cultivé | | | |
| <i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953 | Catapode rigide | | | |
| <i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800 | Érythrée petite-centaurée | | | |
| <i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816 | Céraiste des sources | | | |
| <i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753 | Cératophylle nageant | | | |
| <i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange, 1870 | Petite chénorrhine | | | |
| <i>Chelidonium majus</i> L., 1753 | Grande chélidoine | | | |
| <i>Chenopodium album</i> L., 1753 | Chénopode blanc | X | | |
| <i>Cichorium intybus</i> L., 1753 | Chicorée sauvage | | | |
| <i>Circaea lutetiana</i> L., 1753 | Circée de Paris | | | |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772 | Cirse des champs | | | |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838 | Cirse commun | | | |
| <i>Clematis vitalba</i> L., 1753 | Clématite des haies | | | |
| <i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B.Bock, 2012 | Clinopode ascendant | | | |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753 | Liseron des champs | | | |
| <i>Convolvulus sepium</i> L., 1753 | Liseron des haies | | | |
| <i>Cormus domestica</i> (L.) Spach, 1834 | Cormier | | | |
| <i>Cornus sanguinea</i> L., 1753 | Cornouiller sanguin | | | |
| <i>Corylus avellana</i> L., 1753 | Noisetier commun | | | |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775 | Aubépine à un style | | | |
| <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840 | Crépide capillaire | | | |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805 | Cynodon dactyle | | | |
| <i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791 | Souchet vigoureux | X | | |
| <i>Cyperus longus</i> L., 1753 | Souchet long | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|--|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Dactylis glomerata</i> L., 1753 | Dactyle aggloméré | | | |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805 | Danthonie retombante | | | |
| <i>Datura stramonium</i> L., 1753 | Datura | X | | |
| <i>Daucus carota</i> L., 1753 | Carotte sauvage | | | |
| <i>Dianthus armeria</i> L., 1753 | Œillet armérie | | | |
| <i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753 | Œillet caryophyllé | X | | |
| <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771 | Digitaire sanguine | | | |
| <i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753 | Cardère à foulon | | | |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834 | Dryoptéride fougère-mâle | | | |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812 | Échinochloa pied-de-coq | | | |
| <i>Echium vulgare</i> L., 1753 | Vipérine commune | | | |
| <i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817 | Éléocharide des marais | | | |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755 | Chiendent des chiens | | | |
| <i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934 | Chiendent rampant | | | |
| <i>Equisetum arvense</i> L., 1753 | Prêle des champs | | | |
| <i>Eragrostis minor</i> Host, 1809 | Éragrostide mineure | | | |
| <i>Erica cinerea</i> L., 1753 | Bruyère cendrée | | | |
| <i>Erigeron acris</i> L., 1753 | Érigéron âcre | | | |
| <i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804 | Érigéron annuel | X | | |
| <i>Erigeron canadensis</i> L., 1753 | Érigéron du Canada | X | | |
| <i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip., 1865 | Érigéron très fleuri | X | | |
| <i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810 | Érigéron de Sumatra | X | | |
| <i>Eryngium campestre</i> L., 1753 | Panicaut champêtre | | | |
| <i>Euonymus europaeus</i> L., 1753 | Fusain d'Europe | | | |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753 | Eupatoire chanvrine | | | |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753 | Euphorbe faux amandier | | | |
| <i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753 | Euphorbe douce | | | |
| <i>Euphorbia flavicoma</i> DC., 1813 | Euphorbe à tête jaune-d'or | | | |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753 | Euphorbe réveil matin | | | |
| <i>Euphorbia maculata</i> L., 1753 | Euphorbe maculée | X | | |
| <i>Euphorbia prostrata</i> Aiton, 1789 | Grande rougette | X | | |
| <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench, 1794 | Sarrasin cultivé | | | |
| <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970 | Fallopie liseron | | | |
| <i>Festuca heterophylla</i> Lam., 1779 | Fétuque hétérophylle | | | |
| <i>Ficaria verna</i> Huds., 1762 | Ficaire printanière | | | |
| <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> Huds., 1762 | Ficaire printanière | | | |
| <i>Filago germanica</i> L., 1763 | Cotonnière d'Allemagne | | | |
| <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879 | Reine-des-prés | | | |
| <i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794 | Filipendule commune | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|---|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Fragaria vesca</i> L., 1753 | Fraisier sauvage | | | |
| <i>Frangula alnus</i> Mill., 1768 | Bourdaïne | | | |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753 | Frêne élevé | | | |
| <i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753 | Fritillaire pintade | | | |
| <i>Galium aparine</i> L., 1753 | Gaillet gratteron | | | |
| <i>Galium mollugo</i> L., 1753 | Gaillet commun | | | |
| <i>Galium palustre</i> L., 1753 | Gaillet des marais | | | |
| <i>Geranium dissectum</i> L., 1755 | Géranium découpé | | | |
| <i>Geranium robertianum</i> L., 1753 | Géranium herbe-à-Robert | | | |
| <i>Geum urbanum</i> L., 1753 | Benoîte des villes | | | |
| <i>Glechoma hederacea</i> L., 1753 | Gléchome Lierre terrestre | | | |
| <i>Hedera helix</i> L., 1753 | Lierre grimpant | | | |
| <i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973 | Picride fausse vipérine | | | |
| <i>Hesperis matronalis</i> L., 1753 | Julienne des dames | | | |
| <i>Holcus lanatus</i> L., 1753 | Houlque laineuse | | | |
| <i>Holcus mollis</i> L., 1759 | Houlque molle | | | |
| <i>Humulus lupulus</i> L., 1753 | Houblon lupulin | | | |
| <i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944 | Fausse jacinthe des bois | | X | |
| <i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753 | Millepertuis hirsute | | | |
| <i>Hypericum humifusum</i> L., 1753 | Millepertuis couché | | | |
| <i>Hypericum perforatum</i> L., 1753 | Millepertuis perforé | | | |
| <i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753 | Millepertuis élégant | | | |
| <i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753 | Porcelle enracinée | | | |
| <i>Ilex aquifolium</i> L., 1753 | Houx commun | | | |
| <i>Impatiens balfourii</i> Hook.f., 1903 | Impatiante de Balfour | X | | |
| <i>Impatiens glandulifera</i> Royle, 1833 | Impatiante glanduleuse | X | | |
| <i>Iris pseudacorus</i> L., 1753 | Iris faux acore | | | |
| <i>Juglans regia</i> L., 1753 | Noyer royal | X | | |
| <i>Juncus bulbosus</i> subsp. <i>bulbosus</i> L., 1753 | Jonc bulbeux | | | |
| <i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753 | Jonc aggloméré | | | |
| <i>Juncus effusus</i> L., 1753 | Jonc épars | | | |
| <i>Juncus inflexus</i> L., 1753 | Jonc glauque | | | |
| <i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799 | Jonc ténu | X | | |
| <i>Kickxia elatine</i> subsp. <i>elatine</i> (L.) Dumort., 1827 | Kickxie élatine | | | |
| <i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791 | Laitue des murs | | | |
| <i>Lactuca saligna</i> L., 1753 | Laitue à feuilles de saule | | | |
| <i>Lactuca serriola</i> L., 1756 | Laitue scariote | | | |
| <i>Lamium album</i> L., 1753 | Lamier blanc | | | |
| <i>Lamium purpureum</i> L., 1753 | Lamier pourpre | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|--|--------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Lapsana communis</i> L., 1753 | Lampsane commune | | | |
| <i>Lathraea clandestina</i> L., 1753 | Lathrée clandestine | | | |
| <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971 | Gesse à feuilles de Lin | | | |
| <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788 | Leersie faux riz | | | |
| <i>Lemna minor</i> L., 1753 | Lentille d'eau mineure | | | |
| <i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816 | Lentille d'eau menue | X | | |
| <i>Leontodon hispidus</i> L., 1753 | Liondent hispide | | | |
| <i>Leontodon saxatilis</i> Lam., 1779 | Liondent des rochers | | | |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779 | Marguerite commune | | | |
| <i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753 | Troène commun | | | |
| <i>Linum catharticum</i> L., 1753 | Lin purgatif | | | |
| <i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912 | Lin à feuilles étroites | | | |
| <i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012 | Lipandra polysperme | | | |
| <i>Lolium perenne</i> L., 1753 | Ivraie vivace | | | |
| <i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753 | Chèvrefeuille des bois | | | |
| <i>Lotus corniculatus</i> L., 1753 | Lotier corniculé | | | |
| <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC., 1806 | Luzule de Forster | | | |
| <i>Lycopus europaeus</i> L., 1753 | Lycophe d'Europe | | | |
| <i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009 | Lysimaque des champs | | | |
| <i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009 | Lysimaque des champs | | | |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753 | Lysimaque commune | | | |
| <i>Lythrum salicaria</i> L., 1753 | Salicaire commune | | | |
| <i>Malva moschata</i> L., 1753 | Mauve musquée | | | |
| <i>Malva sylvestris</i> L., 1753 | Mauve sylvestre | | | |
| <i>Medicago lupulina</i> L., 1753 | Luzerne lupuline | | | |
| <i>Medicago sativa</i> L., 1753 | Luzerne cultivée | | | |
| <i>Melampyrum pratense</i> L., 1753 | Mélampyre des prés | | | |
| <i>Melilotus albus</i> Medik., 1787 | Mélicot blanc | X | | |
| <i>Mentha aquatica</i> L., 1753 | Menthe aquatique | | | |
| <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792 | Menthe à feuilles rondes | | | |
| <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764 | Myosotis des champs | | | |
| <i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753 | Myriophylle en épi | | | |
| <i>Nigella damascena</i> L., 1753 | Nigelle de Damas | X | | |
| <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809 | Nénuphar jaune | | | |
| <i>Oenothera glazioviana</i> Micheli, 1875 | Onagre à sépales rouges | | | |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753 | Ophioglosse répandu | | | |
| <i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> L., 1753 | Origan commun | | | |
| <i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753 | Ornithogale en ombelle | | | |
| <i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 1828 | Orobanche du lierre | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|---|--------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Oxalis corniculata</i> L., 1753 | Trèfle oseille à fleurs jaunes | | | |
| <i>Oxalis dillenii</i> Jacq., 1794 | Oxalide de Dillenius | X | | |
| <i>Oxalis stricta</i> L., 1753 | Oxalide droit | X | | |
| <i>Panicum barbipulvinatum</i> Nash, 1900 | Panic d'Occident | X | | |
| <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803 | Panic à fleurs dichotomes | X | | |
| <i>Papaver rhoeas</i> L., 1753 | Coquelicot | | | |
| <i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922 | Vigne-vierge commune | X | | |
| <i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804 | Paspale dilaté | X | | |
| <i>Paspalum distichum</i> L., 1759 | Paspale distique | X | | |
| <i>Pastinaca sativa</i> L., 1753 | Panais cultivé | | | |
| <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841 | Persicaire poivre-d'eau | | | |
| <i>Phytolacca americana</i> L., 1753 | Phytolaque d'Amérique | X | | |
| <i>Picris hieracioides</i> L., 1753 | Picride fausse épervière | | | |
| <i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862 | Pilloselle officinale | | | |
| <i>Pinus pinaster</i> Aiton, 1789 | Pin maritime | X | | |
| <i>Pinus sylvestris</i> L., 1753 | Pin sylvestre | | | |
| <i>Plantago coronopus</i> L., 1753 | Plantain corne-de-cerf | | | |
| <i>Plantago lanceolata</i> L., 1753 | Plantain lancéolé | | | |
| <i>Plantago major</i> L., 1753 | Plantain élevé | | | |
| <i>Poa annua</i> L., 1753 | Pâturin annuel | | | |
| <i>Poa pratensis</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.] | Pâturin des prés | | | |
| <i>Poa trivialis</i> L., 1753 | Pâturin commun | | | |
| <i>Polygonum aviculare</i> L., 1753 | Renouée des oiseaux | | | |
| <i>Populus nigra</i> L., 1753 | Peuplier noir | | | |
| <i>Populus tremula</i> L., 1753 | Peuplier tremble | | | |
| <i>Portulaca oleracea</i> L., 1753 | Pourpier potager | | | |
| <i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816 | Potamot noueux | | | |
| <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797 | Potentille dressée | | | |
| <i>Potentilla montana</i> Brot., 1804 | Potentille des montagnes | | | |
| <i>Potentilla reptans</i> L., 1753 | Potentille rampante | | | |
| <i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke, 1856 | Potentille stérile | | | |
| <i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753 | Potérium sanguisorbe | | | |
| <i>Primula veris</i> L., 1753 | Primevère vraie | | | |
| <i>Prunella vulgaris</i> L., 1753 | Herbe Catois | | | |
| <i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755 | Prunier merisier | | | |
| <i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753 | Prunier laurier-cerise | X | | |
| <i>Prunus spinosa</i> L., 1753 | Prunier épineux | | | |
| <i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn., 1976 | Gypsophile des murailles | | | |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879 | Ptéridion aigle | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800 | Pulicaire dysentérique | | | |
| <i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, 1857 | Pulmonaire à feuilles longues | | | |
| <i>Quercus pubescens</i> Willd., 1796 [nom. et typ. cons.] | Chêne pubescent | | | |
| <i>Quercus robur</i> L., 1753 | Chêne pédonculé | | | |
| <i>Ranunculus acris</i> L., 1753 | Renoncule âcre | | | |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753 | Renoncule bulbeuse | | | |
| <i>Ranunculus repens</i> L., 1753 | Renoncule rampante | | | |
| <i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777 | Renouée du Japon | X | | |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753 | Robinier faux-acacia | X | | |
| <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser, 1821 | Rorippe amphibie | | | |
| <i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762 | Rosier des champs | | | |
| <i>Rosa canina</i> L., 1753 | Rosier des chiens | | | |
| <i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L., 1753 | Garance voyageuse | | | |
| <i>Rubus caesius</i> L., 1753 | Ronce bleue | | | |
| <i>Rumex acetosa</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.] | Patience oseille | | | |
| <i>Rumex acetosella</i> L., 1753 | Patience petite-oseille | | | |
| <i>Rumex crispus</i> L., 1753 | Rumex crépu | | | |
| <i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753 | Patience à feuilles obtuses | | | |
| <i>Rumex sanguineus</i> L., 1753 | Patience sanguine | | | |
| <i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753 | Fragon piquant | | | |
| <i>Salix alba</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.] | Saule blanc | | | |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804 | Saule gris cendré foncé | | | |
| <i>Salix x rubens</i> Schrank, 1789 | Saule rougeâtre | | | |
| <i>Sambucus ebulus</i> L., 1753 | Sureau yèble | | | |
| <i>Sambucus nigra</i> L., 1753 | Sureau noir | | | |
| <i>Saponaria officinalis</i> L., 1753 | Saponaire officinale | | | |
| <i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753 | Scabieuse colombarie | | | |
| <i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824 [nom. cons.] | Schédonore roseau | | | |
| <i>Scorzoneroïdes autumnalis</i> (L.) Moench, 1794 | Liondent d'automne | | | |
| <i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.] | Scrofulaire auriculée | | | |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753 | Scrofulaire noueuse | | | |
| <i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753 | Scutellaire à casque | | | |
| <i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838 | Séneçon du Cap | X | | |
| <i>Senecio vulgaris</i> L., 1753 | Séneçon commun | | | |
| <i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817 | Sétaire naine | | | |
| <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915 | Silaüs des prés | | | |
| <i>Silene latifolia</i> Poir., 1789 | Silène à feuilles larges | | | |
| <i>Silene nutans</i> L., 1753 | Silène penché | | | |
| <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772 | Sisymbre officinal | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|--|--------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Solanum chenopodioides</i> Lam., 1794 | Morelle faux chénopode | X | | |
| <i>Solanum dulcamara</i> L., 1753 | Morelle douce-amère | | | |
| <i>Solanum nigrum</i> L., 1753 | Morelle noire | | | |
| <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769 | Laiteron épineux | | | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753 | Laiteron potager | | | |
| <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805 | Sorgho d'Alep | X | | |
| <i>Sparganium emersum</i> Rehmman, 1871 | Rubanier émergé | | | |
| <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839 | Spirodèle à racines nombreuses | | | |
| <i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br., 1810 | Sporobole des Indes | X | | |
| <i>Stachys sylvatica</i> L., 1753 | Épiaire des forêts | | | |
| <i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop., 1771 | Myosoton aquatique | | | |
| <i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789 | Stellaire intermédiaire | | | |
| <i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794 | Succise des prés | | | |
| <i>Symphytum tuberosum</i> L., 1753 | Consoude tubéreuse | | | |
| <i>Symphytum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i> L., 1753 | Consoude tubéreuse | | | |
| <i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich., 1810 | Taxodium distique | X | | |
| <i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753 | Germandrée scorodoine | | | |
| <i>Tilia cordata</i> Mill., 1768 | Tilleul cordé | | | |
| <i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771 [nom. et typ. cons.] | Tilleul à grandes feuilles | | | |
| <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830 | Torilide du Japon | | | |
| <i>Torminalis glaberrima</i> (Gand.) Sennikov & Kurtto, 2017 | Sorbier alisier | | | |
| <i>Tragus racemosus</i> (L.) All., 1785 | Bardanette en grappe | | | |
| <i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804 | Trèfle champêtre | | | |
| <i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753 | Trèfle porte-fraise | | | |
| <i>Trifolium pratense</i> L., 1753 | Trèfle des prés | | | |
| <i>Trifolium repens</i> L., 1753 | Trèfle rampant | | | |
| <i>Ulex europaeus</i> L., 1753 | Ajonc d'Europe | | | |
| <i>Ulex minor</i> Roth, 1797 | Ajonc mineur | | | |
| <i>Ulmus glabra</i> Huds., 1762 | Orme glabre | | | |
| <i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784 | Orme lisse | | | X |
| <i>Ulmus minor</i> Mill., 1768 | Orme mineur | | | |
| <i>Urtica dioica</i> L., 1753 | Ortie dioïque | | | |
| <i>Urtica urens</i> L., 1753 | Ortie brûlante | | | |
| <i>Verbena officinalis</i> L., 1753 | Verveine officinale | | | |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753 | Véronique petit-chêne | | | |
| <i>Veronica hederifolia</i> L., 1753 | Véronique à feuilles de lierre | | | |
| <i>Veronica officinalis</i> L., 1753 | Véronique officinale | | | |
| <i>Viburnum lantana</i> L., 1753 | Viorne lantane | | | |
| <i>Viburnum tinus</i> L., 1753 | Viorne tin | | | |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée |
|--|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Vicia sepium</i> L., 1753 | Vesce des haies | | | |
| <i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857 | Violette de Reichenbach | | | |

Annexe 4 : Liste des espèces d'amphibiens recensées à Marsac-sur-l'Isle

| AMPHIBIENS | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|--|--------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768) | Alyte accoucheur (L') | | X | | | Très commune |
| <i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803) | Crapaud épineux (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789) | Triton palmé (Le) | | X | | | Commune |
| <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) | Grenouille rieuse (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838 | Grenouille agile (La) | | X | | | Commune |
| <i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758) | Salamandre tachetée (La) | | X | | | Non évaluée |

Annexe 5 : Liste des espèces de mammifères non volants recensées à Marsac-sur-l'Isle

| MAMMIFERES (NON VOLANT) | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|---|--------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758) | Chevreuril européen (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758 | Hérisson d'Europe (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) | Loutre d'Europe (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777) | Fouine (La) | | | | | Très commune |
| <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758) | Blaireau européen (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782) | Ragondin (Le) | X | | | | Non évaluée |
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758) | Lapin de garenne (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769) | Rat surmulot (Le) | X | | | | Non évaluée |
| <i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758) | Écureuil roux (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758) | Sanglier (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Talpa europaea</i> (Linnaeus, 1758) | Taupe d'Europe (La) | | | | | Très commune |
| <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758) | Renard roux (Le) | | | | | Très commune |

Annexe 6 : Liste des espèces d'odonates recensées à Marsac-sur-l'Isle

| ODONATES | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|--|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Anax imperator</i> (Leach, 1815) | Anax empereur (L') | | | | | Très commune |
| <i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838) | Aesche paisible (L') | | | | | Commune |
| <i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780) | Caloptéryx éclatant (Le) | | | | | Commune |
| <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758) | Caloptéryx vierge (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825) | Caloptéryx occitan (Le) | | | | | Commune |
| <i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825) | Leste vert (Le) | | | | | Commune |
| <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758) | Agrion jouvencelle (L') | | | | | Très commune |
| <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842) | Agrion mignon (L') | | | | X | Commune |
| <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807) | Cordulégastré annelé (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758) | Cordulie bronzée (La) | | | | | Commune |
| <i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832) | Crocothémis écarlate (Le) | | | | | Commune |
| <i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840) | Agrion de Vander Linden (L') | | | | | Commune |
| <i>Gomphus graslinii</i> (Rambur, 1842) | Gomphe de Graslin (Le) | | X | | X | Assez commune |
| <i>Gomphus pulchellus</i> (Selys, 1840) | Gomphe joli (Le) | | | | | Commune |
| <i>Gomphus simillimus</i> (Selys, 1840) | Gomphe semblable (Le) | | | | X | Assez commune |
| <i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758) | Gomphe vulgaire (Le) | | | | | Commune |
| <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820) | Agrion élégant (L') | | | | | Très commune |
| <i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758) | Libellule déprimée (La) | | | | | Très commune |
| <i>Libellula fulva</i> (O.F. Müller, 1764) | Libellule fauve (La) | | | | | Commune |
| <i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758 | Libellule quadrimaculée (La) | | | | | Commune |
| <i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758) | Gomphe à forceps (Le) | | | | | Commune |
| <i>Onychogomphus uncatatus</i> (Charpentier, 1840) | Gomphe à crochets (Le) | | | | | Commune |
| <i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848) | Orthétrum à stylets blancs (L') | | | | | Commune |
| <i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837) | Orthétrum brun (L') | | | | | Commune |
| <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758) | Orthétrum réticulé (L') | | | | | Très commune |
| <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) | Cordulie à corps fin (La) | | X | | X | Commune |
| <i>Platycnemis acutipennis</i> (Selys, 1841) | Agrion orangé (L') | | | | | Commune |
| <i>Platycnemis latipes</i> (Rambur, 1842) | Agrion blanchâtre (L') | | | | | Commune |
| <i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771) | Agrion à larges pattes (L') | | | | | Très commune |
| <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776) | Petite nymphe au corps de feu (La) | | | | | Très commune |
| <i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825) | Cordulie métallique (La) | | | | X | Assez commune |
| <i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820) | Leste brun (Le) | | | | | Commune |
| <i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764) | Sympétrum sanguin (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840) | Sympétrum fascié (Le) | | | | | Très commune |

Annexe 7 : Liste des espèces d'oiseaux recensées à Marsac-sur-l'Isle

| OISEAUX | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|---|------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758) | Épervier d'Europe (L') | | X | | | Non évaluée |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | Phragmite des joncs (Le) | | X | | | Peu commune |
| <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758) | Chevalier guigette (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758) | Mésange à longue queue (La) | | X | | | Très rare |
| <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758) | Martin-pêcheur d'Europe (Le) | | X | | | Commune |
| <i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758) | Perdrix rouge (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 | Canard colvert (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758) | Pipit farlouse (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758) | Martinet noir (Le) | | X | | X | Peu commune |
| <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758 | Héron cendré (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769) | Chevêche d'Athéna (La) | | X | | X | Très commune |
| <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758) | Héron garde-bœufs (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758) | Buse variable (La) | | X | | | Commune |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758 | Engoulevent d'Europe (L') | | X | | X | Très commune |
| <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758) | Chardonneret élégant (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820 | Grimpereau des jardins (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820) | Bouscarle de Cetti (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758) | Verdier d'Europe (Le) | | X | | X | Très commune |
| <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758) | Cincle plongeur (Le) | | X | | X | Assez commune |
| <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810) | Cisticole des joncs (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758) | Grosbec casse-noyaux (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Columba livia</i> Gmelin, 1789 | Pigeon biset (Le) | | | | | Non évaluée |
| <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758 | Pigeon ramier (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758 | Corneille noire (La) | | X | | X | Très commune |
| <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 | Choucas des tours (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758 | Coucou gris (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758) | Mésange bleue (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789) | Cygne tuberculé (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758) | Hirondelle de fenêtre (L') | | X | | | Peu commune |
| <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758) | Pic épeiche (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758) | Pic épeichette (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758) | Pic noir (Le) | | X | | X | Commune |
| <i>Emberiza cirlus</i> Linnaeus, 1766 | Bruant zizi (Le) | | X | | | Commune |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758) | Bruant des roseaux (Le) | | X | | | Très commune |

| OISEAUX | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|--|----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758) | Rougegorge familier (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758 | Faucon crécerelle (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764) | Gobemouche noir (Le) | | X | | X | Très commune |
| <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 | Pinson des arbres (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758 | Pinson du nord (Le) | | | | | Commune |
| <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758) | Gallinule poule-d'eau (La) | | X | | X | Très commune |
| <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758) | Geai des chênes (Le) | | X | | X | Très commune |
| <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758) | Grue cendrée (La) | | X | | X | Peu commune |
| <i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817) | Hypolaïs polyglotte (L') | | X | | | Très commune |
| <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758 | Hirondelle rustique (L') | | X | | | Commune |
| <i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758) | Linotte mélodieuse (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758) | Mésange huppée (La) | | | | | Très commune |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831 | Rossignol philomèle (Le) | | X | | X | Très commune |
| <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) | Milan noir (Le) | | | | X | Assez commune |
| <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758 | Bergeronnette grise (La) | | X | | X | Assez commune |
| <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771 | Bergeronnette des ruisseaux (La) | | | | | Non évaluée |
| <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764) | Gobemouche gris (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) | Bihoreau gris (Le) | | X | | | Assez commune |
| <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758) | Loriot d'Europe (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 | Mésange charbonnière (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758) | Moineau domestique (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758) | Moineau friquet (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766) | Moineau soulcie (Le) | | X | | X | Assez commune |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758) | Grand Cormoran (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758 | Faisan de Colchide (Le) | | X | | | Peu commune |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774) | Rougequeue noir (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) | Rougequeue à front blanc (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817) | Pouillot véloce (Le) | | X | | X | Commune |
| <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) | Pouillot fitis (Le) | | X | | | Très rare |
| <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758) | Pie bavarde (La) | | X | | | Commune |
| <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 | Pic vert (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758) | Mésange nonnette (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758) | Accenteur mouchet (L') | | X | | | Commune |
| <i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820) | Roitelet à triple bandeau (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758) | Roitelet huppé (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758) | Tarier des prés (Le) | | X | | | Très commune |

| OISEAUX | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|---|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766) | Tarier pâtre (Le) | | X | | | Commune |
| <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766) | Serin cini (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 | Sittelle torchepot (La) | | X | | X | Très commune |
| <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758) | Tarin des aulnes (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838) | Tourterelle turque (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) | Tourterelle des bois (La) | | | | | Très commune |
| <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758 | Chouette hulotte (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 | Étourneau sansonnet (L') | | | | | Très commune |
| <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) | Fauvette à tête noire (La) | | | | | Très commune |
| <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787 | Fauvette grisette (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764) | Grèbe castagneux (Le) | | | | X | Très commune |
| <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758 | Chevalier culblanc (Le) | | X | | | Commune |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) | Troglodyte mignon (Le) | | X | | X | Peu commune |
| <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766 | Grive mauvis (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 | Merle noir (Le) | | X | | | Non évaluée |
| <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831 | Grive musicienne (La) | | X | | | Non évaluée |
| <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758 | Grive draine (La) | | X | | | Rare |
| <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 | Huppe fasciée (La) | | X | | X | Peu commune |
| <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) | Vanneau huppé (Le) | | X | | | Très commune |

Annexe 8 : Liste des espèces de reptiles recensées à Marsac-sur-l'Isle

| REPTILES | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacepède, 1789) | Couleuvre verte et jaune (La) | | X | | | Très commune |
| <i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789) | Couleuvre helvétique (La) | | X | | | Non évaluée |
| <i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758) | Couleuvre vipérine (La) | | X | | X | Commune |
| <i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768) | Lézard des murailles (Le) | | X | | | Très commune |
| <i>Trachemys scripta</i> (Thunberg in Schoepff, 1792) | Trachémyde écrite (La) | X | | | | Très commune |
| <i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758) | Vipère aspic (La) | | X | | X | Commune |

Annexe 9 : Liste des espèces de rhopalocères et de zygènes recensées à Marsac-sur-l'Isle

| RHOPALOCERES ET ZYGENES | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|---|-----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758) | Paon-du-jour (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758) | Aurore (L') | | | | | Très commune |
| <i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Petit Mars changeant (Le) | | | | | Commune |
| <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758) | Grand mars changeant (Le) | | | | | Peu commune |
| <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758) | Gazé (Le) | | | | | Commune |
| <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758) | Tabac d'Espagne (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Collier-de-coraïl (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780) | Hespérie de l'Alcée (L') | | | | | Commune |
| <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758) | Azuré des Nerpruns (L') | | | | | Très commune |
| <i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761) | Céphale (Le) | | | | | Commune |
| <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758) | Fadet commun (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Colias alfariensis</i> Ribbe, 1905 | Fluoré (Le) | | | | | Assez commune |
| <i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785) | Souci (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804) | Azuré de la Faucille (L') | | | | | Commune |
| <i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771) | Azuré du Trèfle (L') | | | | | Commune |
| <i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775) | Argus frêle (L') | | | | X | Peu commune |
| <i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775) | Azuré des Anthyllides (L') | | | | | Commune |
| <i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758) | Point de Hongrie (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775) | Damier de la Succise (Le) | | X | | | Commune |
| <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758) | Citron (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758) | Flambé (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758) | Petit Nacré (Le) | | | | | Commune |
| <i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767) | Mégère (La) | | | | | Très commune |
| <i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) | Piéride du Lotier (La) | | | | | Très commune |
| <i>Leptidea sinapis</i> / <i>Leptidea reali</i> | | | | | | |
| <i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802) | Cuivré des marais (Le) | | X | | X | Commune |
| <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761) | Cuivré commun (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761) | Cuivré fuligineux (Le) | | | | | Commune |
| <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) | Myrtil (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758) | Demi-Deuil (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758) | Mélitée du Plantain (La) | | | | | Très commune |
| <i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778) | Mélitée orangée (La) | | | | | Commune |
| <i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851 | Mélitée de la Lancéole (La) | | | | | Commune |
| <i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Mélitée des Centaurées (La) | | | | | Commune |
| <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758) | Grande Tortue (La) | | | | | Commune |

| RHOPALOCERES ET ZYGENES | | Espèce exotique envahissante | Espèce protégée | Espèce menacée | Espèce à enjeux de conservation NA | Rareté régionale |
|--|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Nom scientifique | Nom vernaculaire | | | | | |
| <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758 | Machaon (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758) | Tircis (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) | Piérade du Navet (La) | | | | | Très commune |
| <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758) | Piérade de la Rave (La) | | | | | Très commune |
| <i>Pieris rapae</i> / <i>Pieris manni</i> | | | | | | |
| <i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758) | Azuré de l'Ajonc (L') | | | | X | Peu commune |
| <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775) | Azuré de la Bugrane (L') | | | | | Très commune |
| <i>Pyrgus malvae</i> / <i>Pyrgus malvoides</i> | | | | | | |
| <i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771) | Amaryllis (L') | | | | | Très commune |
| <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808) | Hespérie du Dactyle (L') | | | | | Commune |
| <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761) | Hespérie de la Houque (L') | | | | | Commune |
| <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758) | Vulcain (Le) | | | | | Très commune |
| <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758) | Vanesse des Chardons (La) | | | | | Très commune |
| <i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783) | Zygène des prés (La) | | | | | Non évaluée |