

Étude biodiversité sur Mayenne Communauté

Richesses et corridors écologiques



Moulay





2015 - 2017





Étude réalisée par le CPIE Mayenne - Bas-Maine

en partenariat avec Mayenne Communauté



12 rue Guimond des Riveries 53100 Mayenne 02 43 03 79 62









Résumé

Le patrimoine naturel de la commune se révèle **assez important** pour **Mayenne Communauté**, principalement au niveau des mares, des cours d'eau et des milieux bocagers et prairiaux, avec **5,9** % de la commune en **réservoirs de biodiversité**.

Trame verte

Une trame bocagère moyennement dense, avec peu de secteurs à forte densité de prairies permanentes et peu de mares

Une trame assez dense de prairies permanentes interconnectées

Peu de boisements mais une **voie de déplacement** de grands mammifères





Quelques milieux secs interconnectés. Ce sont des milieux rares sur Mayenne Communauté



Trame bleue

Une trame lâche de milieux humides

Un **enjeu** concernant la **reproduction des poissons** liés à la présence de cours d'eau à frayères et **d'obstacles** sur ces cours d'eau

Une forte densité de mares peu connectées entre elles





<u>Sommaire</u>

Les activités humaines exploitent de plus en plus d'espace et conduisent souvent à une érosion de la biodiversité. L'objectif de la Trame Verte et Bleue est d'identifier les sites d'importance pour la biodiversité, les zones de déplacement des espèces et les zones de rupture à leur déplacement.

Les enjeux identifiés seront intégrés dans les documents d'urbanismes en cours d'élaboration et pris en compte lors des futurs projets d'aménagement.

Au-delà d'un simple inventaire, cette étude vise à engager le territoire vers un programme d'actions de conservation de la biodiversité.

Lexique	3	
Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques sur la commune	4	
Enjeux liés à la Trame Bleue	6	
Les mares	6	
Les milieux humides	8	
Les cours d'eau	10	
Enjeux liés à la Trame Verte	12	
Les milieux secs	12	
Les prairies permanentes	14	
Le bocage	16	
Les boisements	18	
Espèces et milieux à enjeux		

Lexique

Trame Verte et Bleue

Continuité écologique : ensemble des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques d'un même milieu connectés entre eux.

Corridor écologique : zone de connexion entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement.

Corridor en pas japonais : zone de déplacement des espèces via des sites dispersé dans l'espace.

Distance de dispersion : distance maximum à laquelle une espèce donnée peut se déplacer.

Prairie permanente : surface enherbée depuis au moins 6 ans.

Réseau : ensemble de plusieurs sites d'un même type de milieu liés les uns aux autres.

Réservoir de biodiversité : espace dans lequel la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée et où elle peut effectuer une partie ou l'intégralité de son cycle de vie.

Trame bleue : ensemble des réservoirs et corridors des milieux humides et des milieux aquatiques (mares, étangs, cours d'eau).

Trame verte : ensemble des réservoirs et des corridors des milieux boisés, prairiaux et secs.

Zone de rupture (fragmentation) : tout phénomène artificiel de morcellement de l'espace qui peut empêcher une ou plusieurs espèces de se déplacer comme elles le devraient.

Zone humide fonctionnelle : zone marquée par la présence de végétation hygrophile. Elle assure une ou des fonctions spécifiques à ces milieux : la régulation hydraulique, biogéochimique et écologique.

Patrimoine naturel

Chiroptères : nom désignant les chauves-souris.

Espèces à valeur patrimoniale : espèces rares et/ou menacées sur le territoire et souvent spécifiques d'un milieu.

Espèces déterminantes ZNIEFF : espèces remarquables pour la région dont la présence justifie la classification du site en ZNIEFF.

Insectes saproxyliques: insectes dont une partie du cycle de vie est lié au bois.

Odonates : groupe d'insectes désignant les libellules et demoiselles.

Orthoptères : groupe d'insectes désignant les criquets, sauterelles et grillons.

Rhopalocères: groupe d'insectes désignant les papillons de jour.

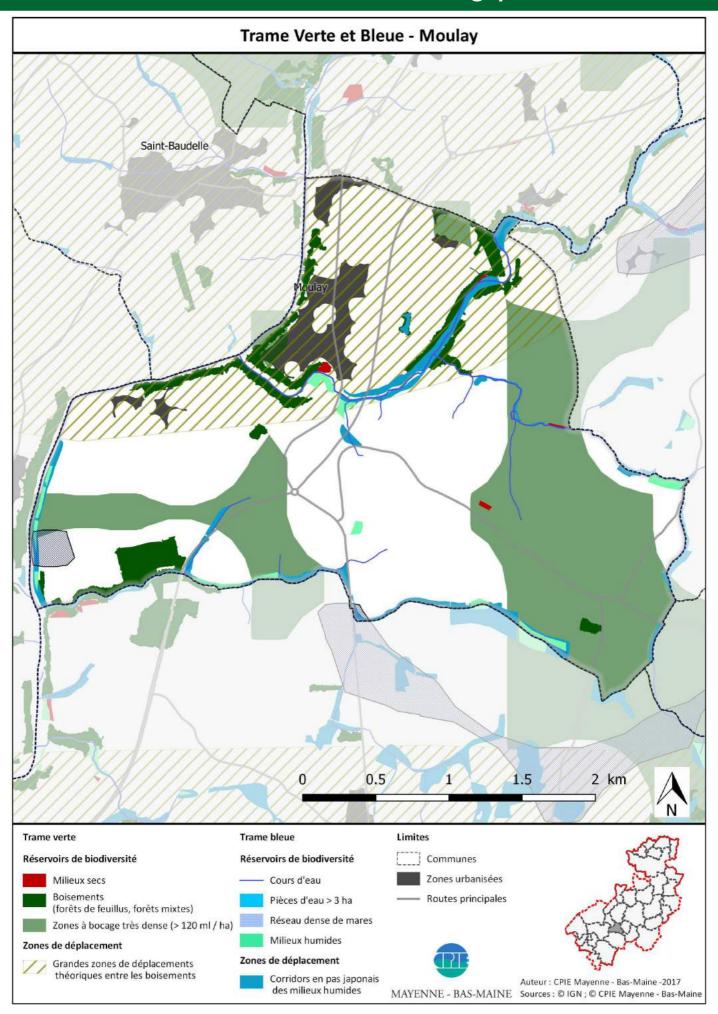
ZNIEFF: zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

Autres

ml de haies / ha SAU : longueur de haies (en mètre linéaire) présente dans un hectare de surface agricole utile.

SAU (Surface Agricole Utile) : surface foncière déclarée par les exploitants agricoles comme utilisée pour la production agricole.

Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques sur la commune



Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques sur la commune

33,7 ha de milieux humides fonctionnels (3,9 % de la commune contre 3,8 % de Mayenne Communauté)



6,2 ha en réservoirs de biodiversité*
(0,7 % de la commune contre 0,85 %)



1,2 % des réservoirs humides de Mayenne Communauté

1,2 ha de milieux secs (0,14 % de la commune contre 0,7 % de Mayenne Communauté)



1,2 ha en réservoirs de biodiversité

(**0,14** % de la commune contre **0,6** %)



0,3 % des réservoirs secs de Mayenne Communauté

46 ha de milieux boisés (bois feuillus et mixtes) (**5,3** % de la commune contre **9,7** % de Mayenne Communauté)



44,4 ha en réservoirs de biodiversité

(5,1 % de la commune contre 8,2 %)

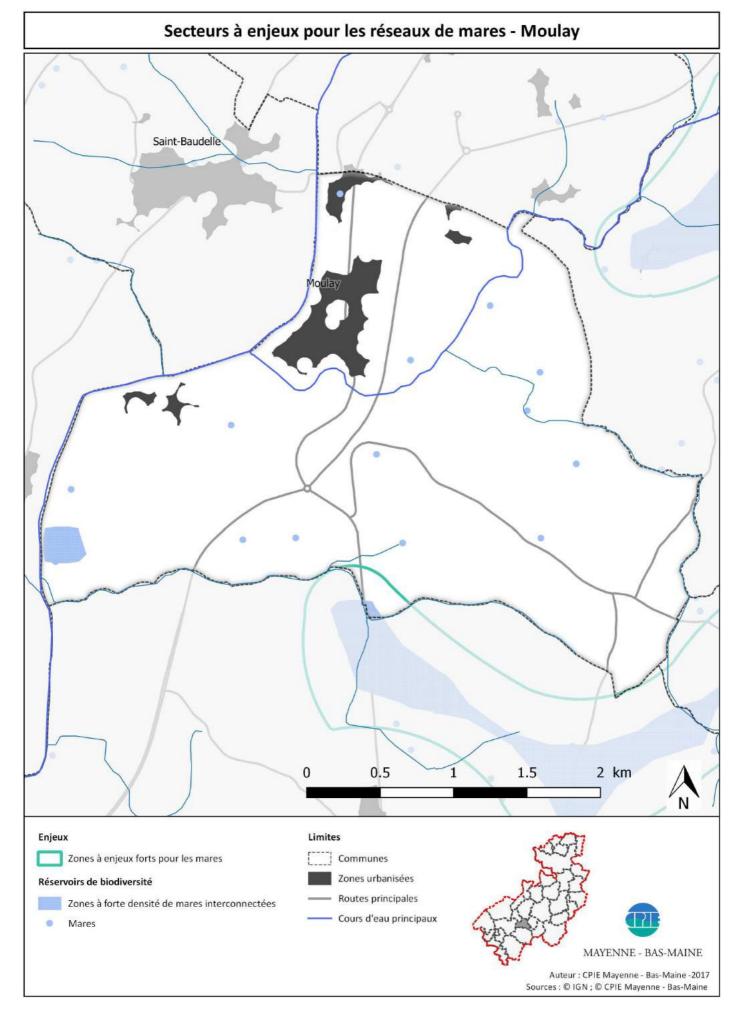


0,9 % des réservoirs boisés de Mayenne Communauté

84 ml de haies / ha SAU* sur la commune contre **80,1 ml / ha SAU** sur Mayenne Communauté

^{*} Les termes annotés ainsi sont expliqués dans le lexique page 3

Enjeux liés à la Trame Bleue – Les mares

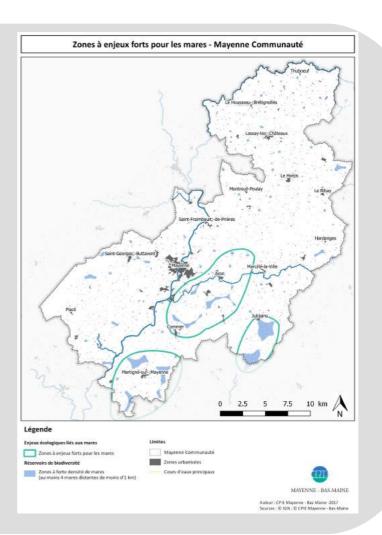


Enjeux liés à la Trame Bleue – Les mares

Les mares sur Mayenne Communauté

Trois secteurs à forte densité de mares interconnectées

Enjeu fort au niveau de Mayenne Communauté



Les mares sur votre commune

21 mares recensées

2,4 mares / km² contre **1,5 mares / km²** en moyenne sur Mayenne Communauté



Une **forte densité** de mares mais **peu connectées** entre elles

Enjeu de conservation

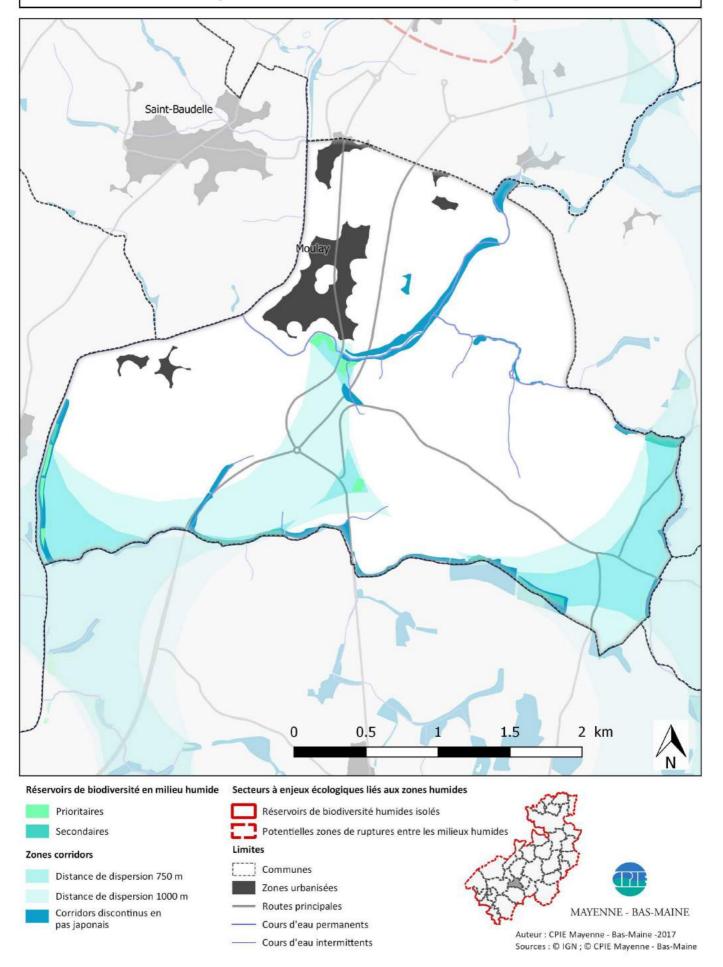
Des milieux avec un **intérêt paysager** fort

Des milieux **riches** en espèces (amphibiens, flore, odonates*)

Des milieux **menacés** par l'abandon des usages (abreuvement, lavoir, ...)

Enjeux liés à la Trame Bleue – Les milieux humides

Enjeux liés aux milieux humides - Moulay



Enjeux liés à la Trame Bleue – Les milieux humides

Les milieux humides sur Mayenne Communauté

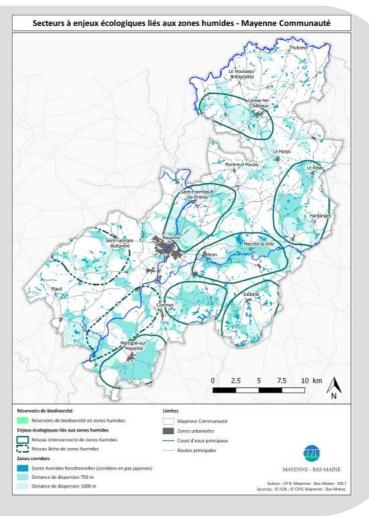
De nombreux milieux humides

Plusieurs réseaux interconnectés Quelques réseaux lâches

530 ha de réservoirs de biodiversité soit **0,85** % de la surface de Mayenne Communauté

Une petite surface concentrant une forte biodiversité

Enjeu fort au niveau de Mayenne Communauté



Les milieux humides sur votre commune

7 réservoirs de biodiversité prioritaires

6,2 ha de réservoirs de biodiversité Soit **0,7** % de la commune



Une trame lâche de milieux humides

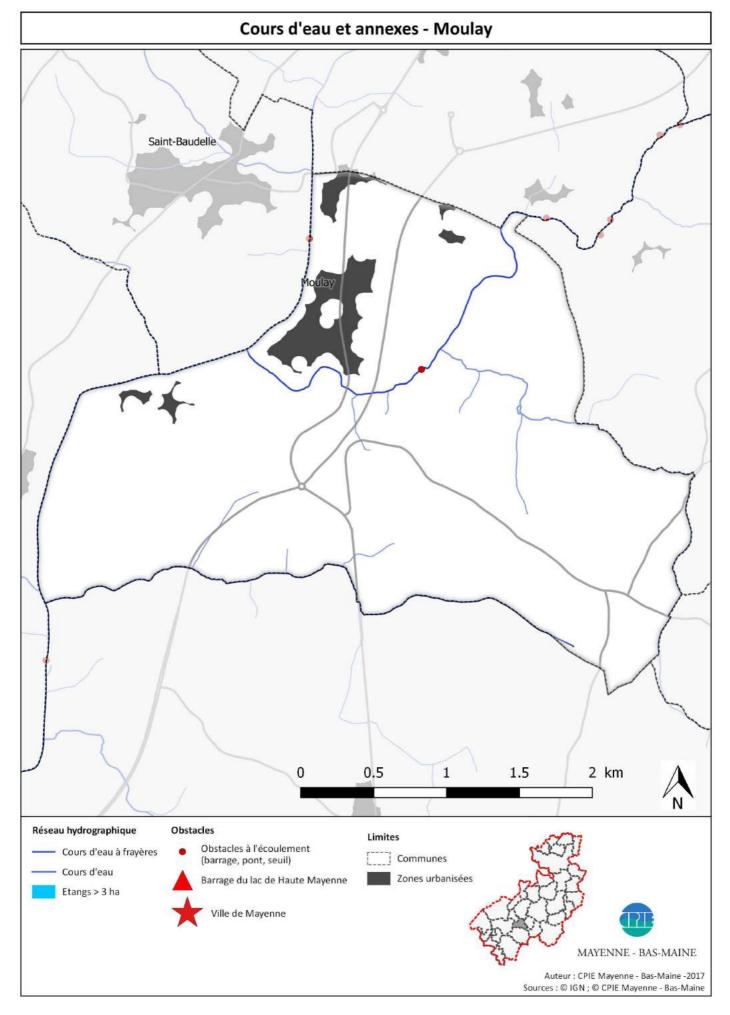
Enjeu biodiversité et eau

Des milieux menacés par le drainage, l'abandon de l'entretien, la fertilisation,...

Des milieux rendant de nombreux services (épuration des eaux, régulation des crues, stockage de l'eau,...)

Des milieux riches en espèces (flore, rhopalocères*, orthoptères*)

Enjeux liés à la Trame Bleue – Les cours d'eau



Enjeux liés à la Trame Bleue - Les cours d'eau

Les cours d'eau sur Mayenne Communauté

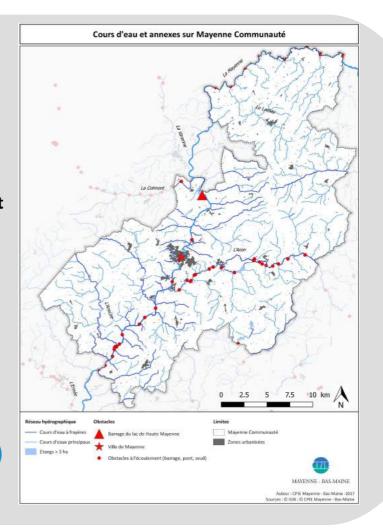
Les cours d'eau sont des réservoirs de biodiversité (poissons, mammifères aquatiques, odonates, insectes) et des corridors

Des obstacles (barrages, seuils) empêchent des poissons de remonter jusqu'à leurs frayères

Deux principaux obstacles : la ville de Mayenne et le barrage du lac de Haute Mayenne

ainsi qu'une multitude de petits obstacles sur les cours d'eau

et le déplacement des poissons et mammifères aquatiques (castors, loutres)



Les cours d'eau sur votre commune

12,5 km de linéaire de cours d'eau

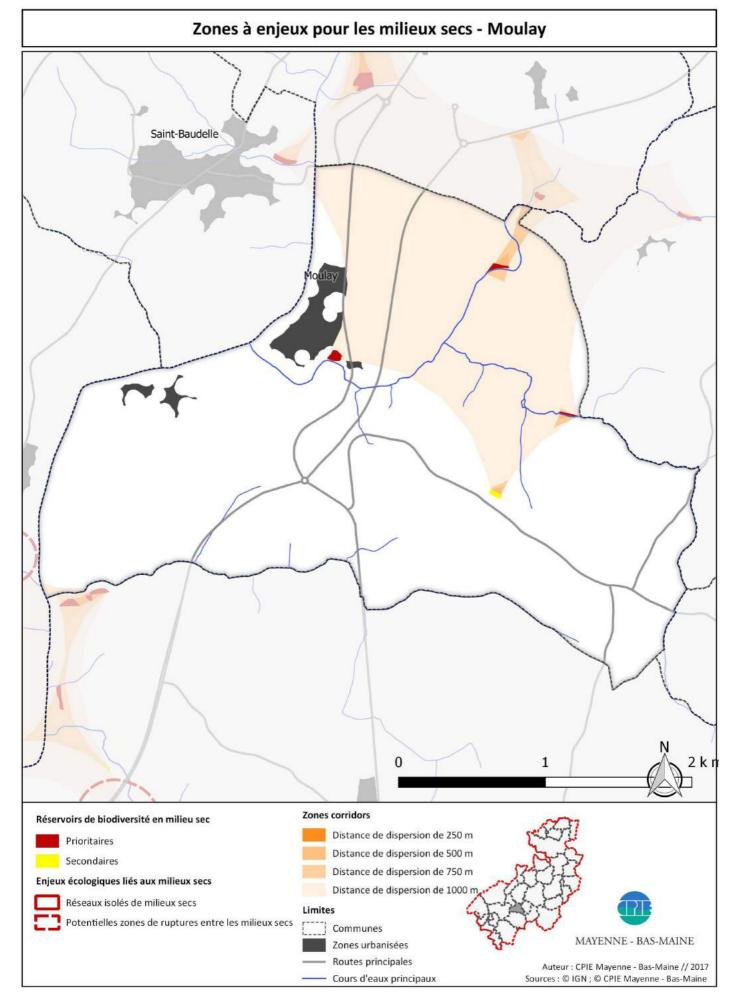
6,5 km de cours d'eau à frayères

Plusieurs obstacles présents sur les cours d'eau



Enjeu pour la reproduction et le déplacement des poissons

Enjeux liés à la Trame Verte – Les milieux secs



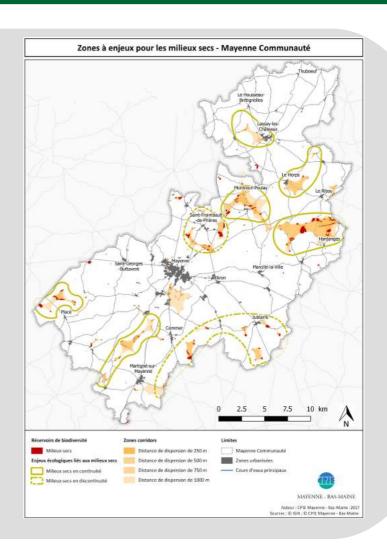
Enjeux liés à la Trame Verte – Les milieux secs

Les milieux secs sur Mayenne Communauté

Des milieux **rares** sur Mayenne Communauté

Des milieux globalement isolés

375 ha de réservoirs de biodiversité Soit **0,6 %** de la surface de Mayenne Communauté



Les milieux secs sur votre commune

3 réservoirs de biodiversité prioritaires

1,2 ha de réservoirs de biodiversité Soit **0,14** % de la commune

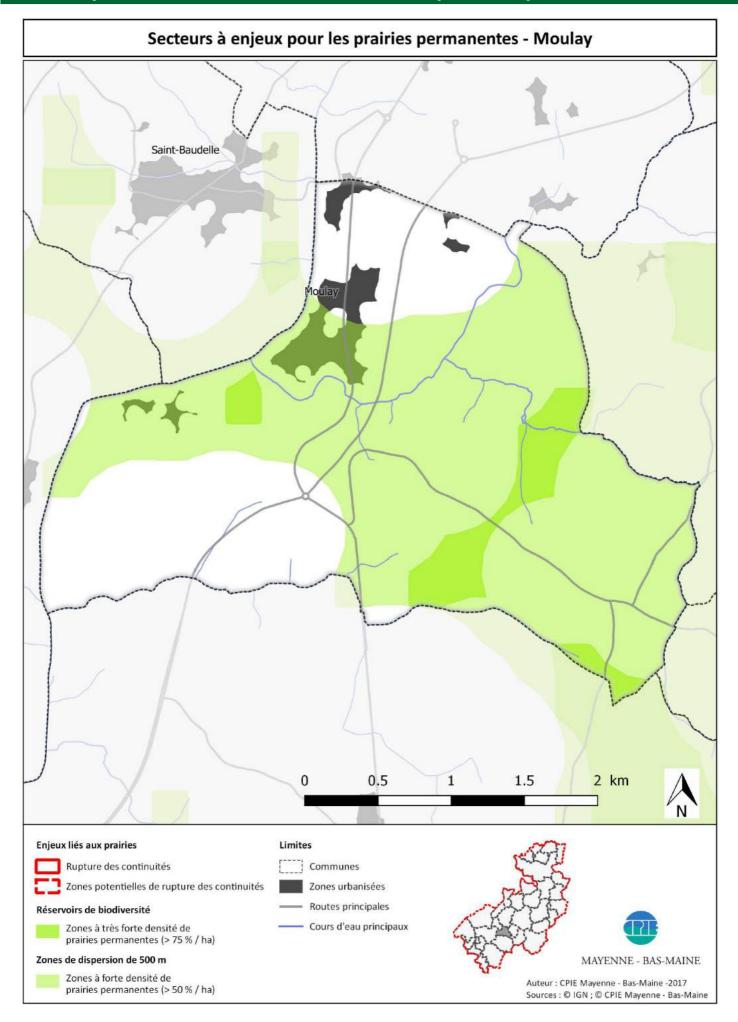


Quelques milieux secs interconnectés

Enjeu fort sur Mayenne Communauté

Des milieux avec une faune et une flore spécifiques (orthoptères, flore, rhopalocères)

Enjeux liés à la Trame Verte – Les prairies permanentes



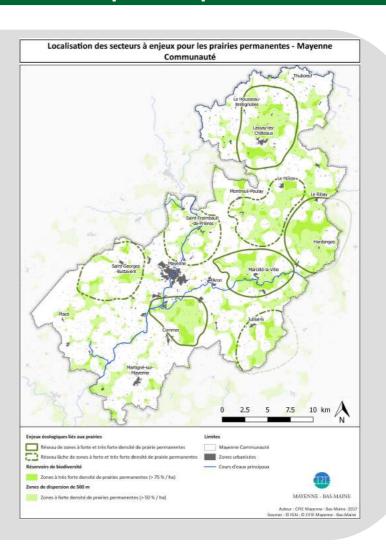
Enjeux liés à la Trame Verte – Les prairies permanentes

Les prairies permanentes sur Mayenne Communauté

Plusieurs secteurs à forte densité de prairies permanentes

11 680 ha de prairies permanentes soit 18,5 % de la surface de Mayenne Communauté

> Une **identité paysagère forte** Sur Mayenne Communauté



Les prairies permanentes sur votre commune

Une densité assez forte de zones à très forte densité de prairies permanentes

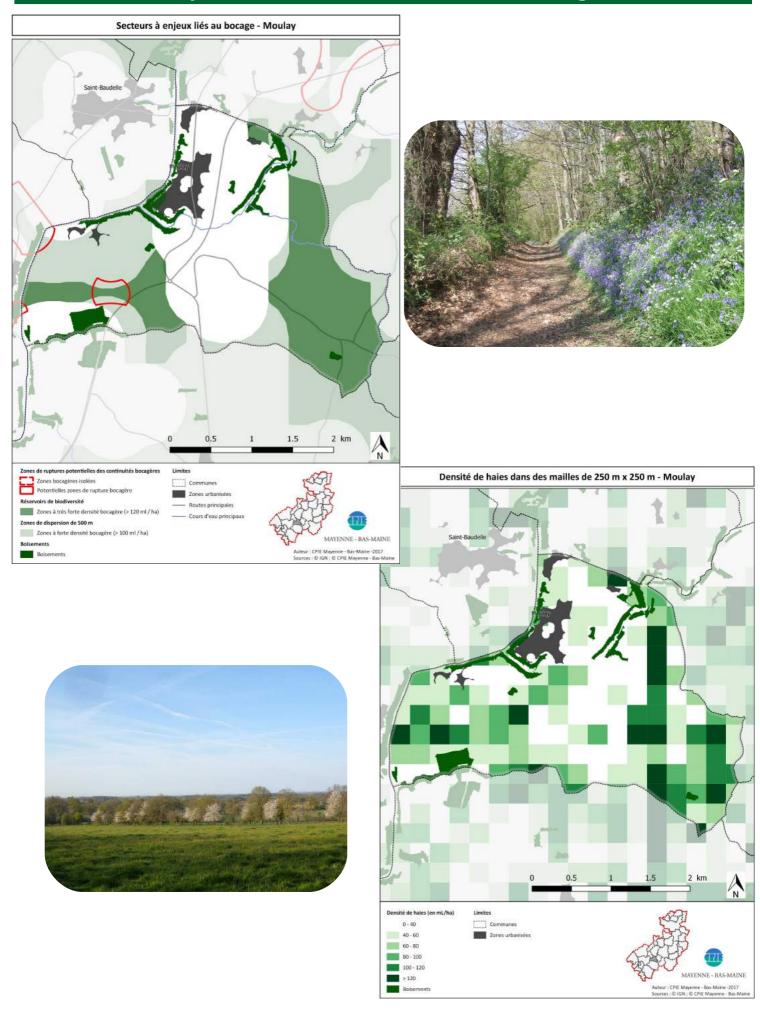


Enjeu biodiversité sur la commune

220,1 ha de prairies permanentes, soit25,2 % de la surface de la commune

Des milieux ancrés dans le paysage mayennais

Enjeu pour le déplacement des espèces



Le bocage sur Mayenne Communauté

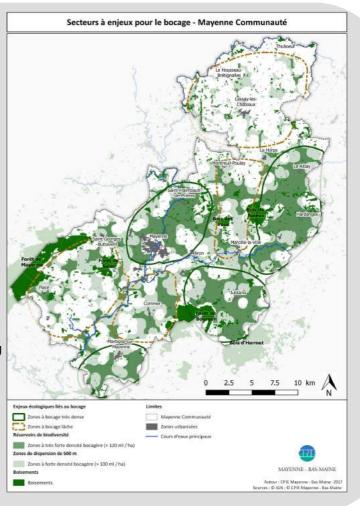
Un élément constituant du paysage mayennais

Un réseau bocager dense

80,1 mètres linéaires de haies par hectare de SAU* en moyenne (ml / ha SAU)

(Minimum de 41,9 et maximum de 173 ml/ha SAU sur Mayenne Communauté)

Contre 78,8 ml / ha SAU au niveau départemental



Le bocage sur votre commune

84 ml de haies / ha SAU

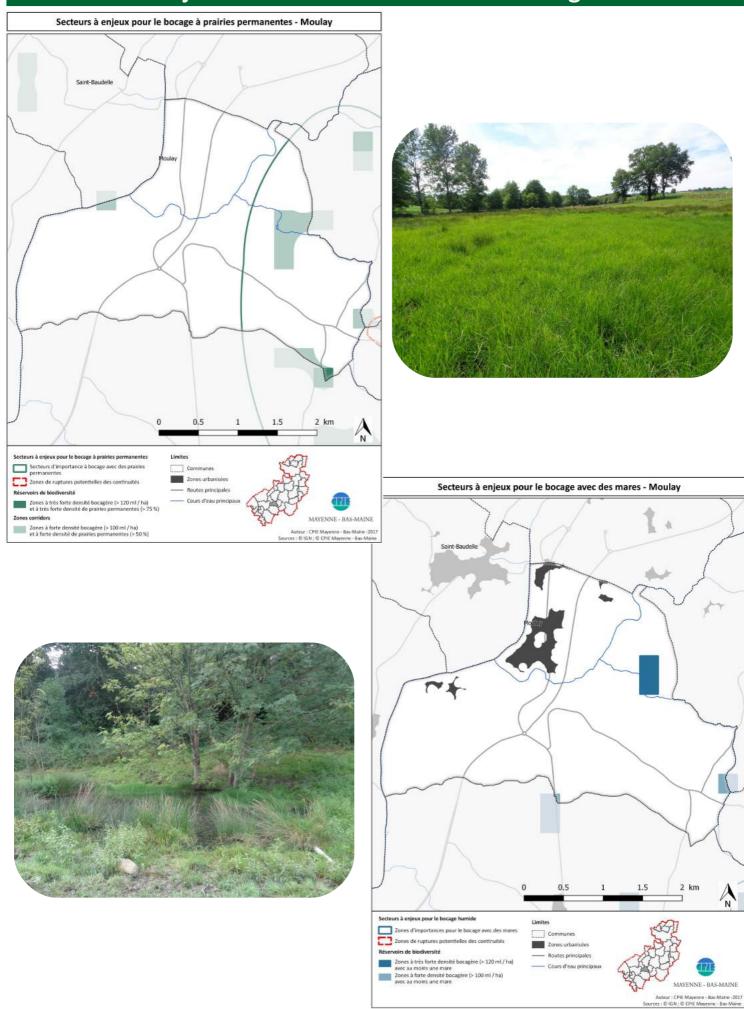
Un réseau bocager assez dense



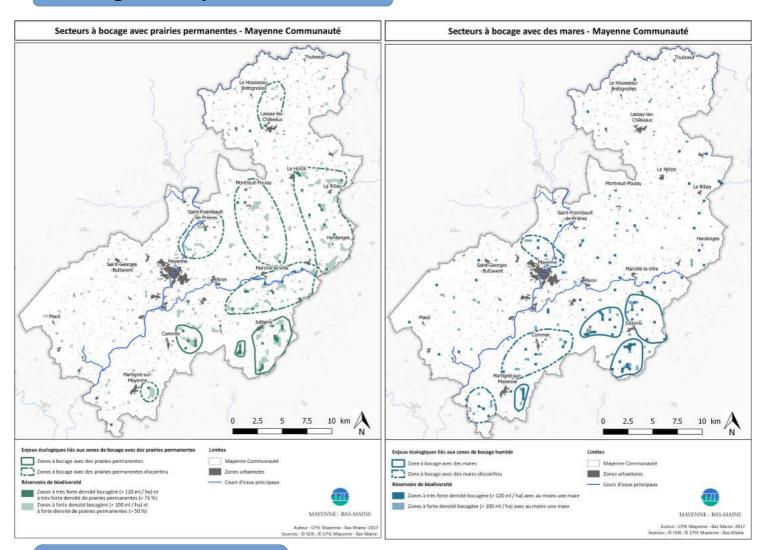
Enjeu pour la biodiversité et le déplacement des espèces

Des milieux rendant de nombreux services (protection contre le vent, contre l'érosion des sols, ...)

Des milieux avec un intérêt paysager fort



Le bocage sur Mayenne Communauté



Le bocage sur votre commune

Peu de secteurs à forte densité bocagère et prairiale

+

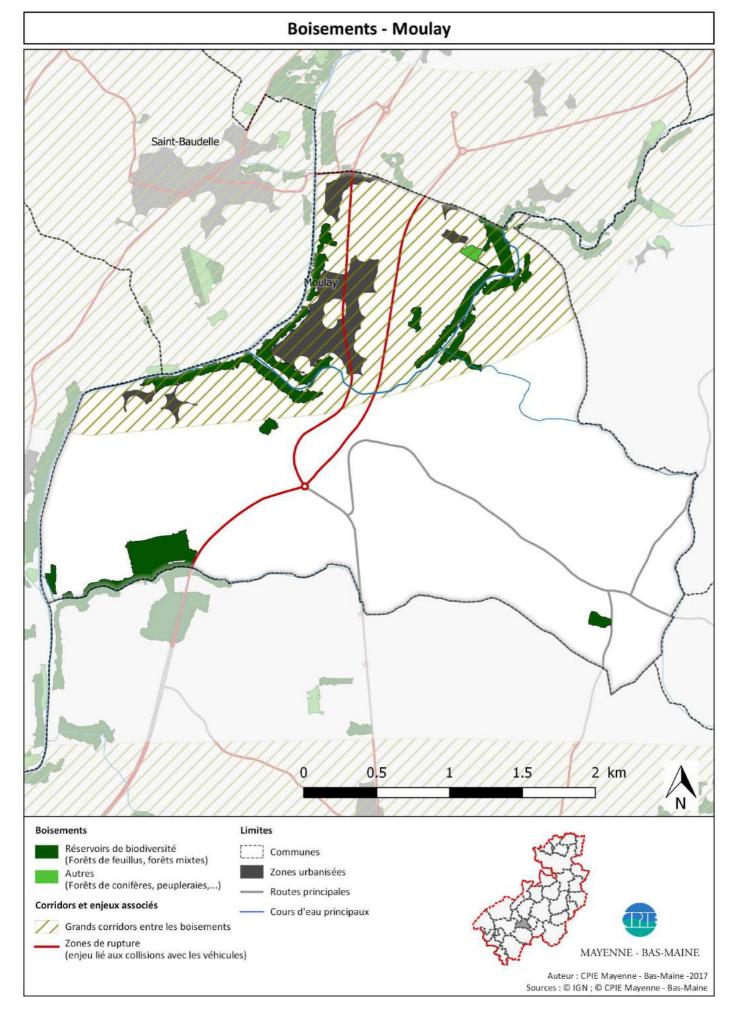
Peu de secteurs à forte densité bocagère avec des mares



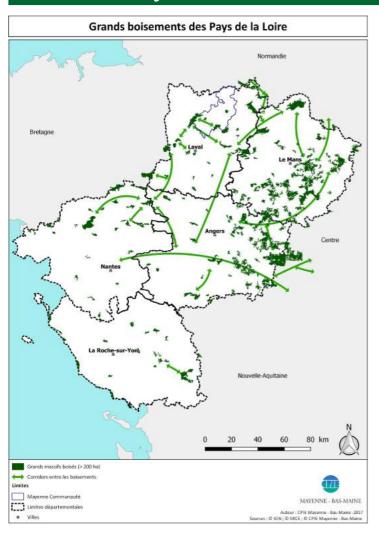


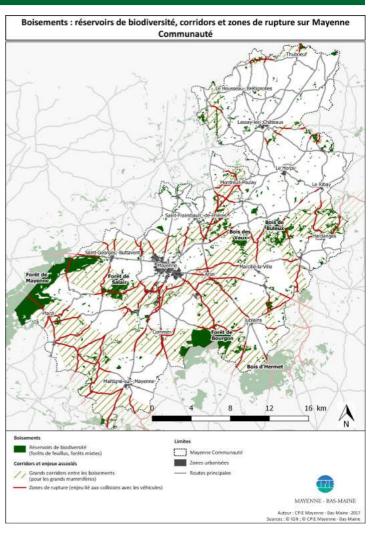
Enjeu de réhabilitation

Enjeux liés à la Trame Verte – Les boisements



Enjeux liés à la Trame Verte – Les boisements





Les boisements sur Mayenne Communauté

5128 ha de réservoirs de biodiversité boisés (boisements feuillus ou mixtes), soit **8,2** % du territoire

5 grands massifs boisés (> 100 ha)

Enjeu biodiversité pour les chiroptères*, les oiseaux, les mammifères, la flore, les rhopalocères et les insectes



Les boisements sur votre commune

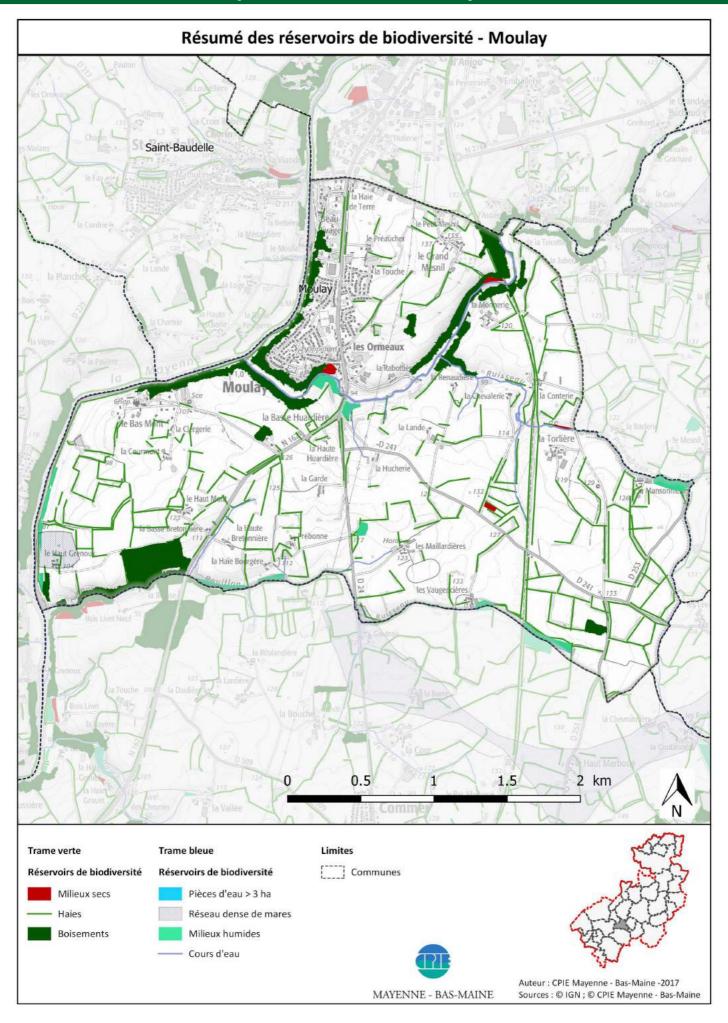
44,4 ha de réservoirs de biodiversité boisés, soit **5,1** % du territoire

Peu de boisements en massif, Des boisements essentiellement sur coteaux

Une **zone de déplacement** des grands mammifères

Enjeu pour le déplacement des grands mammifères

Espèces et milieux à enjeux



Espèces et milieux à enjeux

Les milieux remarquables

Tous les **réservoirs de biodiversité (51,8 ha, 5,9 %** de la commune) sont des milieux à **préserver**

Certains sont particulièrement remarquables et nécessitent une attention particulière



Le **boisement** à Isopyre faux-pigamon



Les **forêts de pente** du halage et les **affleurements rocheux**

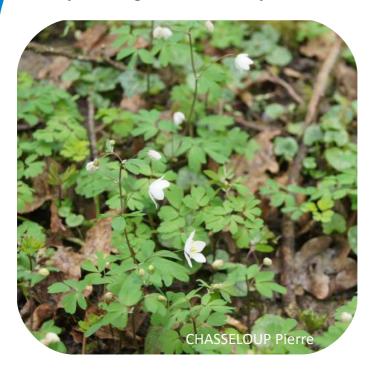
La **préservation** des **milieux secs** permettra de **conserver les espèces** qui y vivent ainsi que leurs **possibilités de déplacement.** Il serait aussi intéressant de renforcer le **maillage bocager et prairial** afin de favoriser la biodiversité qu'il accueille et les nombreux services qu'il rend.

Il est aussi nécessaire d'être vigilant à la **fragmentation*** des continuités écologiques* entre les différents milieux.

Espèces et milieux à enjeux

Quelques espèces à enjeux recensées

♦ 3 espèces végétales à valeur patrimoniale notées durant l'étude



L'Isopyre faux-pigamon (Isopyrum thalictroides), une espèce de plante protégée au niveau régional rare en Mayenne

L'Épilobe des marais (*Epilobium palustre*), une espèce de plante **déterminante ZNIEFF vulnérable** en Mayenne





Le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), une espèce de plante d**éterminante** ZNIEFF rare en Mayenne