

Étude biodiversité sur Mayenne Communauté

Richesses et corridors écologiques



Charchigné



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



MAYENNE - BAS-MAINE



Résumé

Le patrimoine naturel de la commune se révèle **ordinaire** avec seulement 1,1 % du territoire en réservoirs de biodiversité. Il serait intéressant de replanter des haies, de renforcer la trame de prairies permanentes et de zones humides.

Trame verte

Une **trame bocagère lâche**, avec quelques secteurs à fortes densités de **prairies permanentes** et quelques **mares**



Très peu de **boisements**



Très peu de **milieux secs**



Trame bleue

Très peu de milieux humides, **peu connectés** entre eux



Pas de cours d'eau à frayères



Quelques **mares connectées** entre elles

Sommaire

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 | 22 |
| | |
| Récapitulatif des enjeux sur la commune | 25 |

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 dispersés 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.

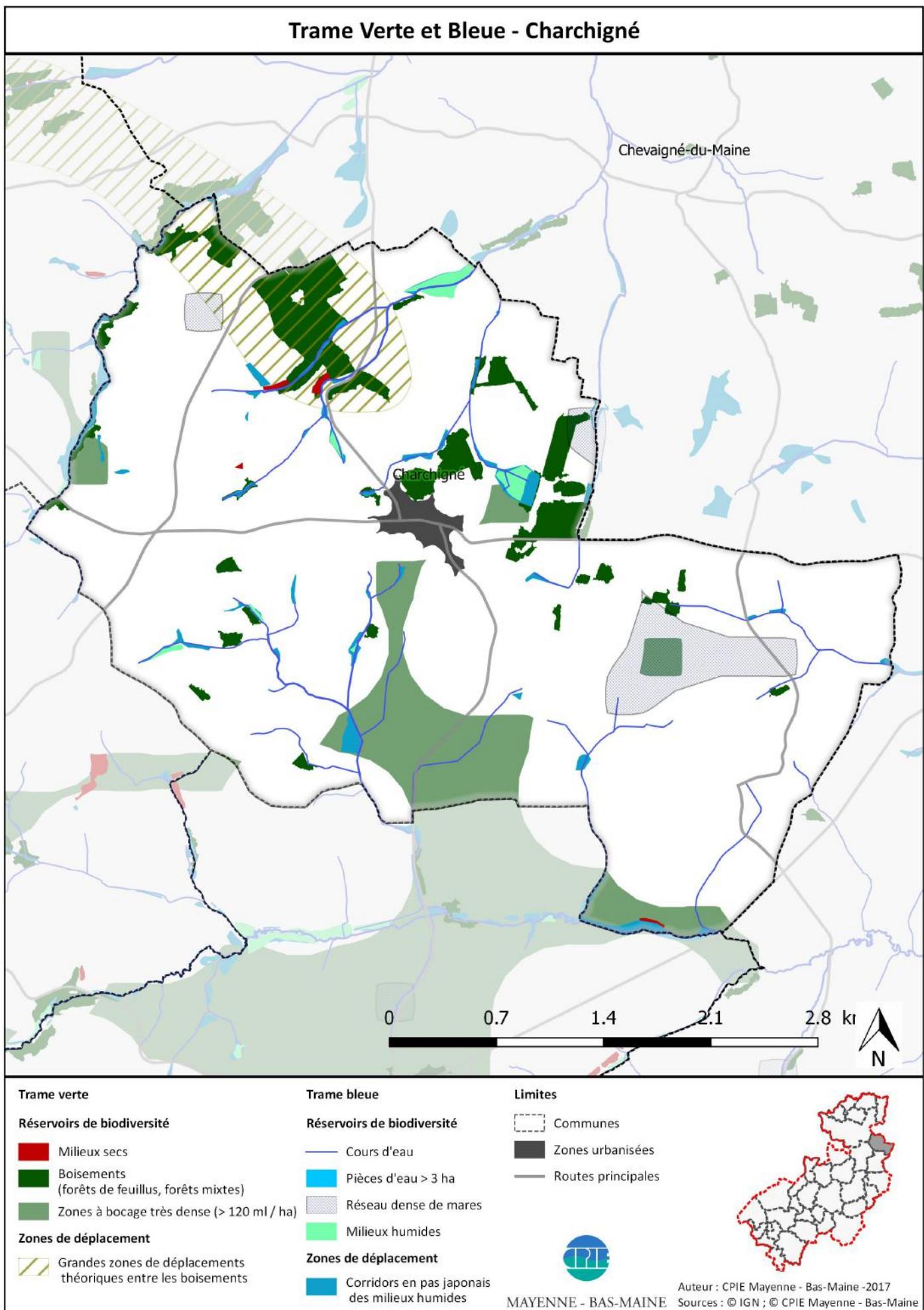
ZNIEFF : zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

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

85,6 ha de milieux humides fonctionnels
(5,8 % de la commune contre 6,8 %
de Mayenne Communauté)

↳ **8,3 ha en réservoirs de biodiversité***
(0,6 % de la commune contre 0,85 %)

↳ **1,55 % des réservoirs humides de**
Mayenne Communauté

5,9 ha de milieux secs
(0,4 % de la commune contre 0,7 %
de Mayenne Communauté)

↳ **5,2 ha en réservoirs de biodiversité**
(0,35 % de la commune contre 0,6 %)

↳ **1,4 % des réservoirs secs de**
Mayenne Communauté

**110,4 ha de milieux boisés (bois feuillus et
mixtes) (7,4 % de la commune contre 9,7 %
de Mayenne Communauté)**

↳ **3 ha en réservoirs de biodiversité**
(0,20 % de la commune contre 8,2 %)

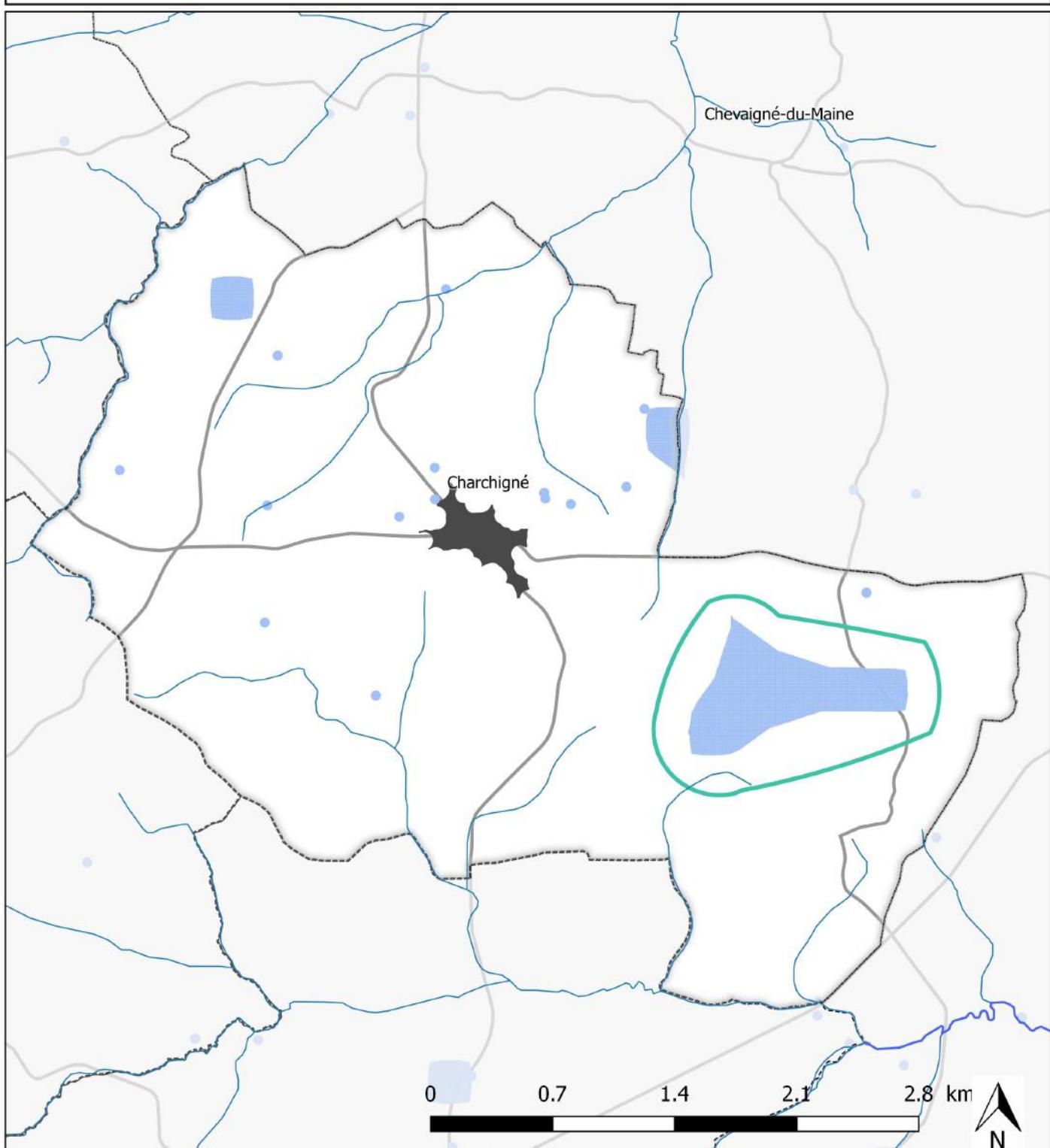
↳ **0,06 % des réservoirs boisés de**
Mayenne Communauté

54,7 ml de haies / ha SAU* sur
Charchigné 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

Secteurs à enjeux pour les réseaux de mares - Charchigné



Enjeux

- Zones à enjeux forts pour les mares
- Réservoirs de biodiversité
- Zones à forte densité de mares interconnectées
- Mares

Limites

- Communes
- Zones urbanisées
- Routes principales
- Cours d'eau principaux



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine - 2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

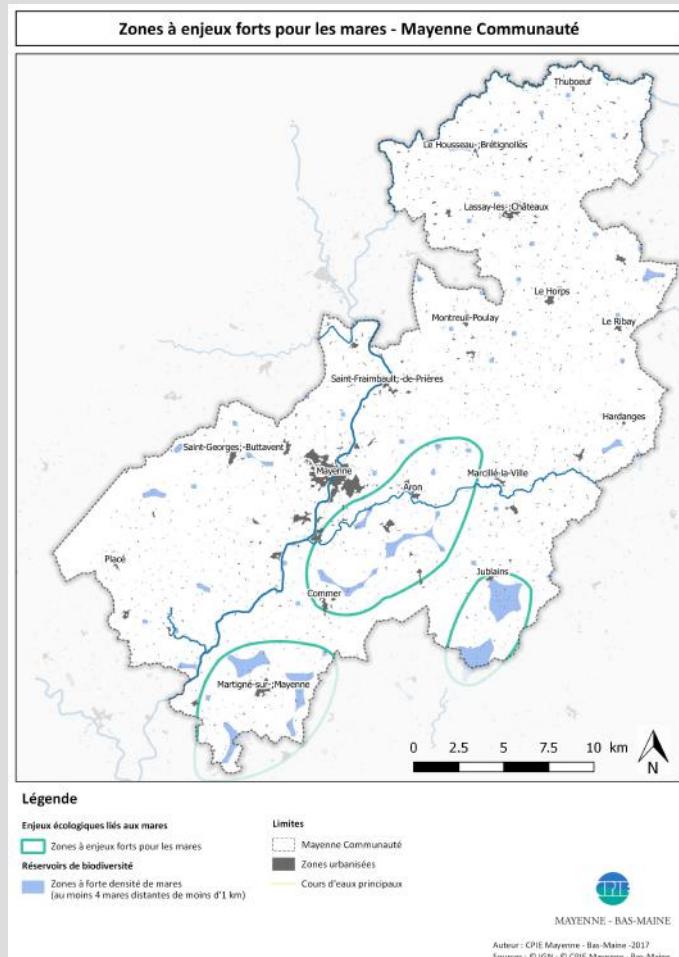
Enjeux liés à la Trame Bleue – Les mares

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

27 mares recensées

1,8 mares / km² contre 1,5 mares / km² en
moyenne sur Mayenne Communauté



1 réseau assez dense de mares
interconnectées

Enjeu de conservation

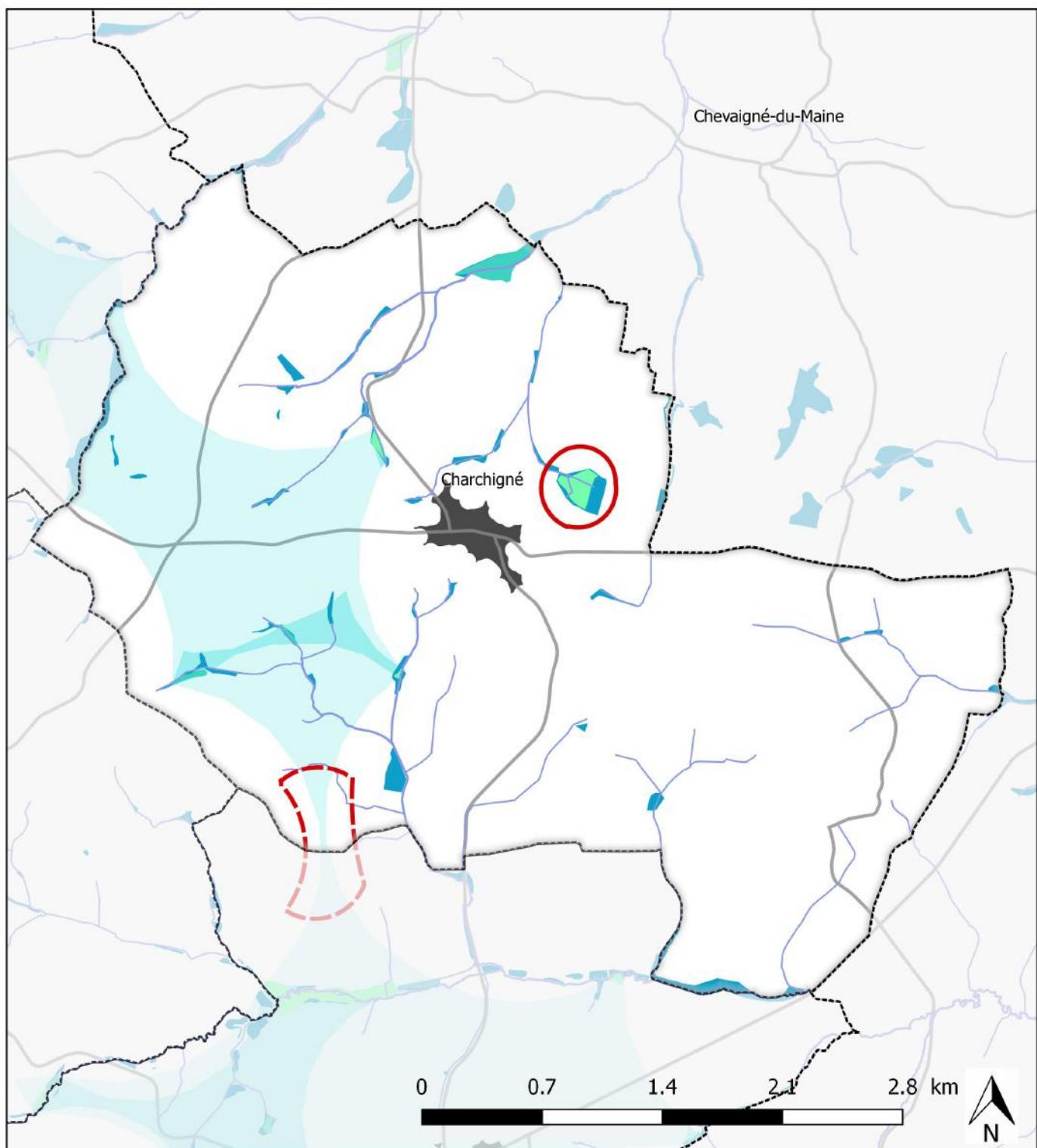
Des milieux avec un intérêt paysager fort

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 - Charchigné



Réservoirs de biodiversité en milieu humide

- Prioritaires
- Secondaires

Zones corridors

- Distance de dispersion 750 m
- Distance de dispersion 1000 m
- Corridors discontinus en pas japonais

Secteurs à enjeux écologiques liés aux zones humides

- Réservoirs de biodiversité humides isolés
- Potentielles zones de ruptures entre les milieux humides

Limites

- Communes
- Zones urbanisées
- Routes principales
- Cours d'eau permanents
- Cours d'eau intermittents



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine -2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

Enjeux liés à la Trame Bleue – Les milieux humides

Les milieux humides sur Mayenne Communauté

De nombreux milieux humides

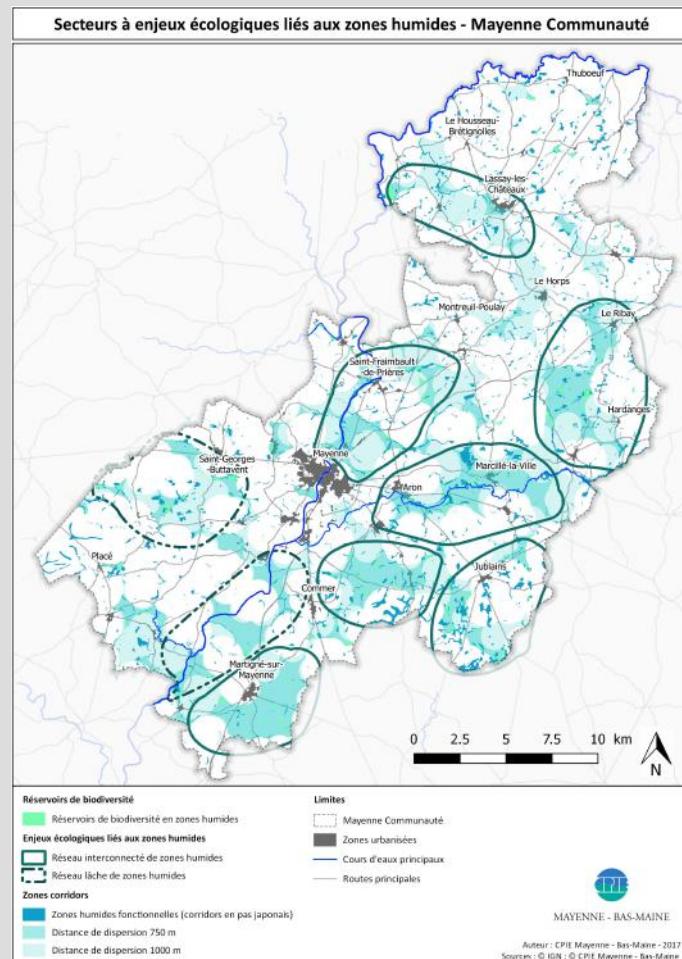
Plusieurs réseaux interconnectés
Quelques réseaux lâches

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

3 réservoirs de biodiversité prioritaires

8,25 ha de réservoirs de biodiversité
Soit 0,56 % de la commune



Très peu de milieux humides

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, ...)

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

Enjeu de réhabilitation pour la qualité et la quantité d'eau et la biodiversité

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

Cours d'eau et annexes - Charchigné



Réseau hydrographique

- Cours d'eau à frayères
- Cours d'eau
- Etangs > 3 ha

Obstacles

- Obstacles à l'écoulement (barrage, pont, seuil)
- Barrage du lac de Haute Mayenne
- Ville de Mayenne

Limites

- Communes
- Zones urbanisées



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine - 2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

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

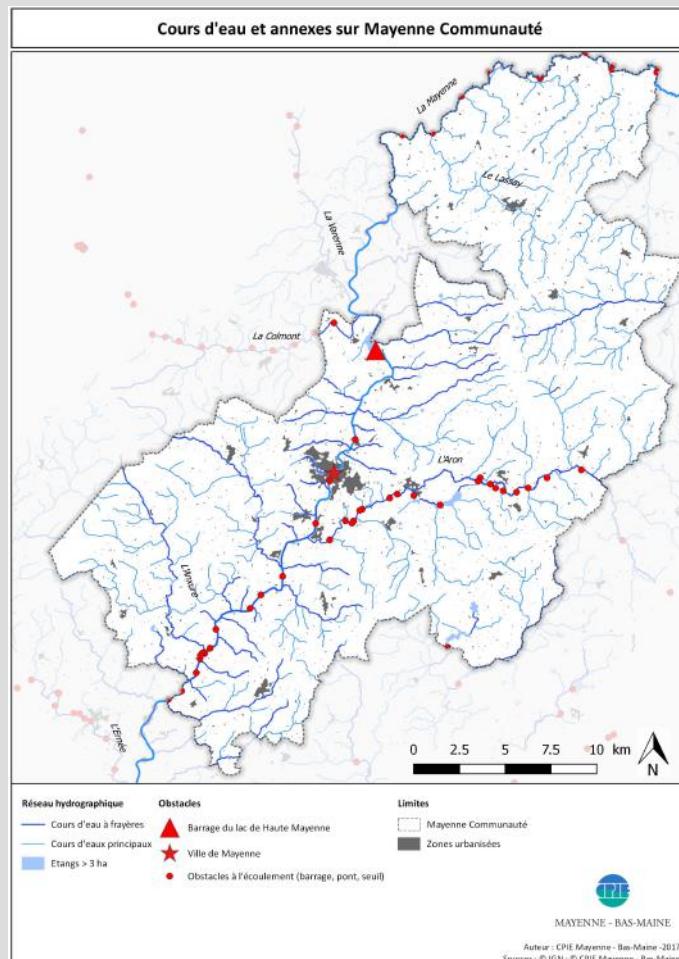
ainsi qu'une multitude de petits obstacles sur les cours d'eau

Enjeux forts pour la biodiversité et le déplacement des poissons et mammifères aquatiques (castors, loutres)

Les cours d'eau sur votre commune

25,2 km de linéaire de cours d'eau

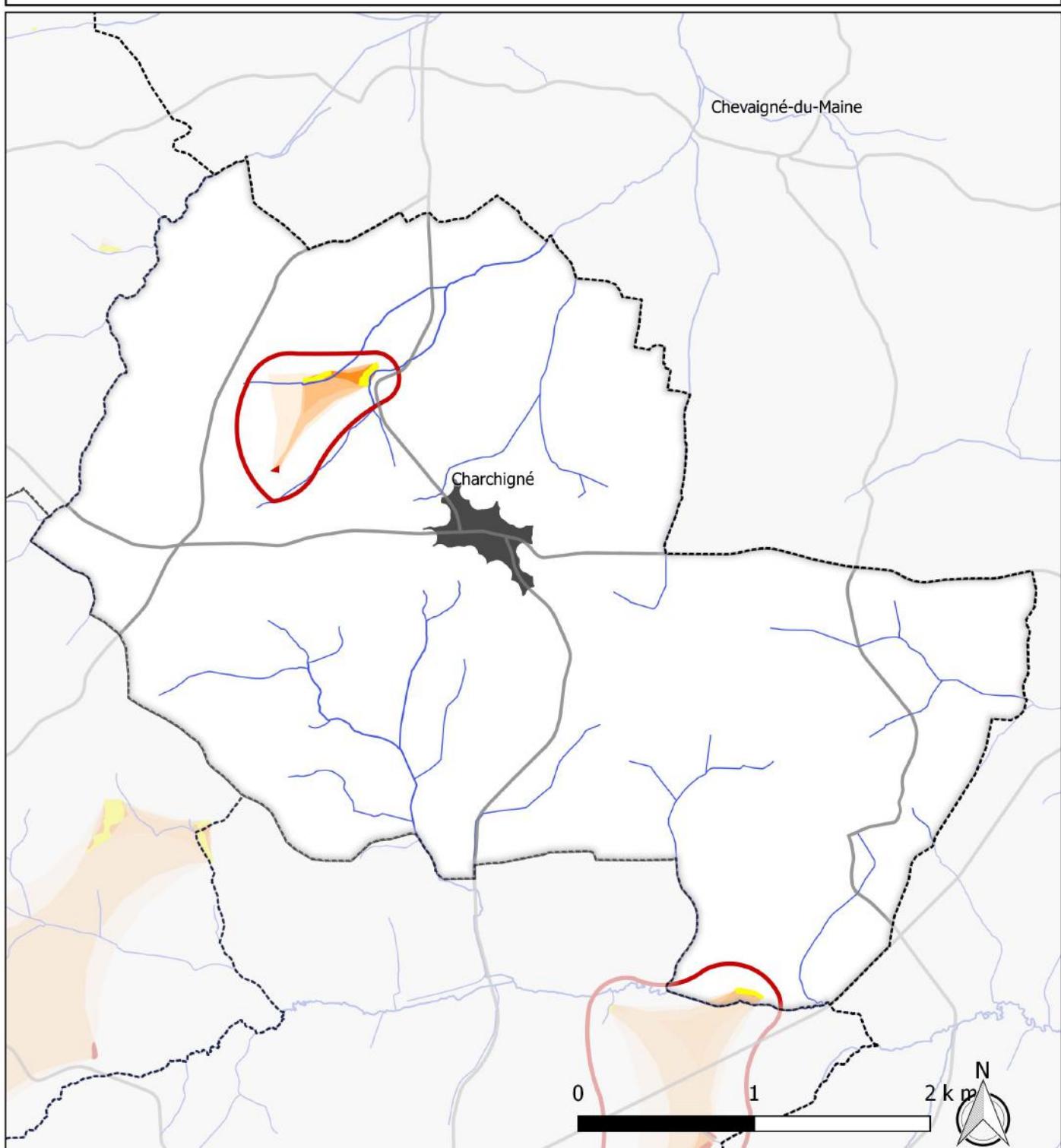
0,1 km de cours d'eau à frayères



Milieux peu connus sur la commune : quels sont les obstacles présents sur le territoire ?

Enjeux liés à la Trame Verte – Les milieux secs

Zones à enjeux pour les milieux secs - Charchigné



Réseaux de biodiversité en milieu sec

- Prioritaires
- Secondaires

Enjeux écologiques liés aux milieux secs

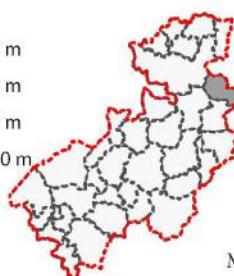
- Réseaux isolés de milieux secs
- Potentielle zones de ruptures entre les milieux secs

Zones corridors

- Distance de dispersion de 250 m
- Distance de dispersion de 500 m
- Distance de dispersion de 750 m
- Distance de dispersion de 1000 m

Limites

- Communes
- Zones urbanisées
- Routes principales
- Cours d'eau principaux



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine // 2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

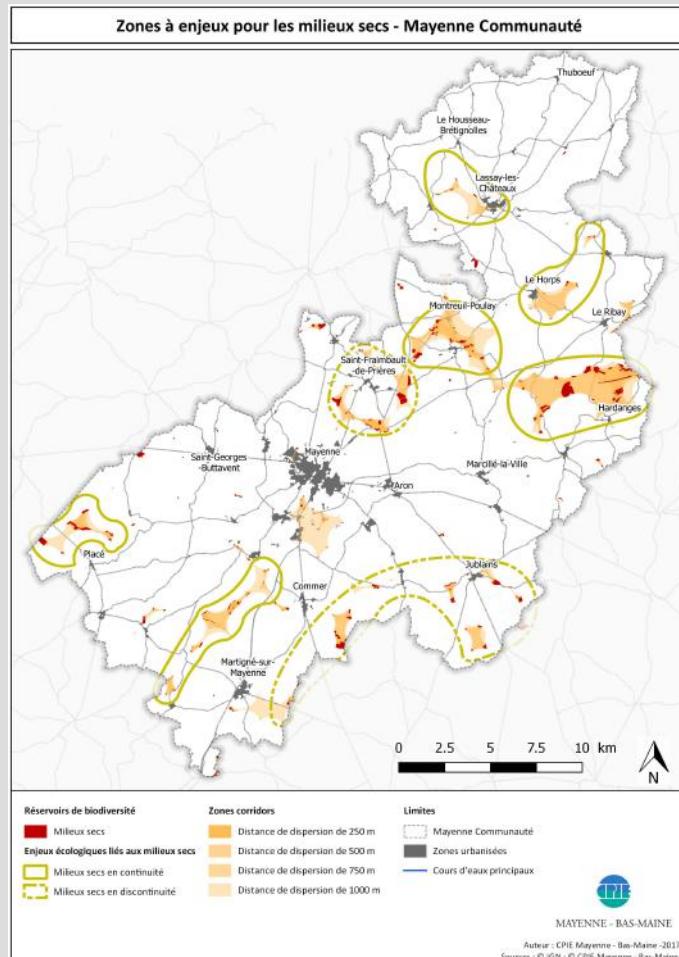
Enjeux liés à la Trame Verte – Les milieux secs

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

1 réservoir de biodiversité prioritaires

5,2 ha de réservoirs de biodiversité
Soit **0,35 %** de la commune

Très peu de milieux secs, avec un unique petit réseau isolé

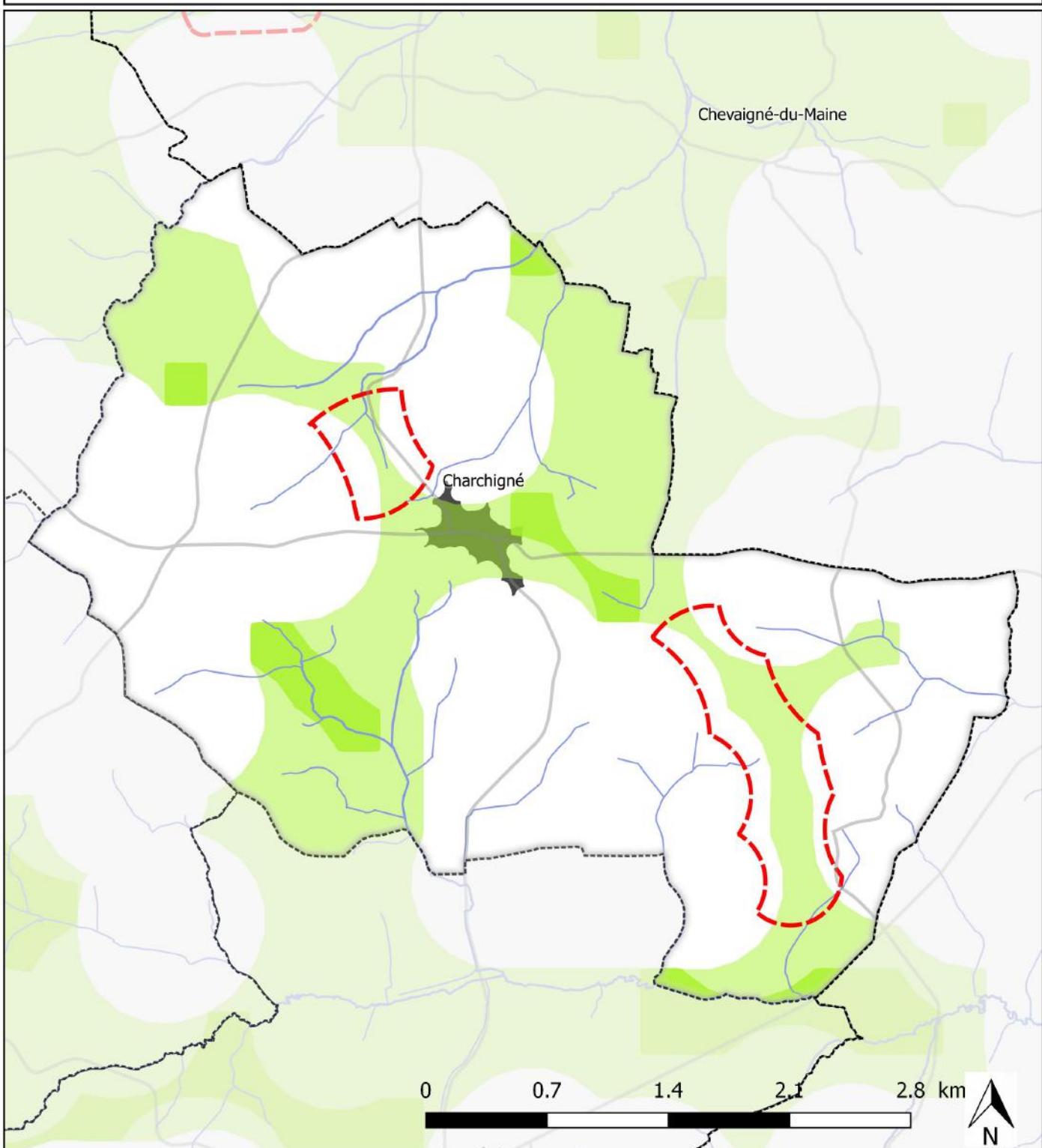


Besoin de conservation du réseau isolé

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

Enjeux liés à la Trame Verte – Les prairies permanentes

Secteurs à enjeux pour les prairies permanentes - Charchigné



Enjeux liés aux prairies

Rupture des continuités

Zones potentielles de rupture des continuités

Réserveurs de biodiversité

Zones à très forte densité de prairies permanentes (> 75 % / ha)

Zones de dispersion de 500 m

Zones à forte densité de prairies permanentes (> 50 % / ha)

Limites

Communes

Zones urbanisées

Routes principales

Cours d'eau principaux



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine -2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

Enjeux liés à la Trame Verte – Les prairies permanentes

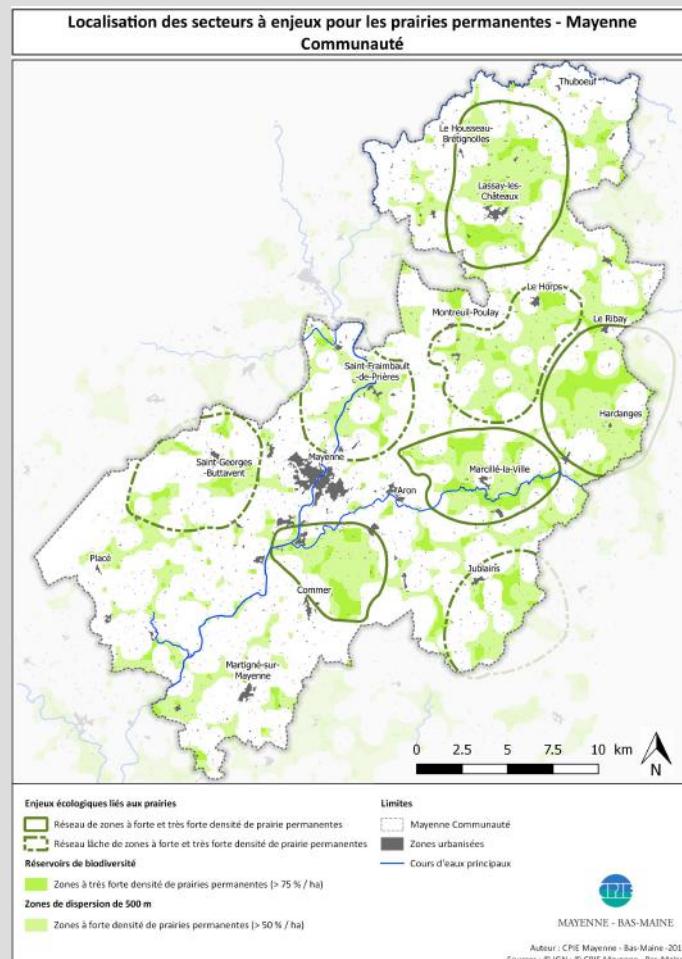
Les prairies permanentes sur Mayenne Communauté

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

Quelques secteurs à forte densité de prairies permanentes

2 zones potentielles de rupture des continuités



Connectées avec les prairies permanentes des communes alentours

Enjeu fort pour le déplacement des espèces

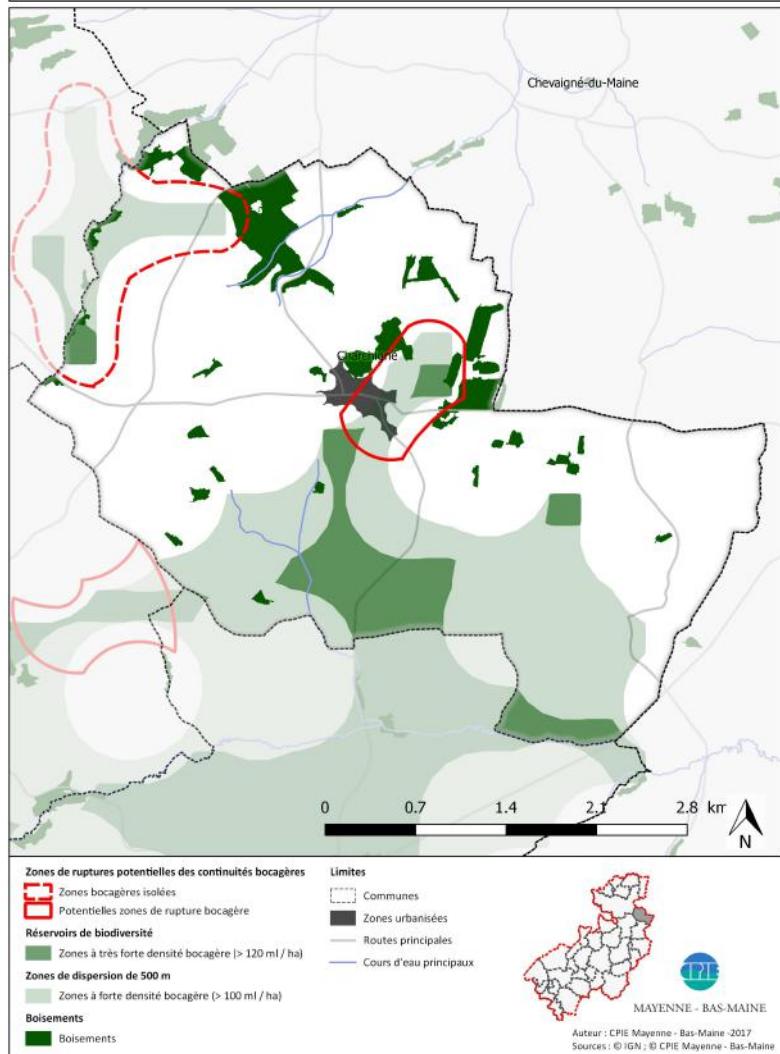
300,2 ha de prairies permanentes, soit 20,2 % de la surface de la commune

Des milieux ancrés dans le paysage mayennais

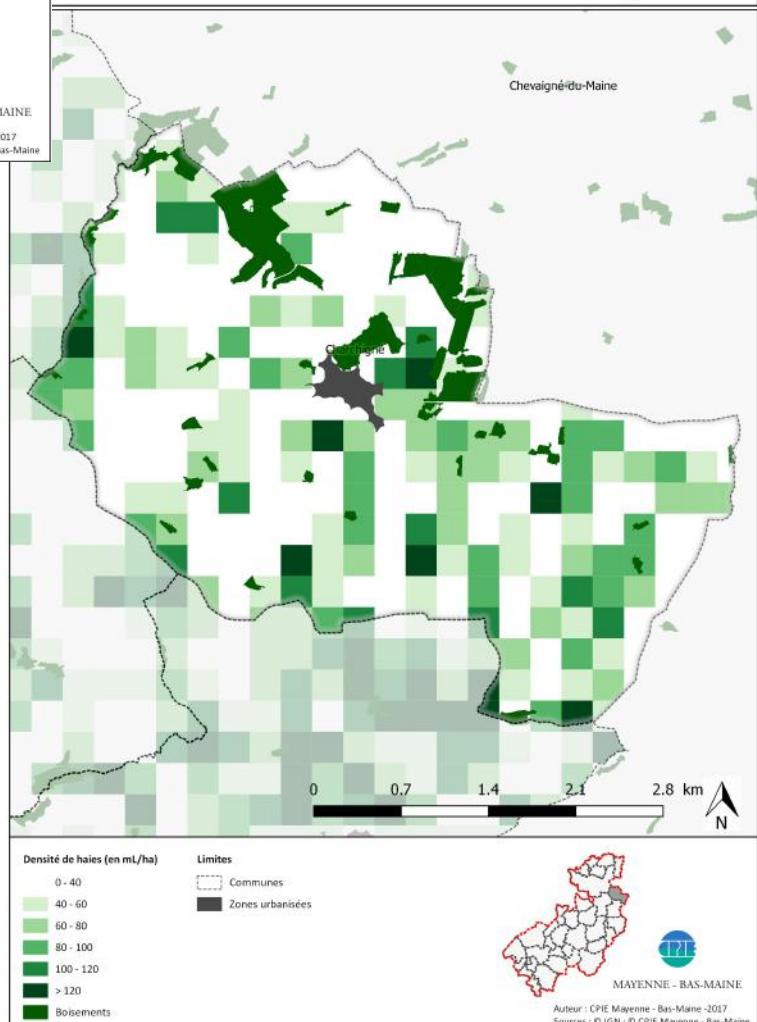
Enjeu pour la biodiversité (orthoptères, rhopalocères, flore)

Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Secteurs à enjeux liés au bocage - Charchigné



Densité de haies dans des mailles de 250 m x 250 m - Charchigné



Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Le bocage sur Mayenne Communauté

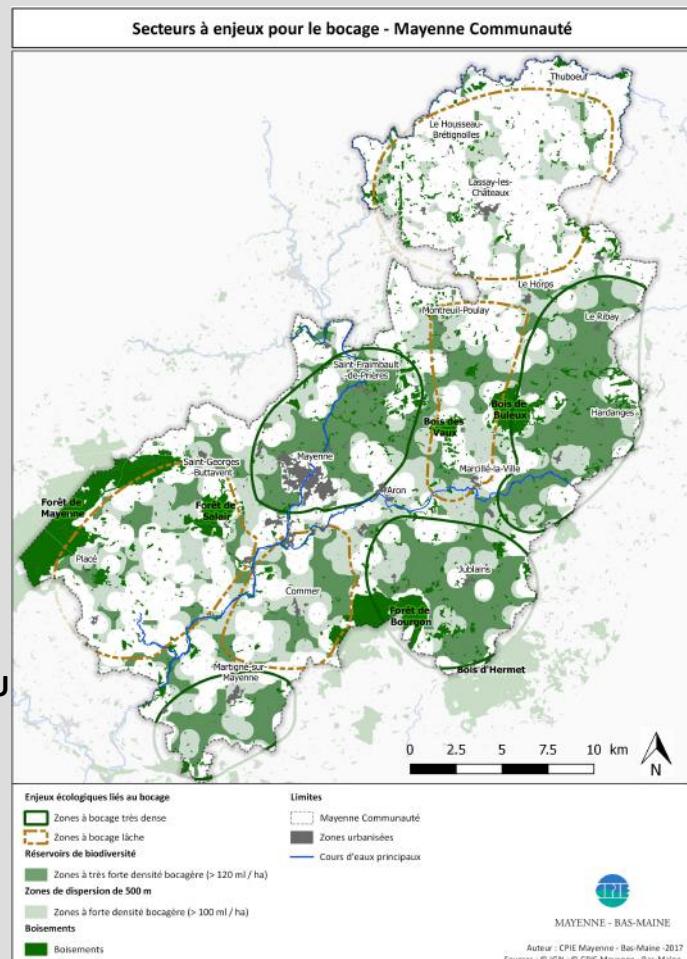
Un élément constituant du paysage mayennais

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

54,7 ml de haies / ha SAU

Un réseau bocager très lâche



By N.p.holmes - Own work, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7391579>

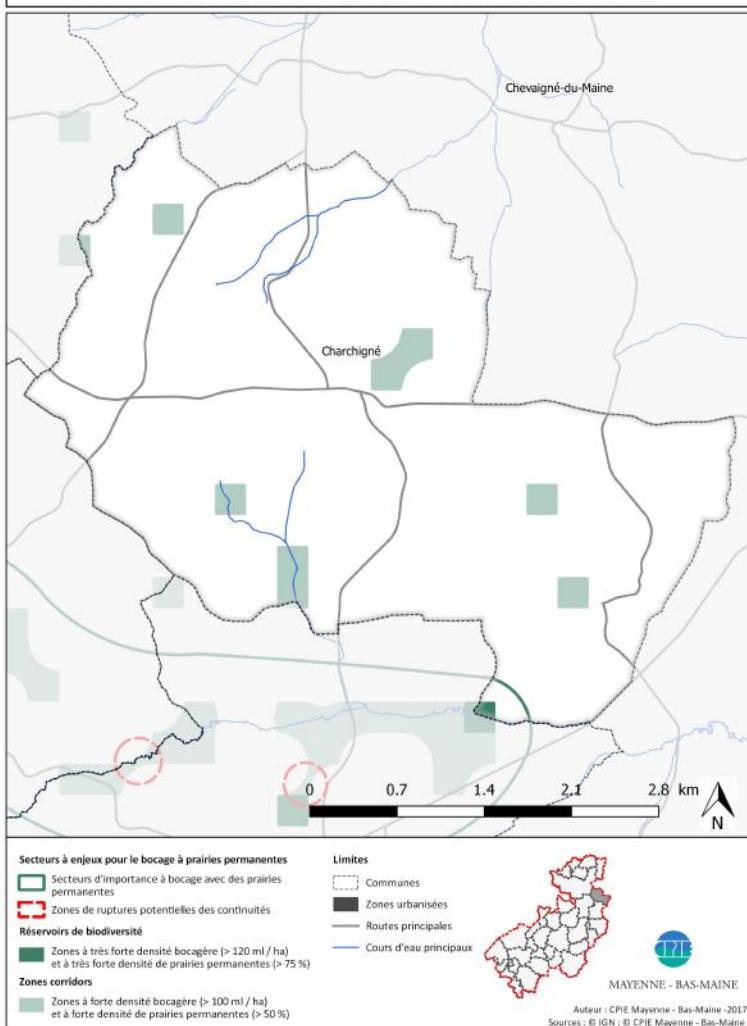
Enjeu de réhabilitation

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

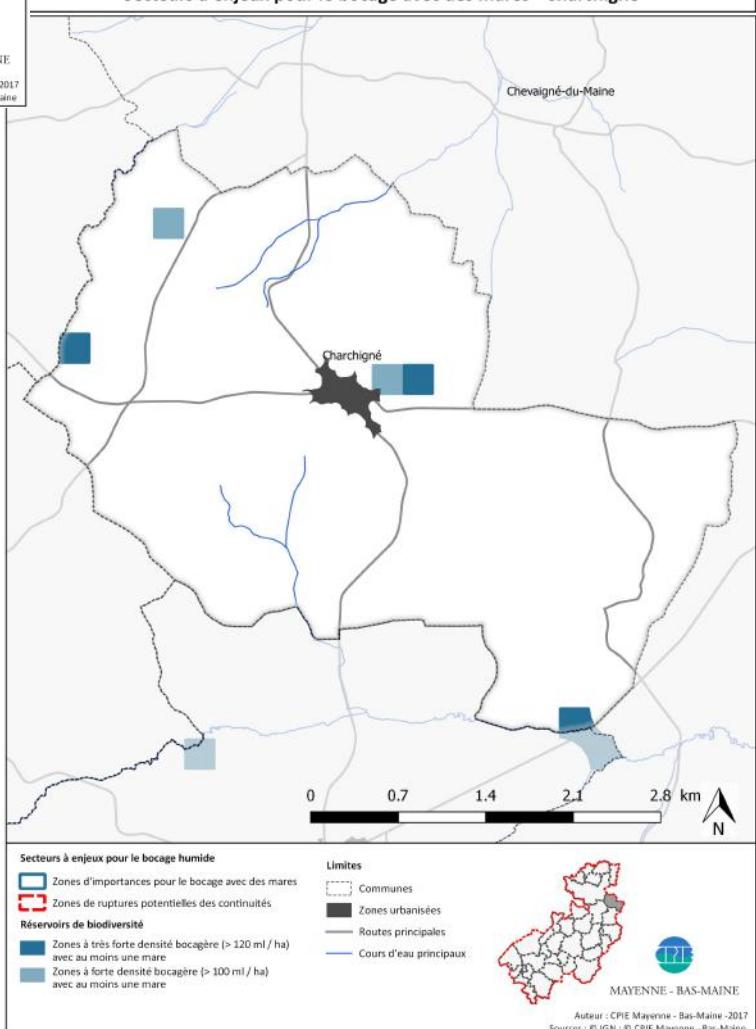
Des milieux avec un intérêt paysager fort

Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Secteurs à enjeux pour le bocage à prairies permanentes - Charchigné



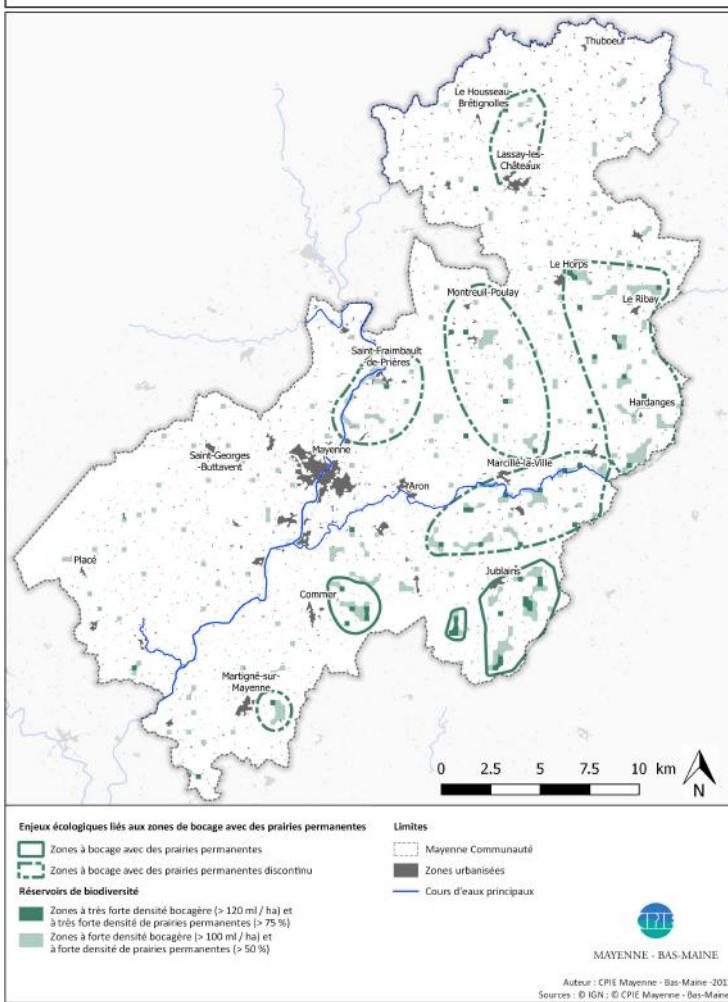
Secteurs à enjeux pour le bocage avec des mares - Charchigné



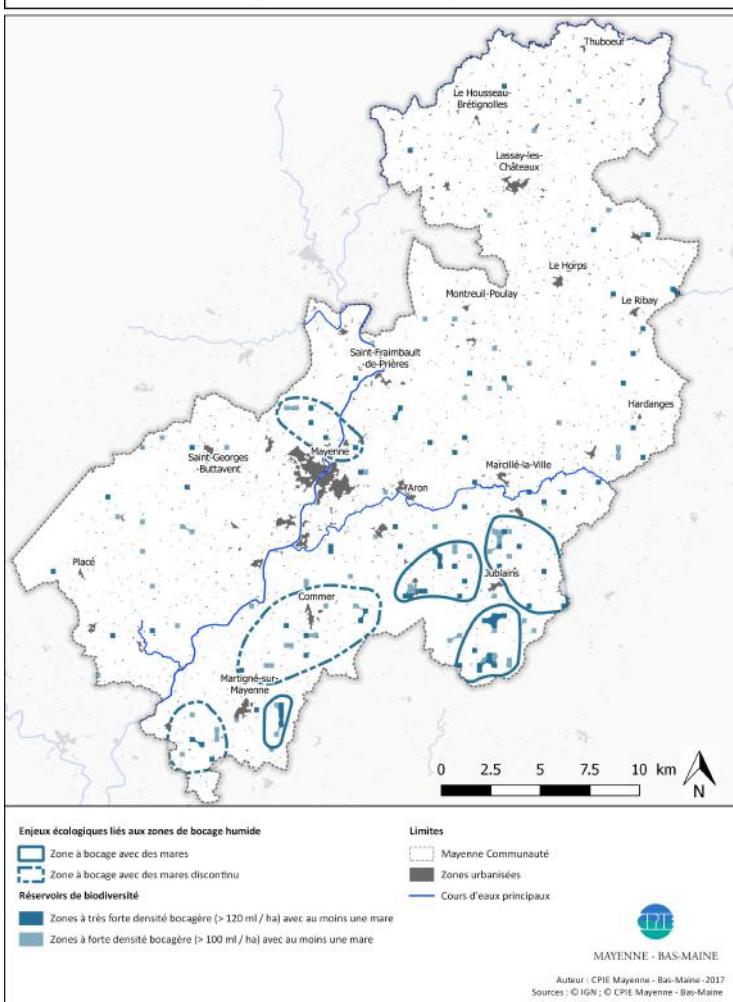
Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Le bocage sur Mayenne Communauté

Secteurs à bocage avec prairies permanentes - Mayenne Communauté



Secteurs à bocage avec des mares - Mayenne Communauté



Le bocage sur votre commune

Peu de secteurs d'importance à forte densité bocagère et prairiale

+

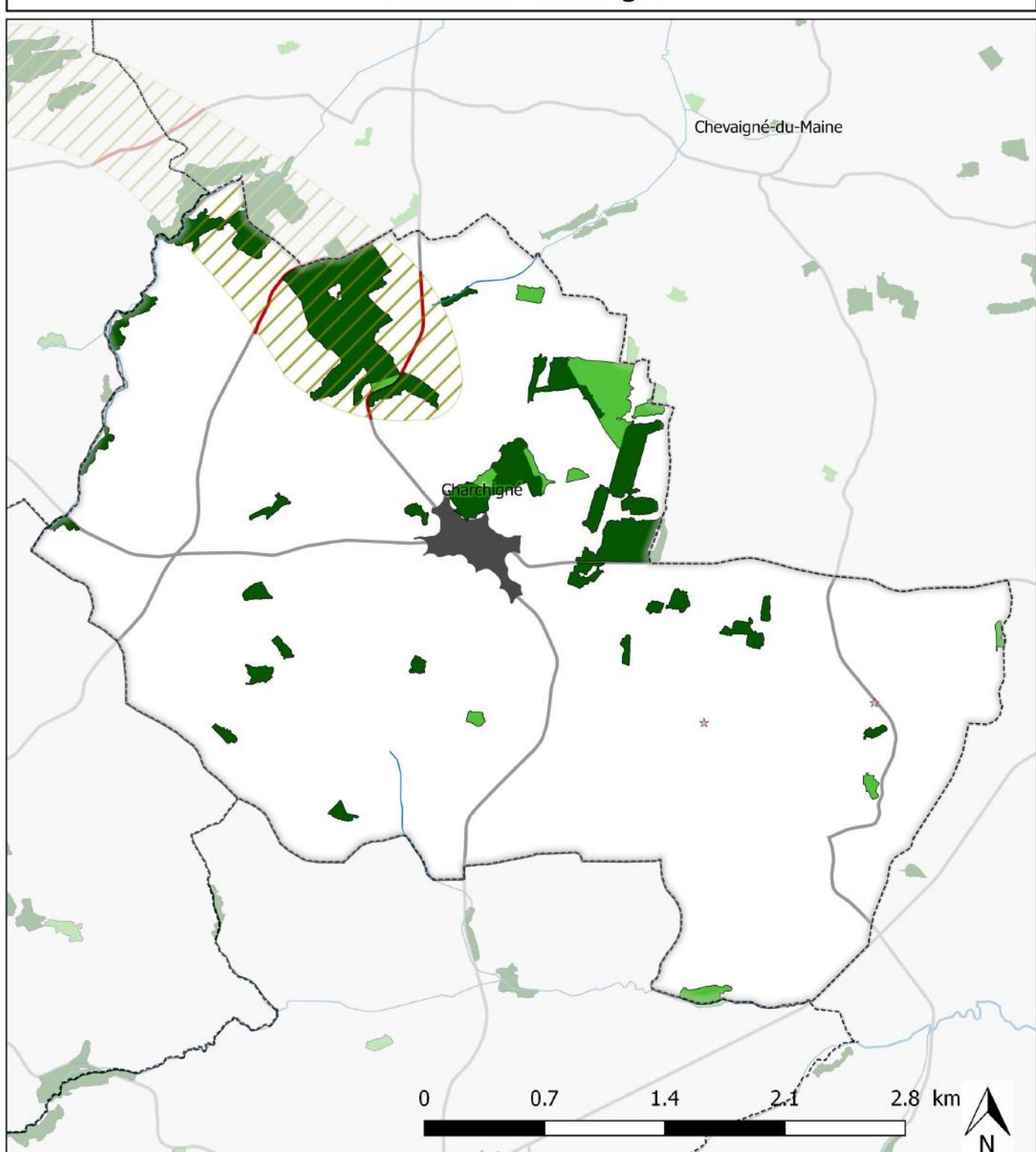
Peu de secteurs à forte densité bocagère avec des mares



Enjeu de réhabilitation

Enjeux liés à la Trame Verte – Les boisements

Boisements - Charchigné



Boisements

- Réservoirs de biodiversité (Forêts de feuillus, forêts mixtes)
- Autres (Forêts de conifères, peupleraies,...)

Limites

- Communes
- Zones urbanisées
- Routes principales
- Cours d'eau principaux

Corridors et enjeux associés

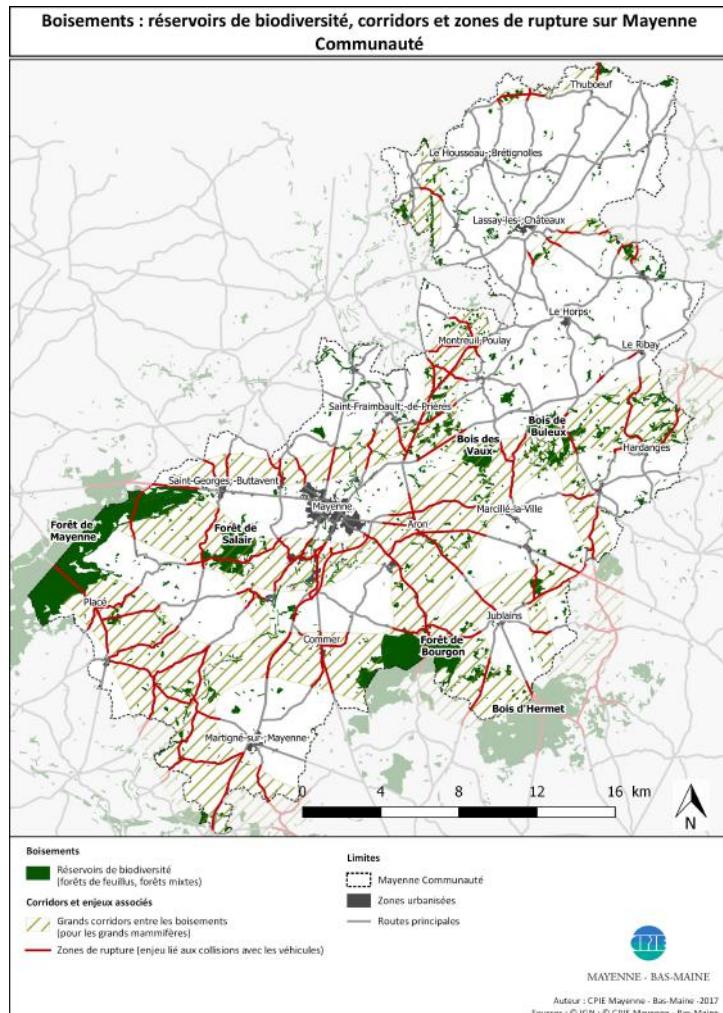
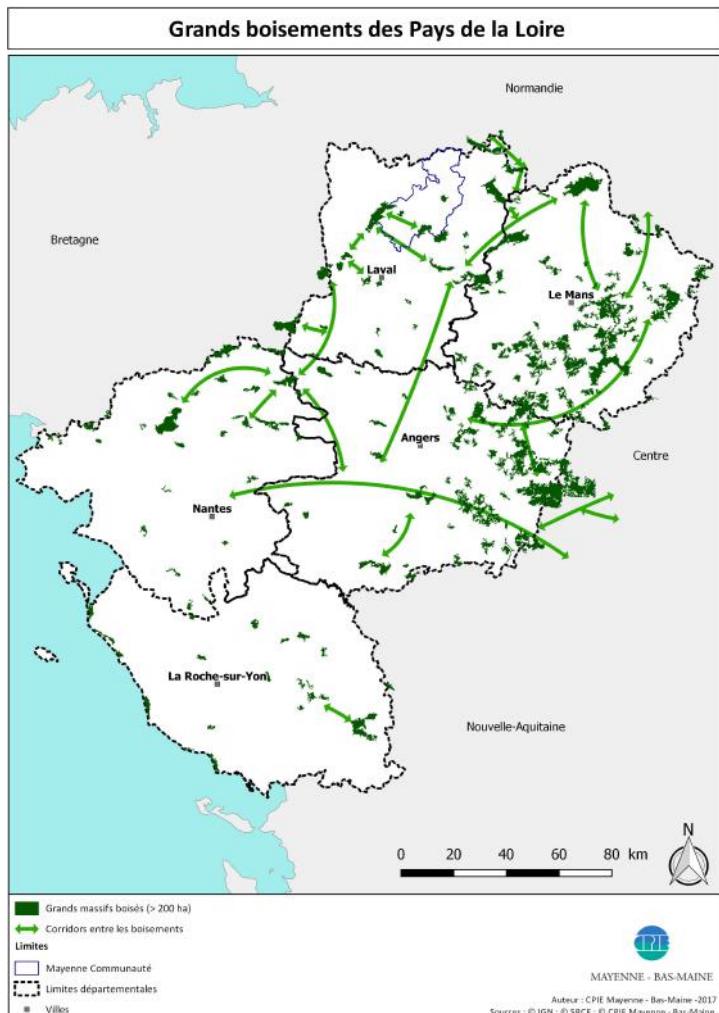
- Grands corridors entre les boisements
- Zones de rupture (enjeu lié aux collisions avec les véhicules)



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine - 2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

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

3 ha de réservoirs de biodiversité boisés, soit 0,20 % du territoire

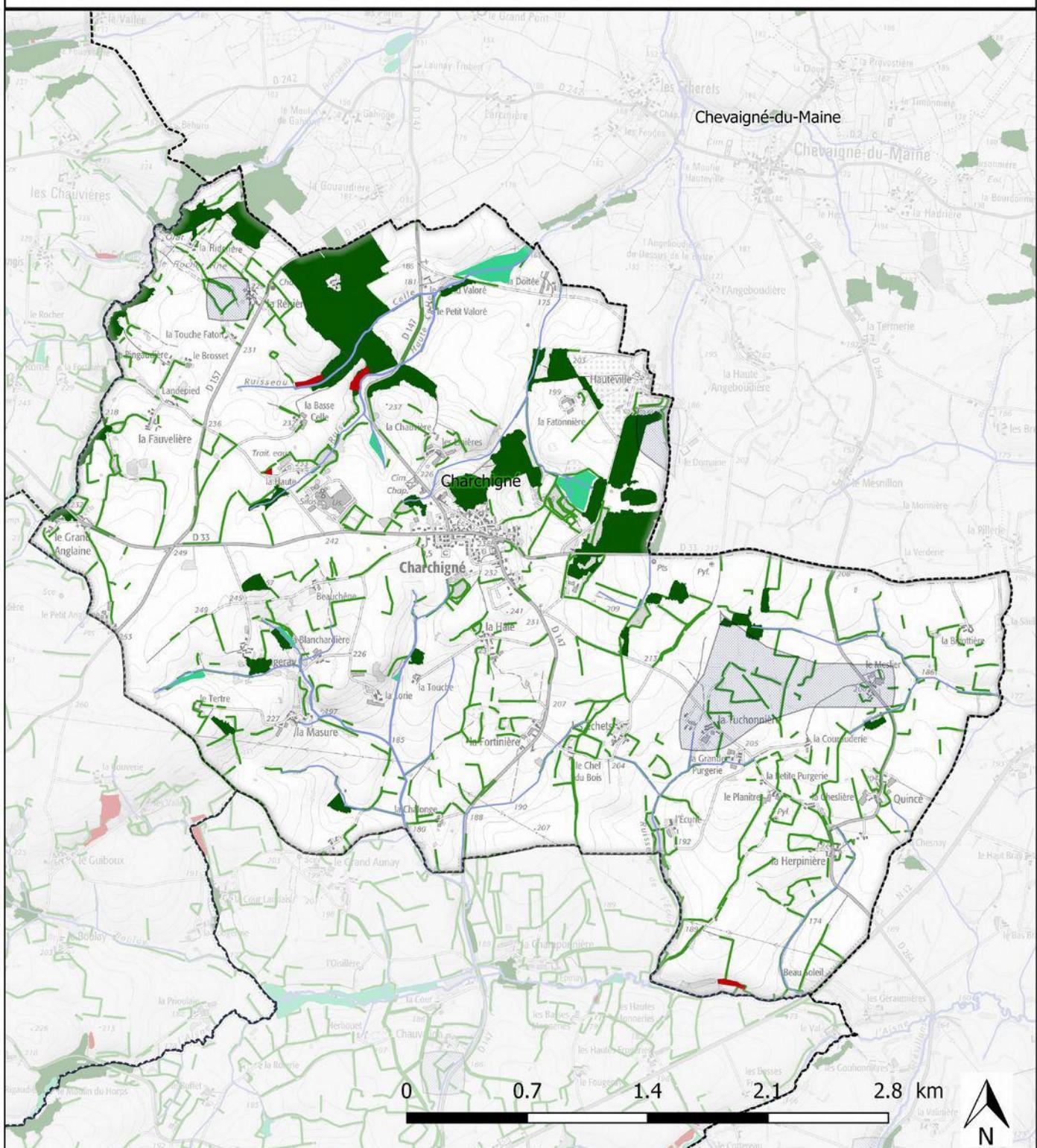
Très peu de boisements

Un corridor pour les grands mammifères au nord de la commune

Enjeu pour le déplacement des espèces

Espèces et milieux à enjeux

Résumé des réservoirs de biodiversité - Charchigné



Trame verte

- Réserveurs de biodiversité
- Milieux secs
- Haies
- Boisements

Trame bleue

- Réserveurs de biodiversité
- Pièces d'eau > 3 ha
- Réseau dense de mares
- Milieux humides
- Cours d'eau

Limites

- Communes



MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine - 2017
Sources : © IGN ; © CPIE Mayenne - Bas-Maine

Les milieux remarquables

Les réservoirs de biodiversité présents (16,5 ha, 1,1 % de la commune) sont des milieux à préserver.

La plupart des milieux présents sur la commune sont dans un état de conservation altéré. Il serait intéressant de restaurer certains **milieux humides** pour retrouver les services qu'ils rendent et favoriser les espèces qui y vivent. Replanter des **haies** serait aussi intéressant afin de limiter l'érosion des sols, d'améliorer la qualité de l'eau et de favoriser la biodiversité.

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

Espèces et milieux à enjeux

Quelques espèces à enjeux recensées

- ♦ 2 espèces animales et 1 espèce végétale à valeur patrimoniale notées durant l'étude



Le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), une espèce de sauterelle déterminante ZNIEFF rare en Mayenne



L'Orthetrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens*), une espèce de libellule déterminante ZNIEFF en Mayenne



ROMERO REGO José Luis, CC-BY-

L'Epilobe obscure (*Epilobium obscurum*), une espèce de plante déterminante ZNIEFF en Mayenne