

Étude biodiversité sur Mayenne Communauté

Richesses et corridors écologiques



Grazay



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 **important** pour Mayenne Communauté, avec **5,4 %** de la commune **en réservoirs de biodiversité**. Plusieurs types de milieux identifiés sur la commune présentent des **enjeux** pour le territoire.

Trame verte

Une **trame bocagère assez dense**, avec des **mares** et quelques secteurs à forte densité de **prairies permanentes**, cependant peu connectée



Peu de **boisements** mais un **corridor pour les grands mammifères**



Aucun milieu sec noté sur la commune



Trame bleue

Une **trame moyennement dense de milieux humides** interconnectés qui **relie** les milieux humides de Jublains à ceux de Marcillé-la-Ville



Enjeu concernant la **reproduction des poissons** lié à la présence de **cours d'eau à frayères**

Un **réseau assez dense de mares** mais **peu 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.

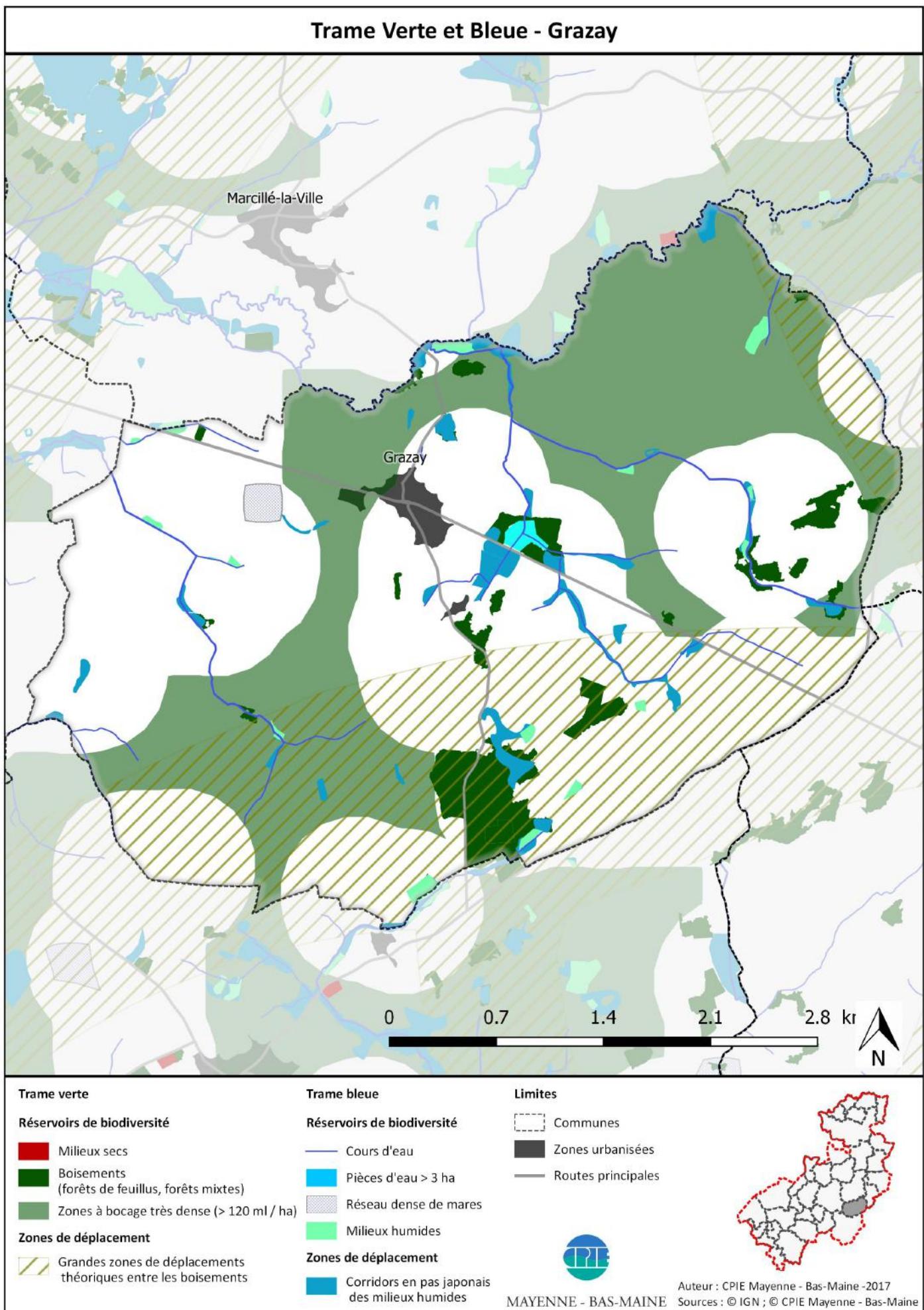
ZNIEFF : zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

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

64,9 ha de milieux humides fonctionnels
(**3,9 %** de la commune contre **6,8 %**
de Mayenne Communauté)

- ↳ **12,3 ha** en réservoirs de biodiversité*
(**0,7 %** de la commune contre **0,85 %**)
- ↳ **2,31 %** des réservoirs humides de
Mayenne Communauté

0,05 ha de milieux secs
(**0 %** de la commune contre **0,7 %** de
Mayenne Communauté)

- ↳ **0,05 ha** en réservoirs de biodiversité
(**0,01 %** de la commune contre **0,6 %**)
- ↳ **0,01 %** des réservoirs secs de
Mayenne Communauté

94,25 ha de milieux boisés (bois feuillus et
mixtes) (**5,6 %** de la commune contre **9,7 %**
de Mayenne Communauté)

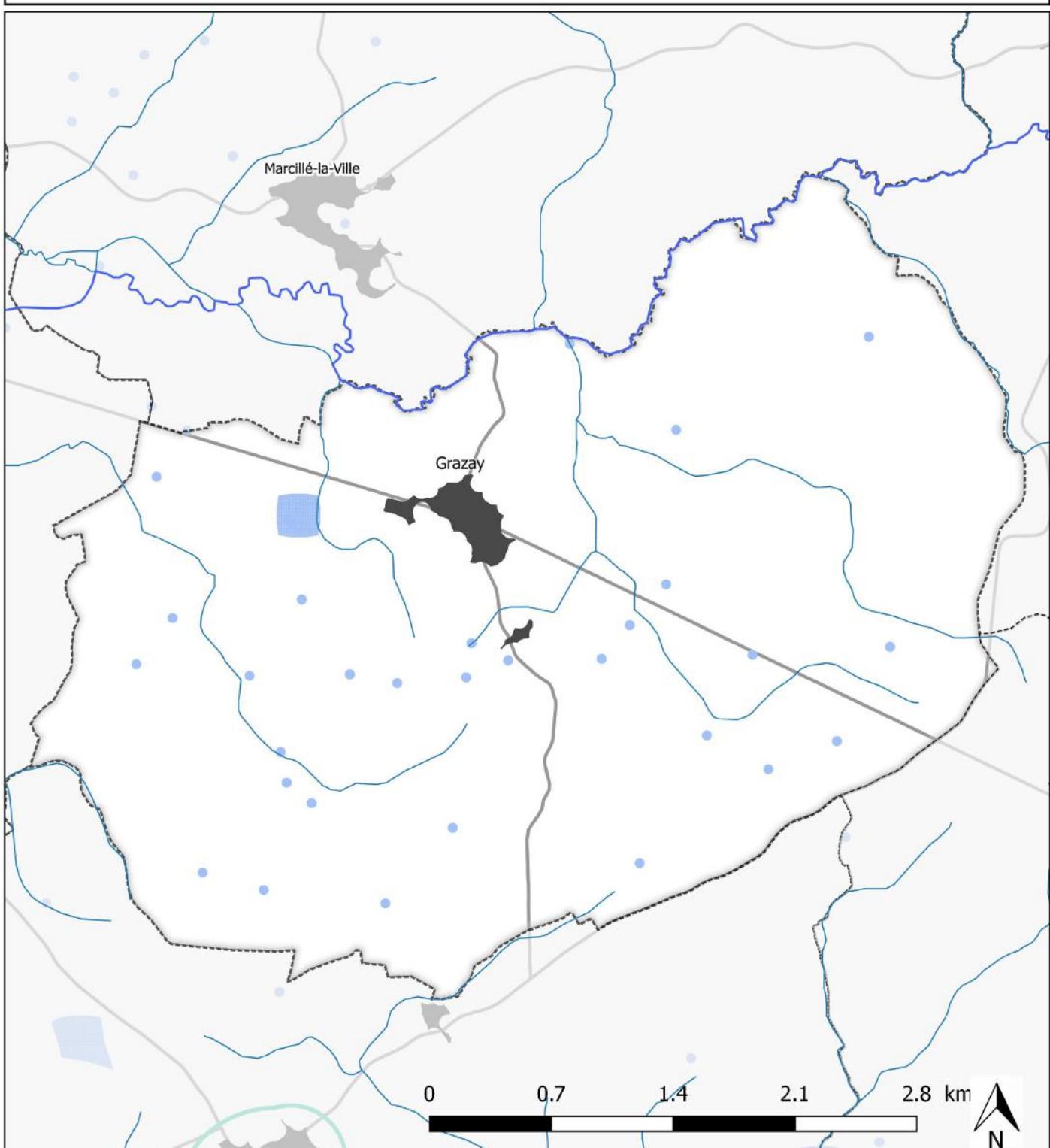
- ↳ **78,2 ha** en réservoirs de biodiversité
(**4,7 %** de la commune contre **8,2 %**)
- ↳ **1,5 %** des réservoirs boisés de
Mayenne Communauté

88,9 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

Secteurs à enjeux pour les réseaux de mares - Grazay



Enjeux

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

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

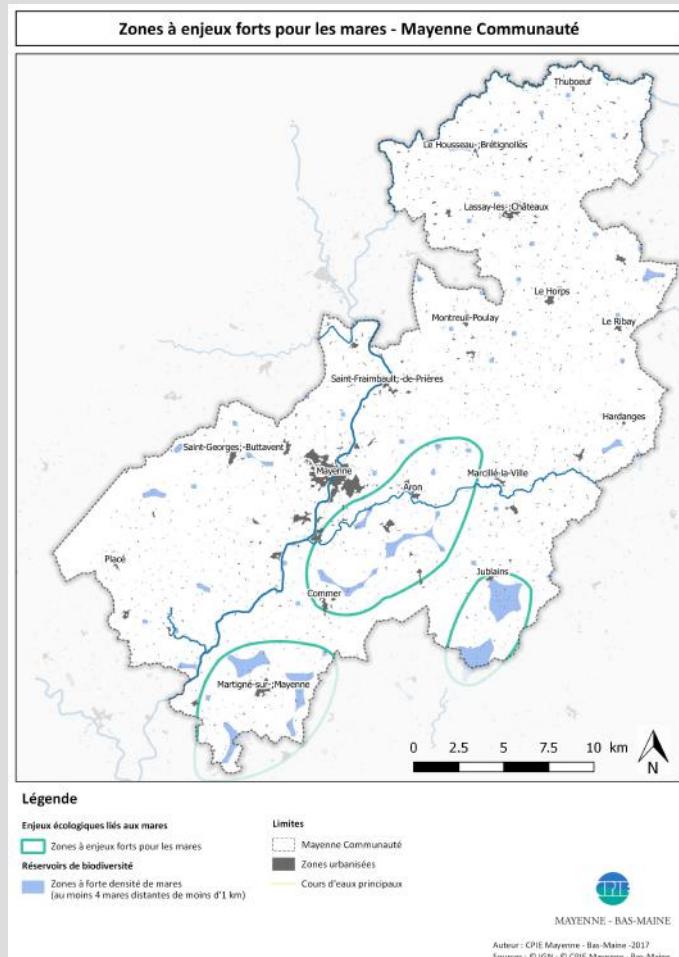
Enjeux liés à la Trame Bleue – Les mares

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

34 mares recensées

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



Une densité de mare **assez élevée**

1 seul petit secteur à forte densité de
mares **interconnectées**

Enjeu de conservation et biodiversité fort

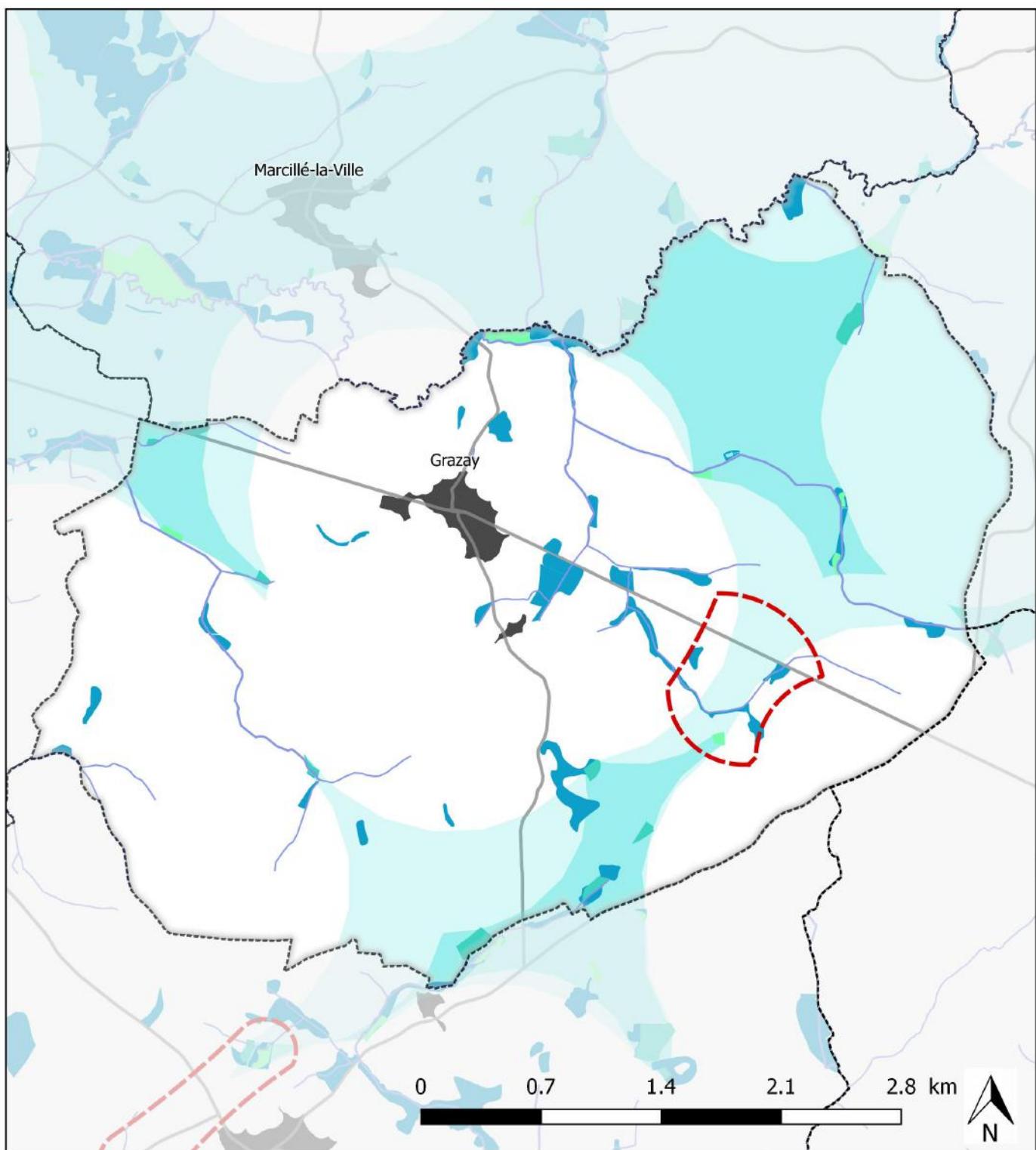
Des milieux avec un **intérêt paysager** fort

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

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

Enjeux liés à la Trame Bleue – Les milieux humides

Enjeux liés aux milieux humides - Grazay



Réserveurs de biodiversité en milieu humide

- Prioritaires
- Secondaires

Zones corridors

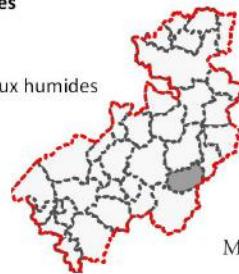
- Distance de dispersion 750 m
- Distance de dispersion 1000 m
- Corridors discontinus en pas japonais

Secteurs à enjeux écologiques liés aux zones humides

- Réserveurs 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

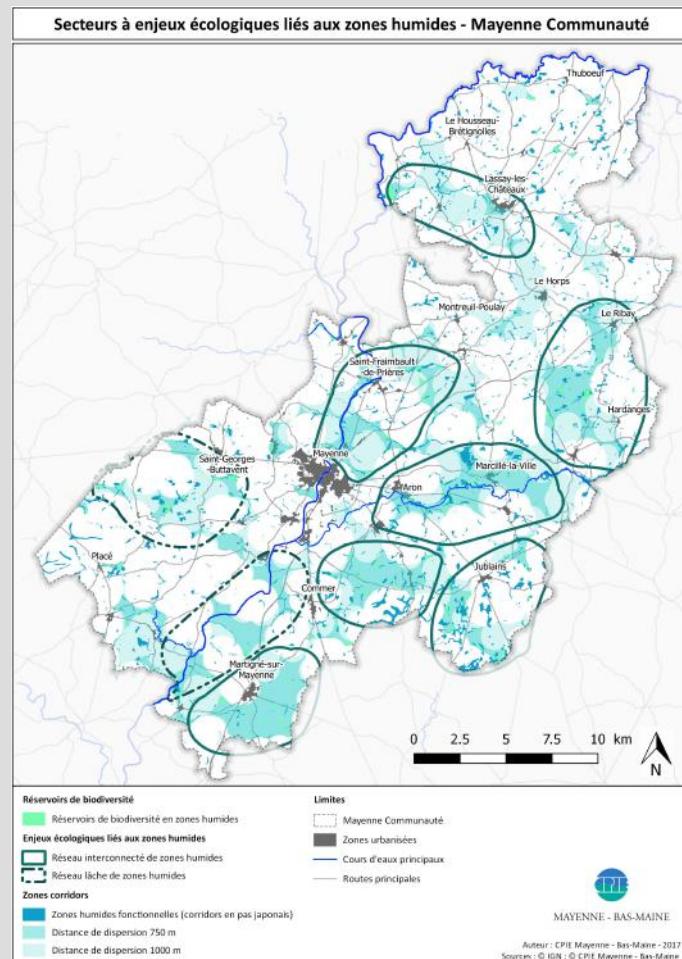
Plusieurs réseaux interconnectés
Quelques réseaux lâches

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

6 réservoirs de biodiversité prioritaires

12,3 ha de réservoirs de biodiversité
Soit 0,7 % de la commune



Une trame moyennement dense de milieux humides reliant les milieux humides de Jublains à ceux de Marcillé-la-Ville

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

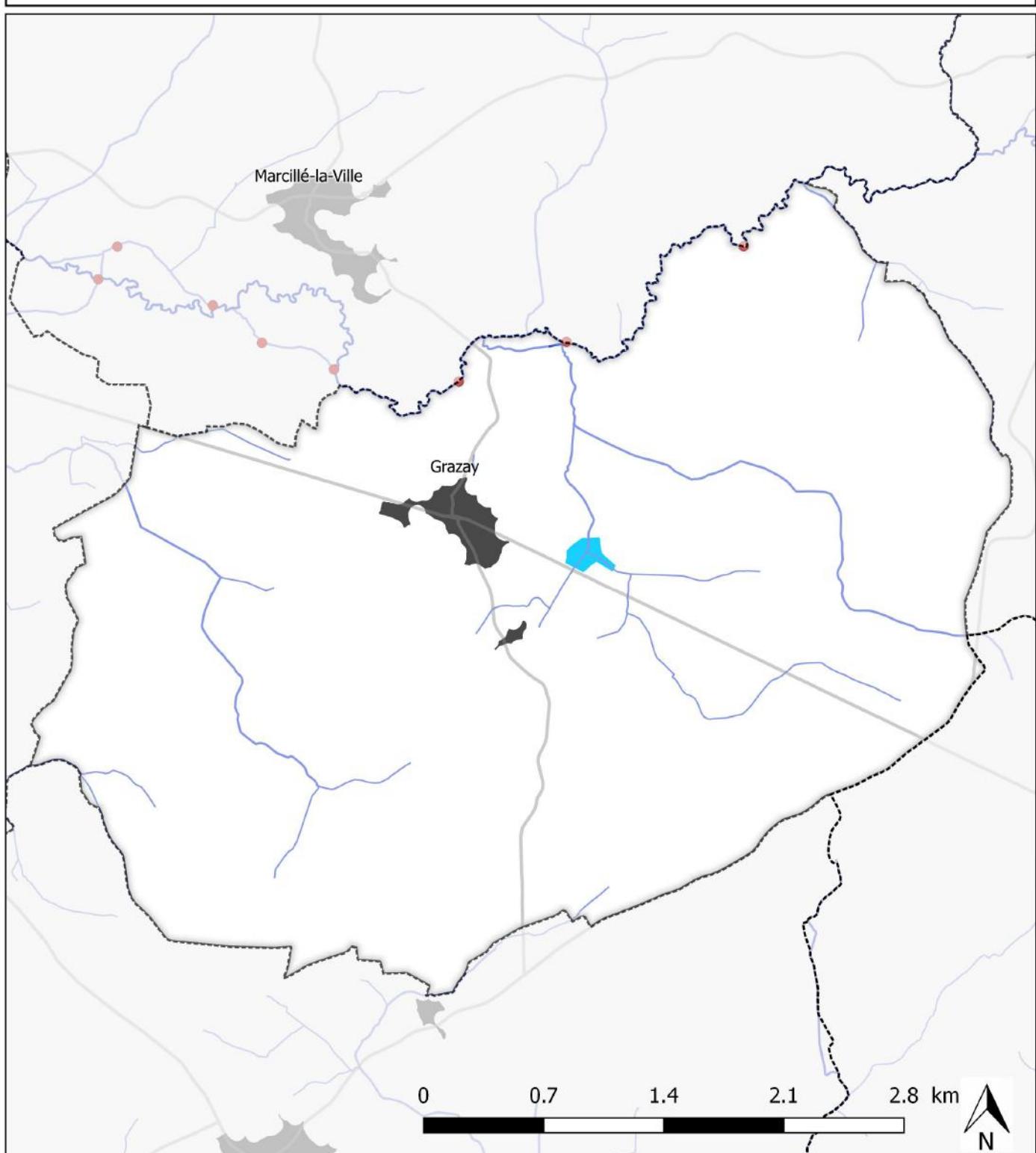
Des milieux rendant de nombreux services (épuration des eaux, régulation des crues, ...)

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

Enjeu biodiversité et eau fort

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

Cours d'eau et annexes - Grazay



Réseau hydrographique

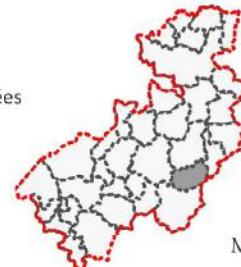
- Cours d'eau à frayères
- Cours d'eau
- Etangs > 3 ha

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

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

Les cours d'eau sur Mayenne Communauté

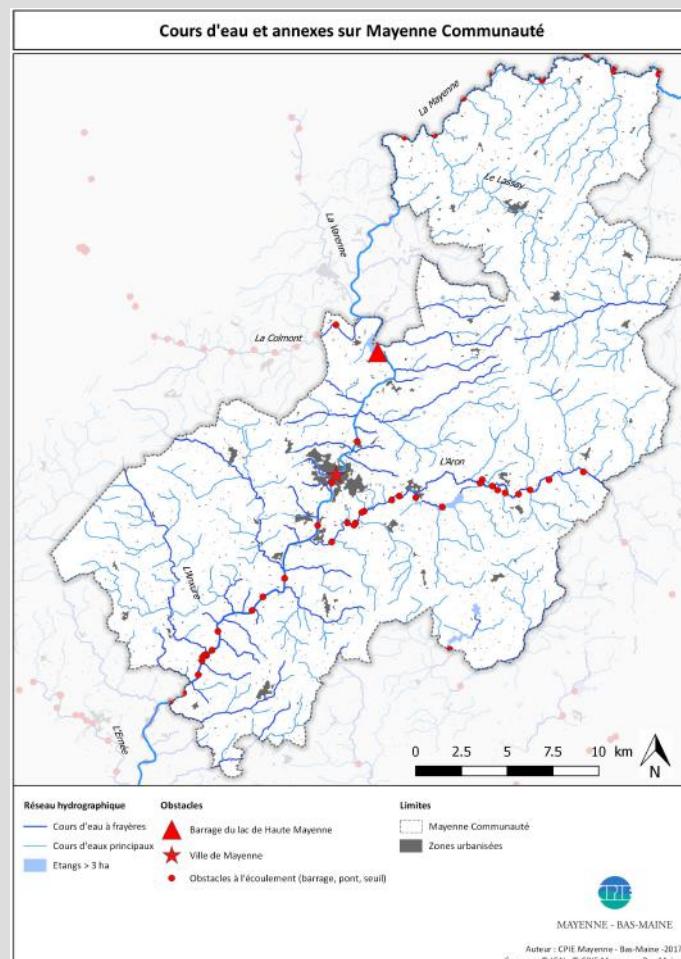
Les cours d'eau sont des réservoirs de biodiversité (poissons, mammifères aquatiques, odonates, insectes) et des corridors

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

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



Les cours d'eau sur votre commune

27,8 km de linéaire de cours d'eau

4 km de cours d'eau à frayères



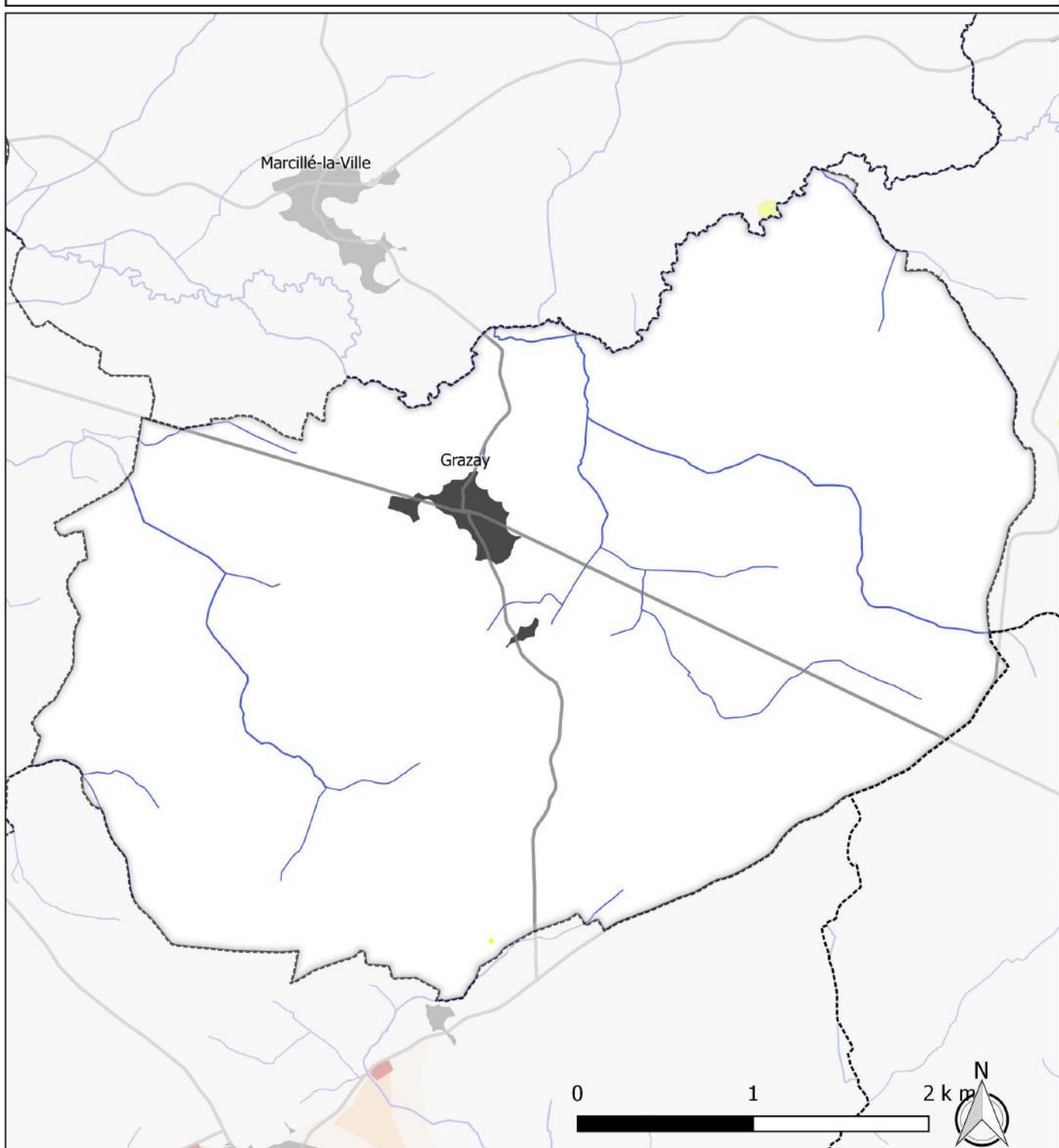
La présence de cours d'eau à frayère sur le territoire est importante

Enjeu pour la reproduction des poissons

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 - Grazay



Réservoirs de biodiversité en milieu sec

- Prioritaires
- Secondaires

Enjeux écologiques liés aux milieux secs

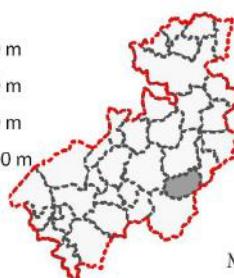
- Réseaux isolés de milieux secs
- Potentielles zones de ruptures entre les milieux secs

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

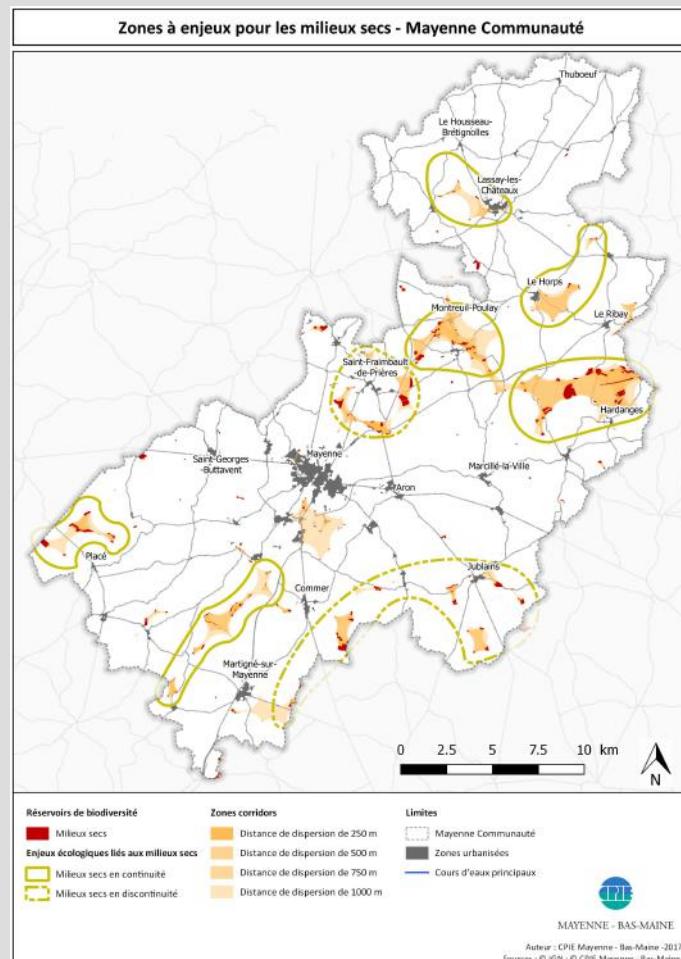
Enjeux liés à la Trame Verte – Les milieux secs

Les milieux secs sur Mayenne Communauté

Des milieux **rares** sur Mayenne Communauté

Des milieux globalement **isolés**

241 ha de réservoirs de biodiversité
Soit **0,39 %** de la surface de Mayenne Communauté



Les milieux secs sur votre commune

Il n'y a pas de réservoirs de biodiversité prioritaires en milieu sec sur la commune, seulement un réservoir secondaire de faible surface au sud de la commune

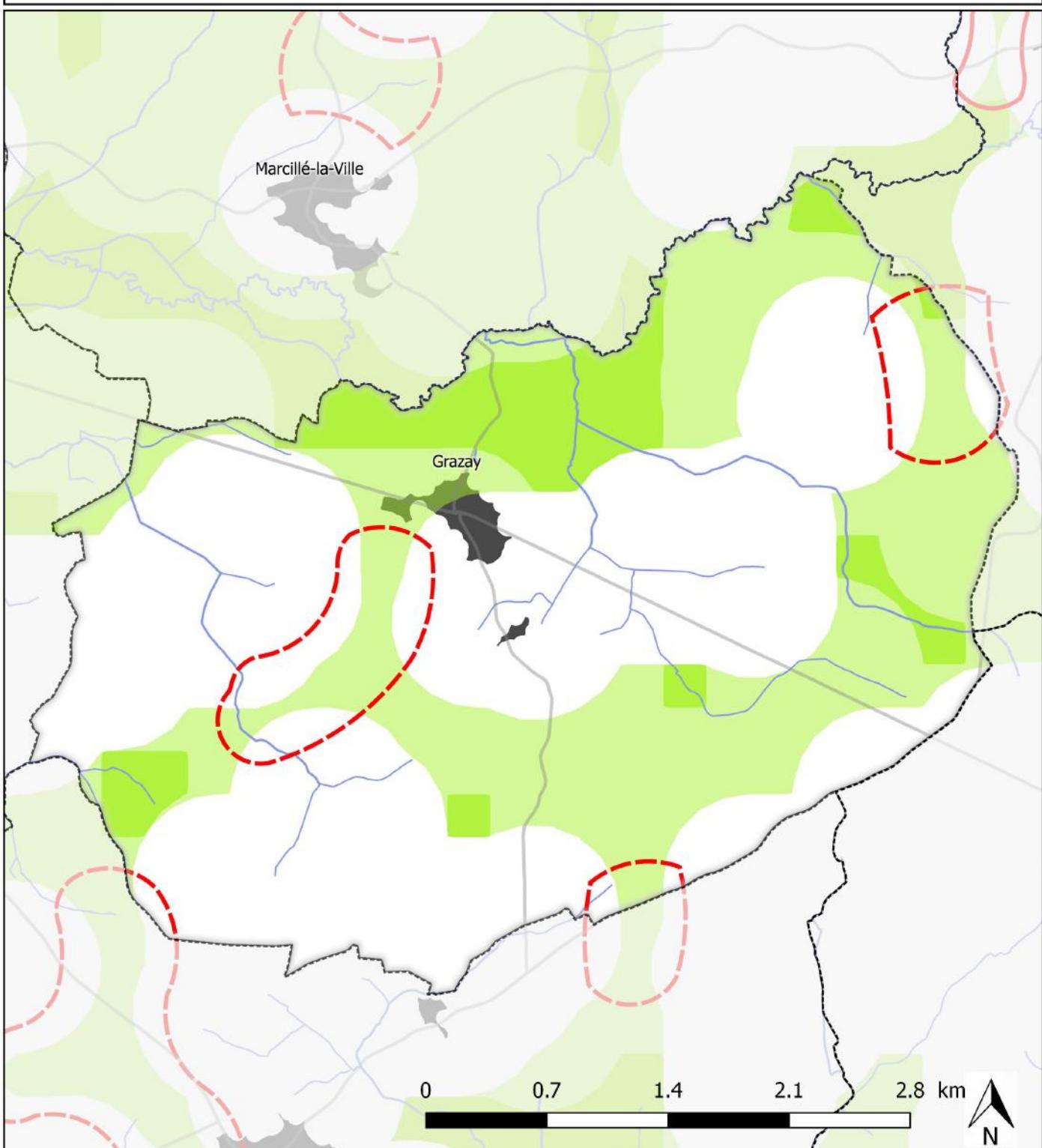
Pas d'enjeu concernant ce milieu sur la commune



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 - Grazay



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

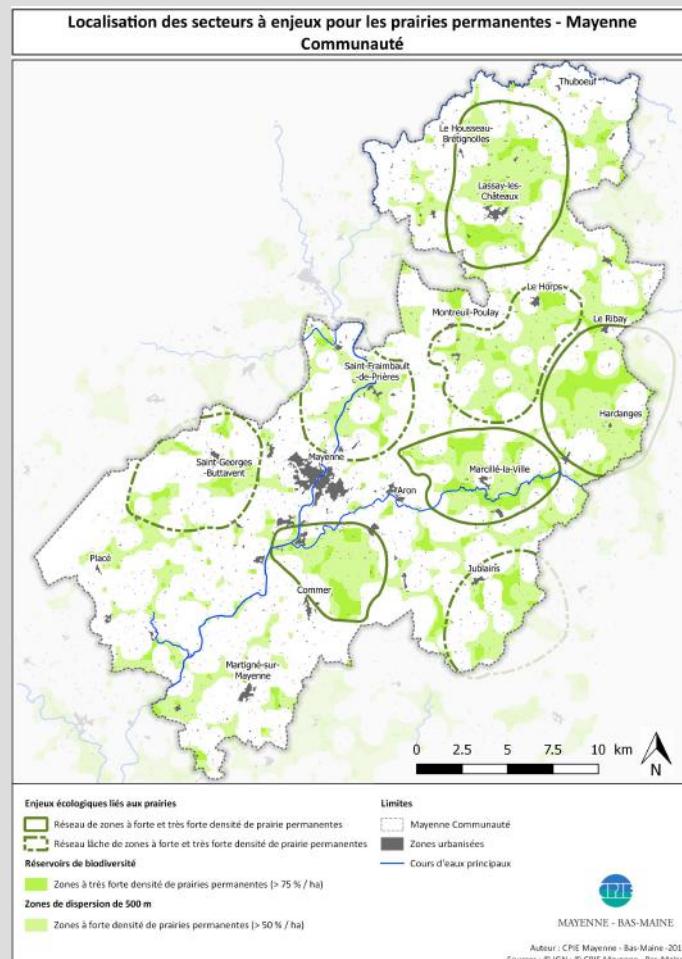
Les prairies permanentes sur Mayenne Communauté

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

Nombreux secteurs à forte densité de prairies permanentes

Un manque de continuité



Plusieurs zones potentielles de rupture des continuités

Enjeu fort pour le déplacement des espèces

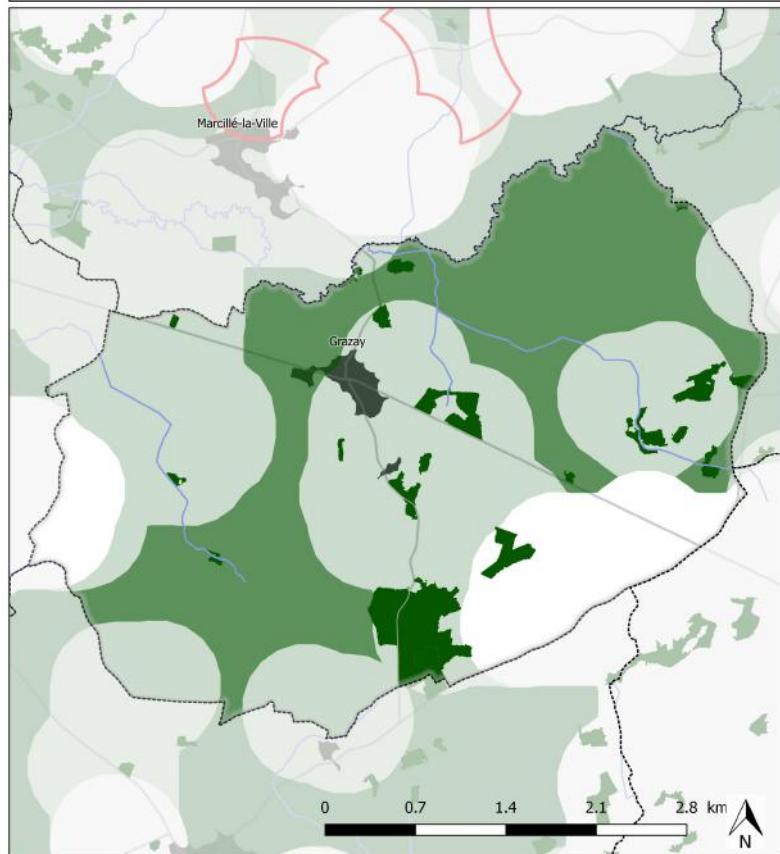
418,2 ha de prairies permanentes, soit 24,9 % de la surface de la commune

Des milieux ancrés dans le paysage mayennais

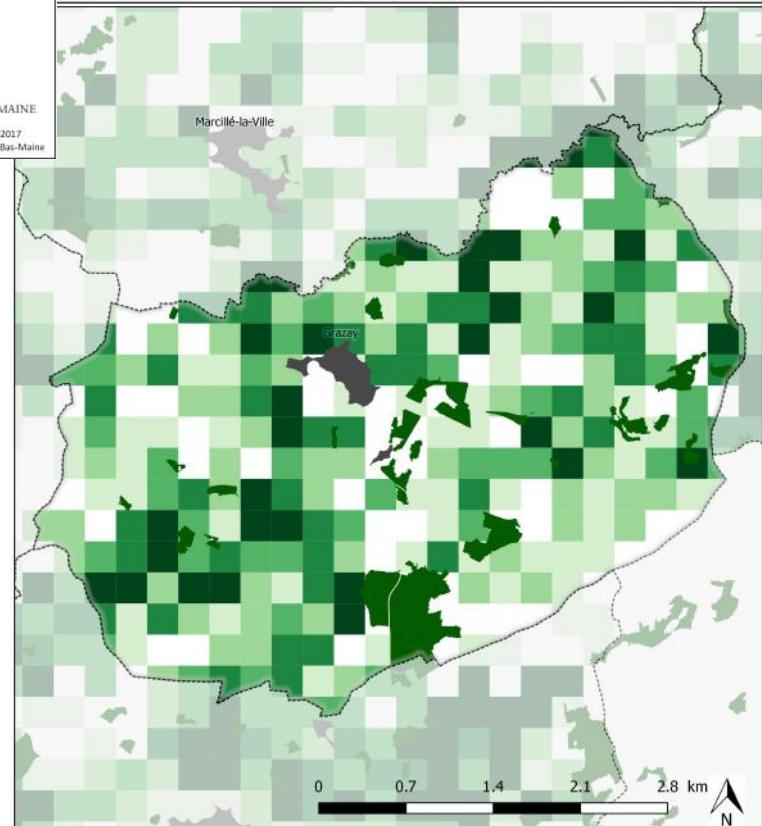
Enjeu pour la biodiversité (orthoptères, rhopalocères, flore)

Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Secteurs à enjeux liés au bocage - Grazay



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



Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Le bocage sur Mayenne Communauté

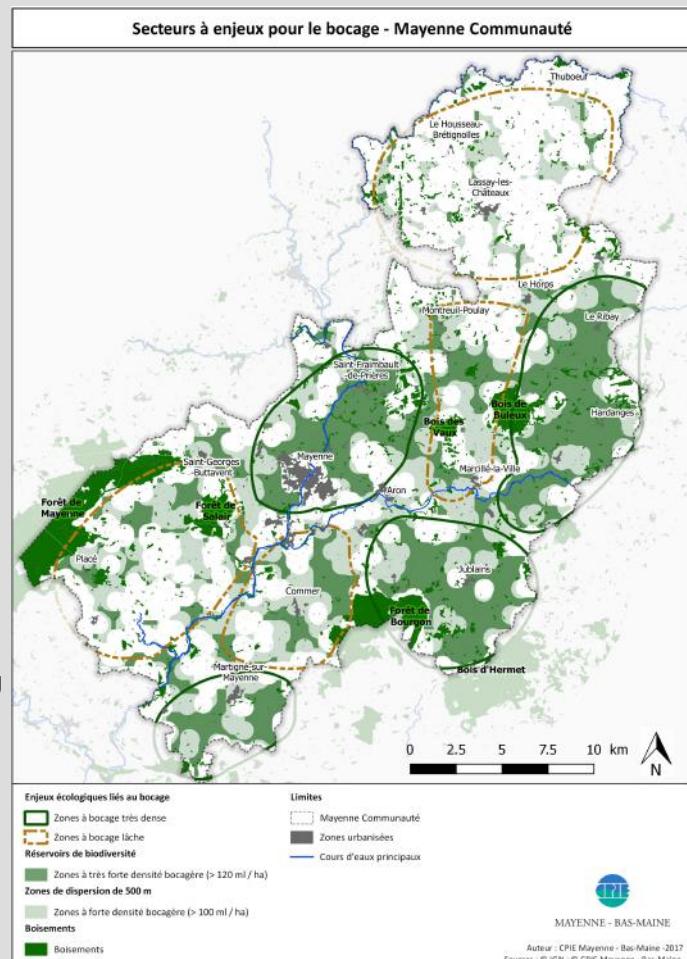
Un élément constituant du paysage mayennais

Un réseau bocager dense

80,1 mètre 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

88,9 ml de haies / ha SAU

Un réseau bocager **assez dense**



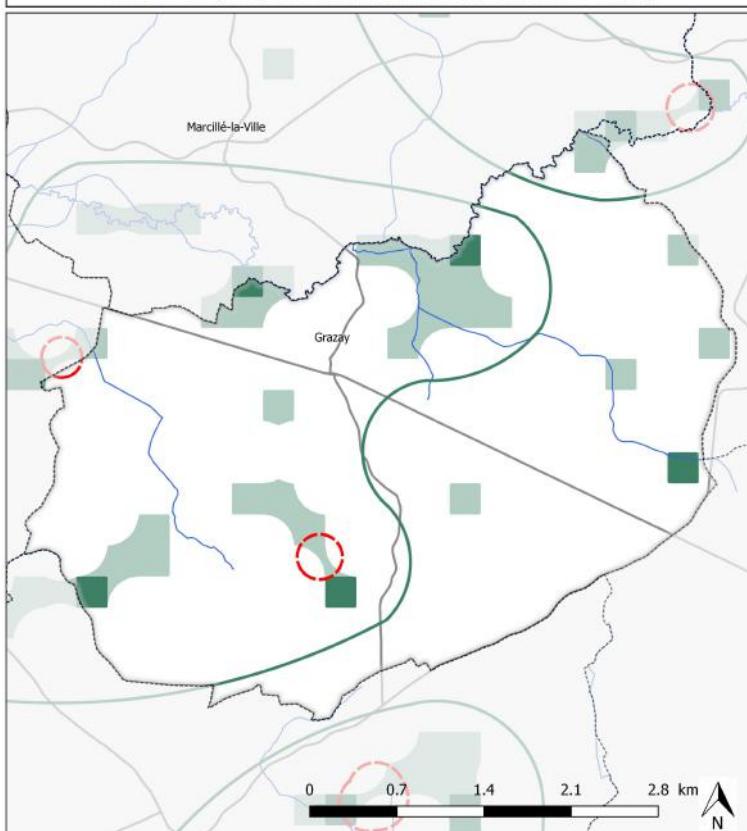
Enjeu pour la biodiversité
(oiseaux, rhopalocères, chiroptères*, mammifères, flore, insectes saproxyliques)

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

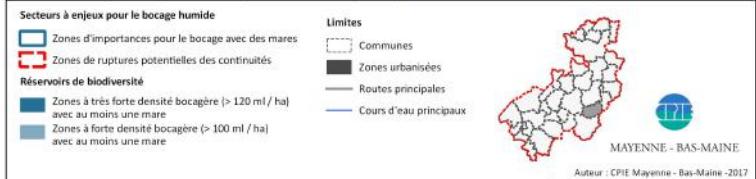
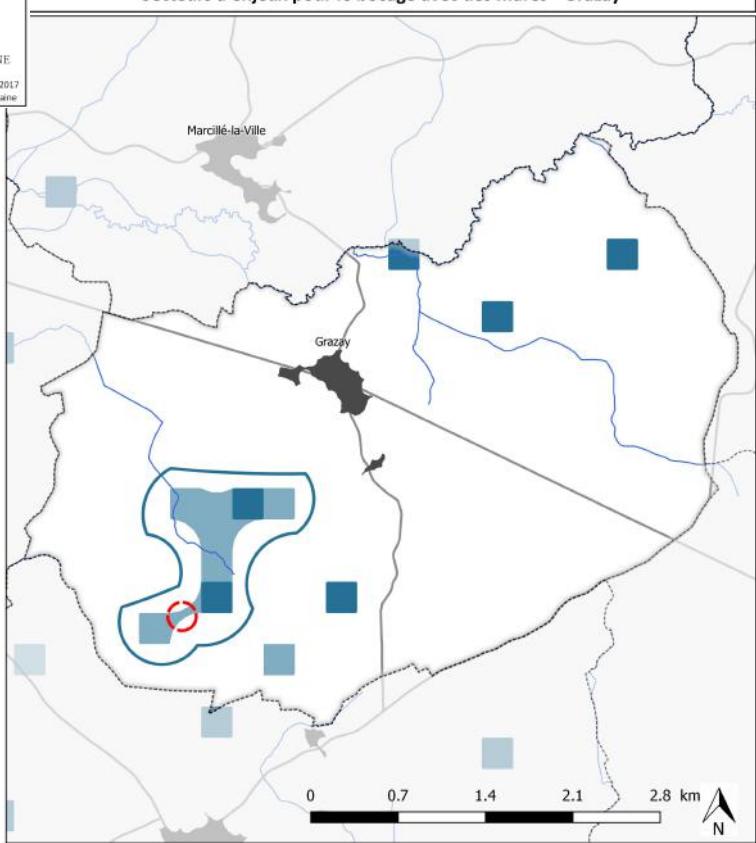
Des milieux avec un intérêt paysager fort

Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Secteurs à enjeux pour le bocage à prairies permanentes - Grazay



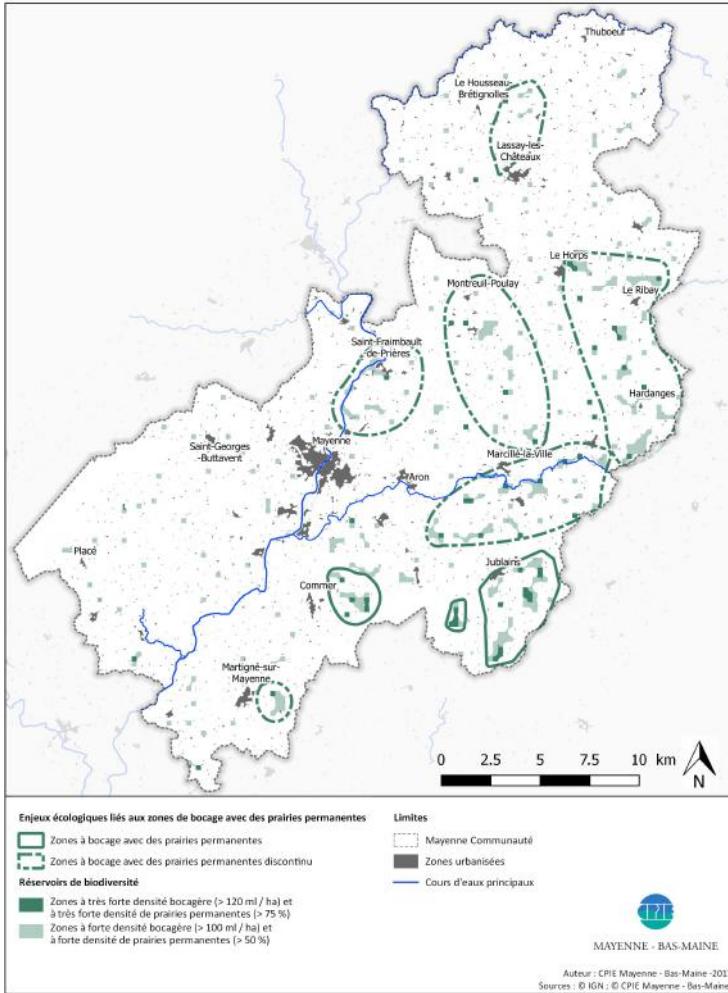
Secteurs à enjeux pour le bocage avec des mares - Grazay



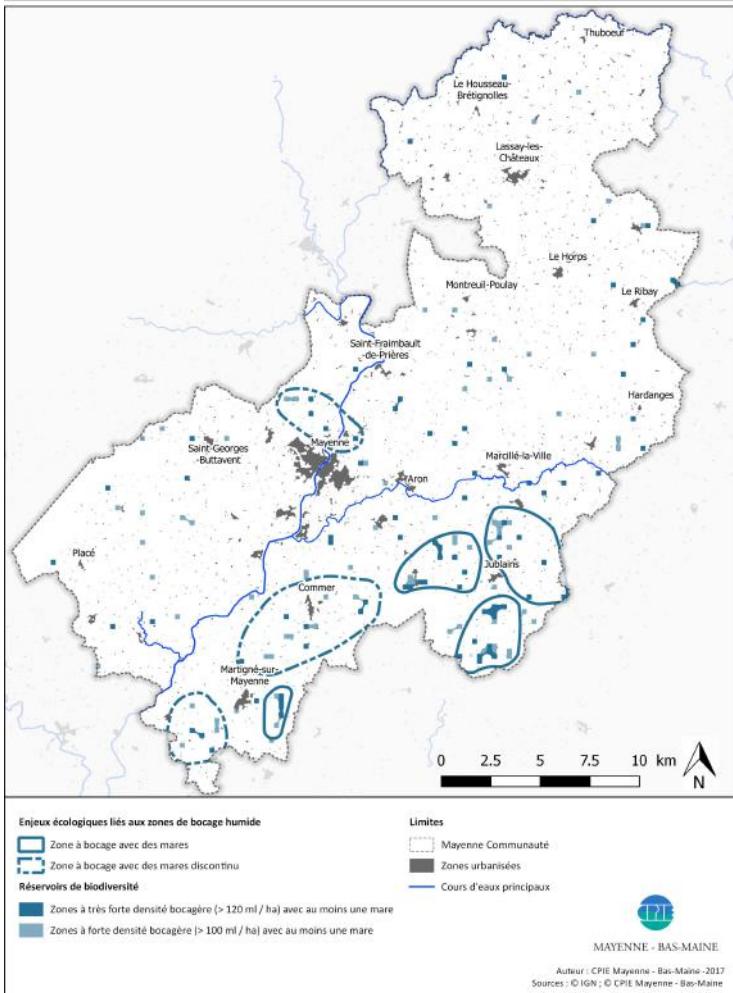
Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

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

Des secteurs à forte densité
bocagère et prairiale

+

Des secteurs à forte densité
bocagère avec des mares

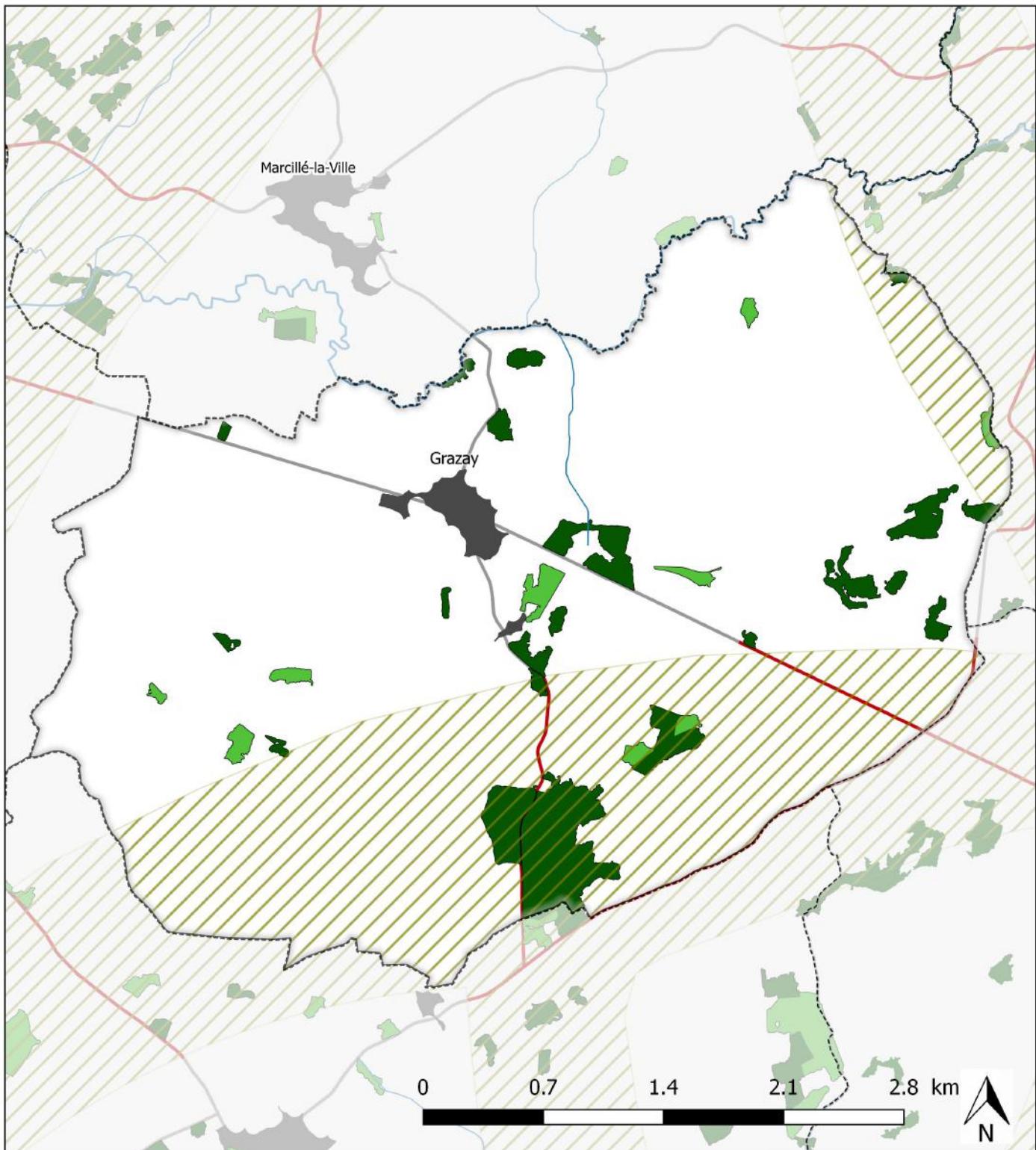


Enjeu biodiversité concernant
les amphibiens

Enjeu fort à l'échelle de
Mayenne Communauté

Enjeux liés à la Trame Verte – Les boisements

Boisements - Grazay



- 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)

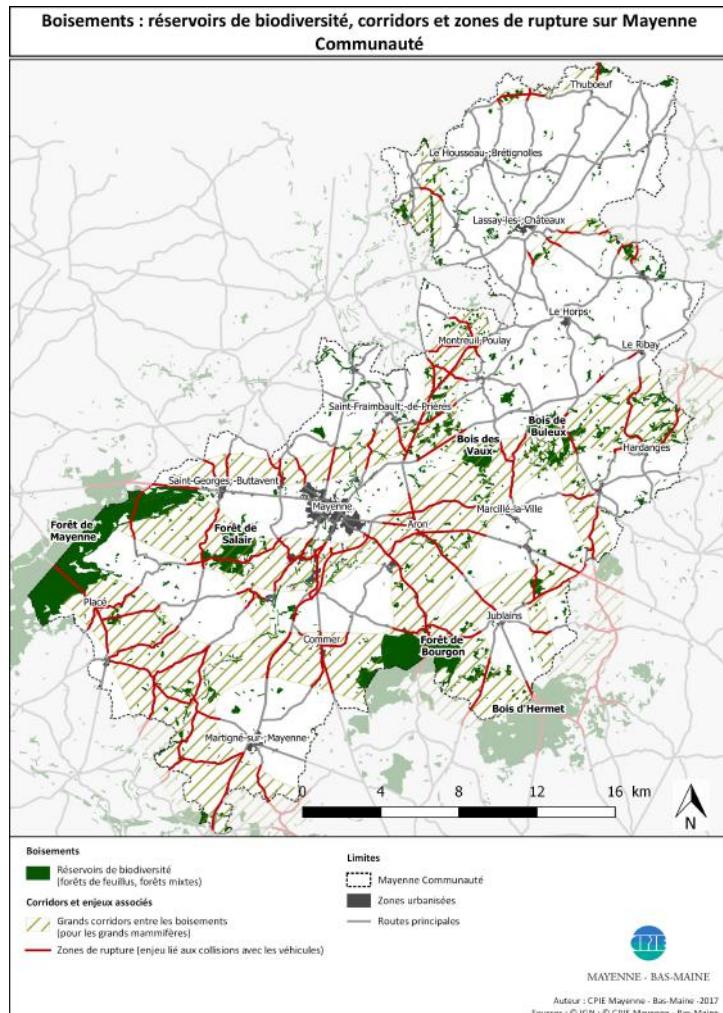
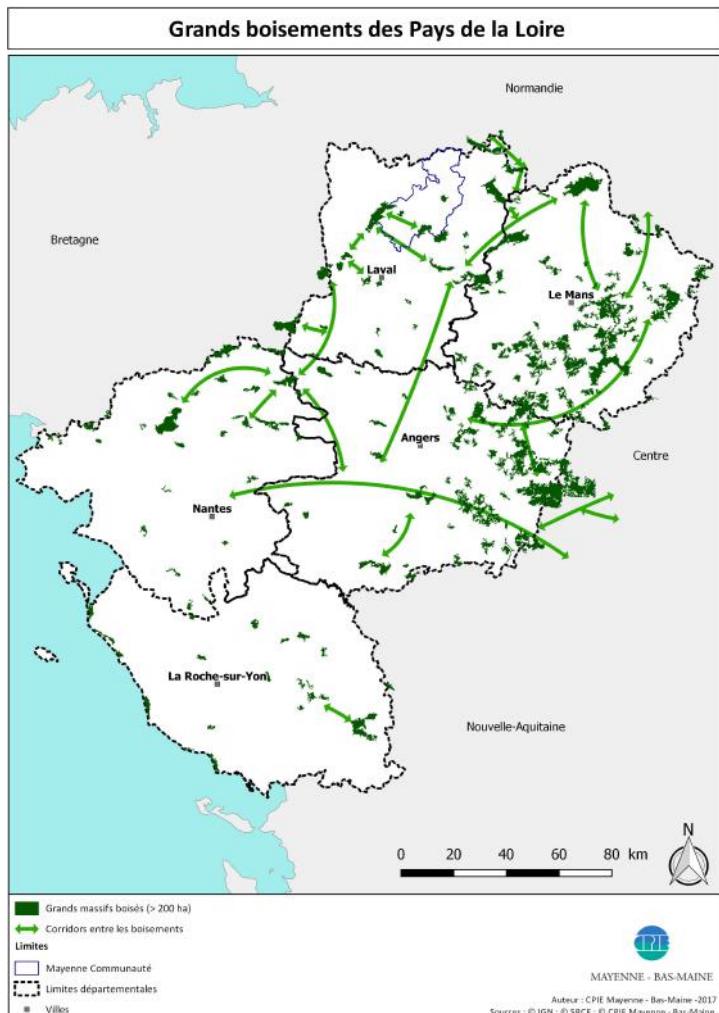


The logo for PR, which consists of the letters 'PR' in a white, sans-serif font, enclosed within a circular border that is split horizontally: the top half is light blue and the bottom half is teal.

MAYENNE - BAS-MAINE

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine -2017

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

78,2 ha de réservoirs de biodiversité boisés, soit **4,7 %** du territoire

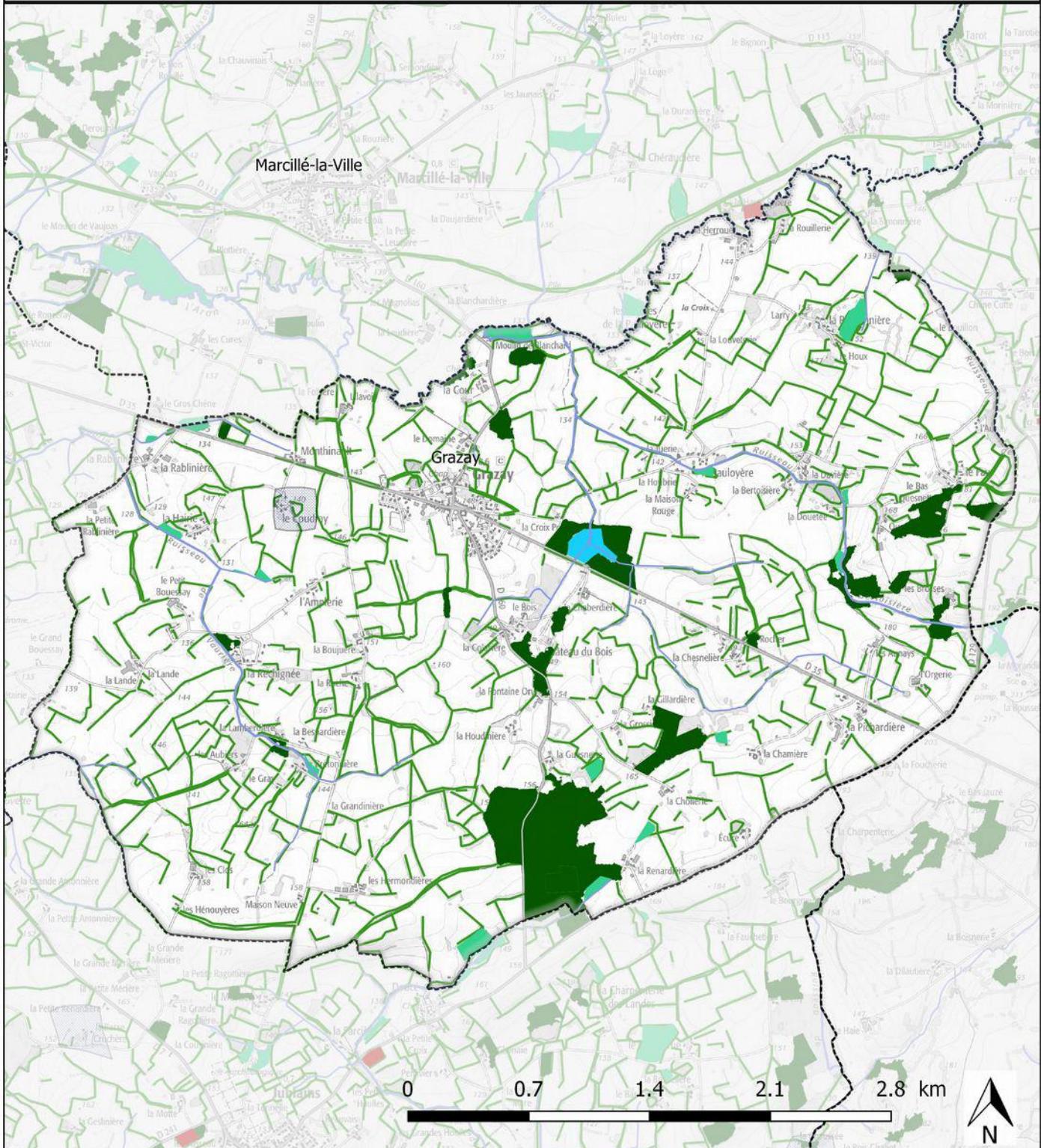
Peu de boisements sur la commune

Des **corridors entre boisements** pour les **mammifères** passent sur la commune

Enjeu pour le déplacement des mammifères

Espèces et milieux à enjeux

Résumé des réservoirs de biodiversité - Grazay



Trame verte	Trame bleue
Réservoirs de biodiversité	Réservoirs de biodiv
Milieux secs	Pièces d'eau
Haies	Réseau dens
Boisements	Milieux humi

Limites



MAYENNE - BAS-MAINE

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

Espèces et milieux à enjeux

Les milieux remarquables

Tous les **réservoirs de biodiversité** (90,5 ha, 5,4 % de la commune) sont des milieux à préserver.

Certains sont particulièrement remarquables et nécessitent une attention particulière :



La **mare du Domaine** qui abrite les 5 espèces de triton



Le **bois de la Guesnerie** avec des clairières riches en insectes

Le maintien du **maillage bocager assez dense** ainsi que du **réseau lâche de milieux humides** et de **prairies permanentes** permettra de conserver les **possibilités d'accueil et de déplacement** pour les différentes espèces qui y vivent.

Des ruptures existent cependant entre les différents réservoirs d'un même milieu. Il est donc nécessaire d'être vigilant à la **fragmentation*** des continuités écologiques* entre les différents milieux.

Quelques espèces à enjeux recensées

♦ **13 espèces animales à valeur patrimoniale** notées durant l'étude

♦ Parmi lesquelles :



La Mélitée du Mélampyre (*Melitaea athalia*), une espèce de papillon **déterminante ZNIEFF** en Mayenne qui fréquente les milieux sec

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



Le Nacré de la Ronce (*Brenthis daphne*), une espèce de papillon **déterminante ZNIEFF rare** en Mayenne