

Fiche  
d'information  
communale

# Étude biodiversité sur Mayenne Communauté

Richesses et corridors écologiques



## Aron



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



MAYENNE  
communauté



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FOND EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL. L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



Région  
PAYS DE LA LOIRE



# Résumé

La commune possède un **patrimoine naturel d'importance pour Mayenne Communauté**. Elle se révèle importante pour différents types de milieux, avec **6,2 %** de la commune en **réservoirs de biodiversité**

## Trame verte

Quelques **petits boisements** en mosaïque lâche

Une **trame bocagère** assez **dense**, avec peu de **prairies permanentes** mais un certain nombre de **mares**

La commune est traversée par une **voie de déplacement des espèces** entre le bois de Vaux et la forêt de Salair



Un **unique petit îlot** de milieux secs

## Trame bleue

Une des 2 communes appartenant au **complexe de grands étangs**

Les milieux les plus **remarquables** de la commune qui abritent une **faune et une flore riche et menacée**

Une **importante trame de milieux humides** interconnectés

Un nombre **assez important** de **mares**



# 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.

<b>Lexique</b> .....	3
<b>Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques sur la commune</b> .....	4
<b>Enjeux liés à la Trame Bleue</b> .....	6
Les étangs.....	6
Les mares.....	8
Les milieux humides.....	10
Les cours d'eau.....	12
<b>Enjeux liés à la Trame Verte</b> .....	14
Les milieux secs.....	14
Les prairies permanentes.....	16
Le bocage.....	18
Les boisements.....	22
<b>Espèces et milieux à enjeux</b> .....	24

# 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.

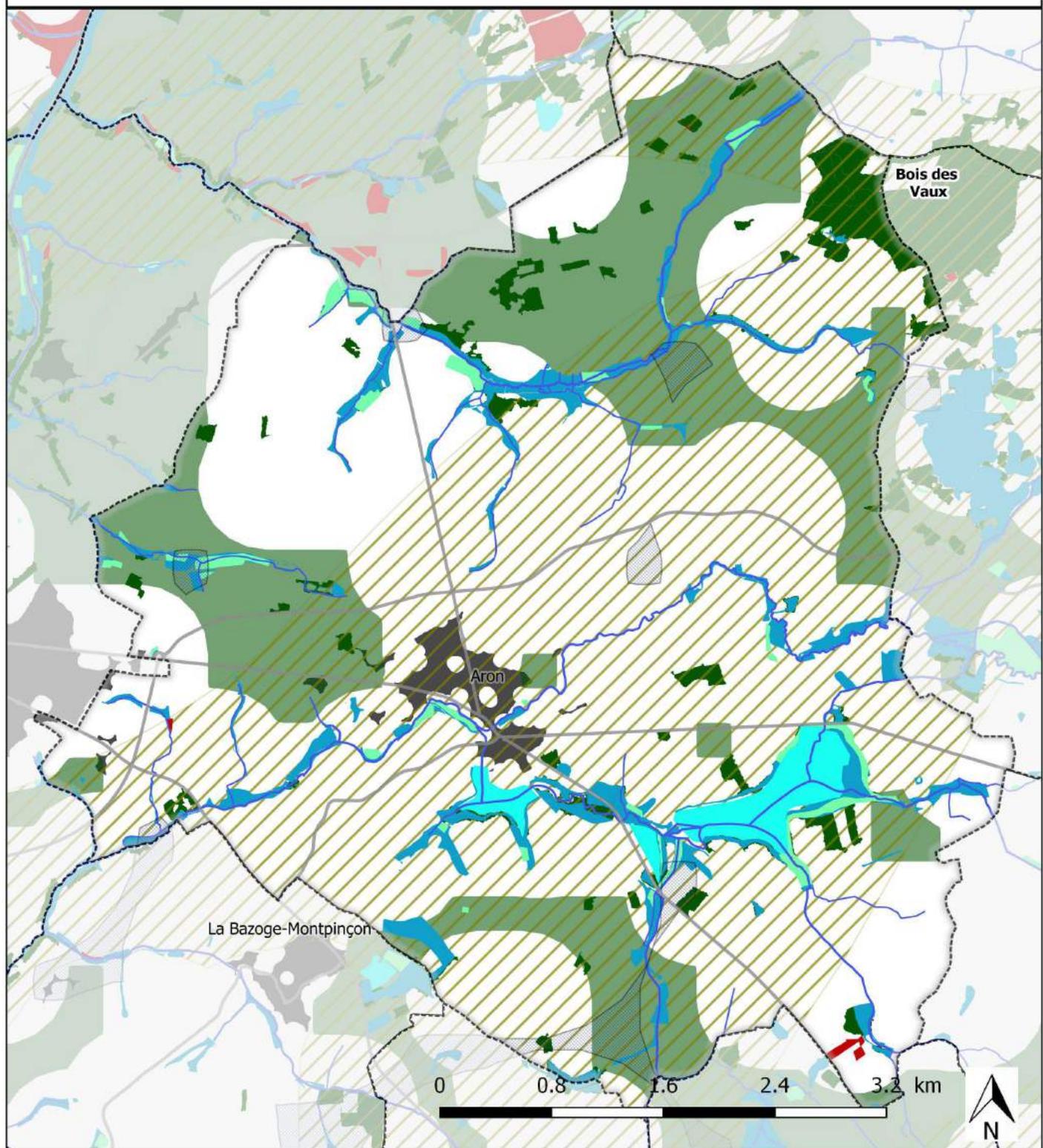
**ZNIEFF** : zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

## 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.

## Trame Verte et Bleue - Aron



<p><b>Trame verte</b></p> <p><b>Réservoirs de biodiversité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Milieux secs</li> <li><span style="color: darkgreen;">■</span> Boisements (forêts de feuillus, forêts mixtes)</li> <li><span style="color: forestgreen;">■</span> Zones à bocage très dense (&gt; 120 ml / ha)</li> </ul> <p><b>Zones de déplacement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: yellow; border: 1px dashed black;">■</span> Grandes zones de déplacements théoriques entre les boisements</li> </ul>	<p><b>Trame bleue</b></p> <p><b>Réservoirs de biodiversité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Pièces d'eau &gt; 3 ha</li> <li><span style="background-color: lightgrey; border: 1px dashed black;">■</span> Réseau dense de mares</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Milieux humides</li> </ul> <p><b>Zones de déplacement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Corridors en pas japonais des milieux humides</li> </ul>	<p><b>Limites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px dashed black;">□</span> Communes</li> <li><span style="background-color: black; color: black;">■</span> Zones urbanisées</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Routes principales</li> </ul>
---	---	---



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

# Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques sur la commune

**209,1 ha** de milieux humides fonctionnels  
(6,4 % de la commune contre 3,8 %  
de Mayenne Communauté)

↳ **36,1 ha en réservoirs de biodiversité\***  
(1,1 % de la commune contre 0,85 %)

↳ **6,8 %** des réservoirs humides de  
Mayenne Communauté

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

↳ **2,2 ha en réservoirs de biodiversité**  
(0,07 % de la commune contre 0,6 %)

↳ **0,6 %** des réservoirs secs de Mayenne  
Communauté

**195,6 ha** de milieux boisés (bois feuillus et  
mixtes) (6 % de la commune contre 9,7 %  
de Mayenne Communauté)

↳ **165,7 ha en réservoirs de biodiversité**  
(5 % de la commune contre 8,2 %)

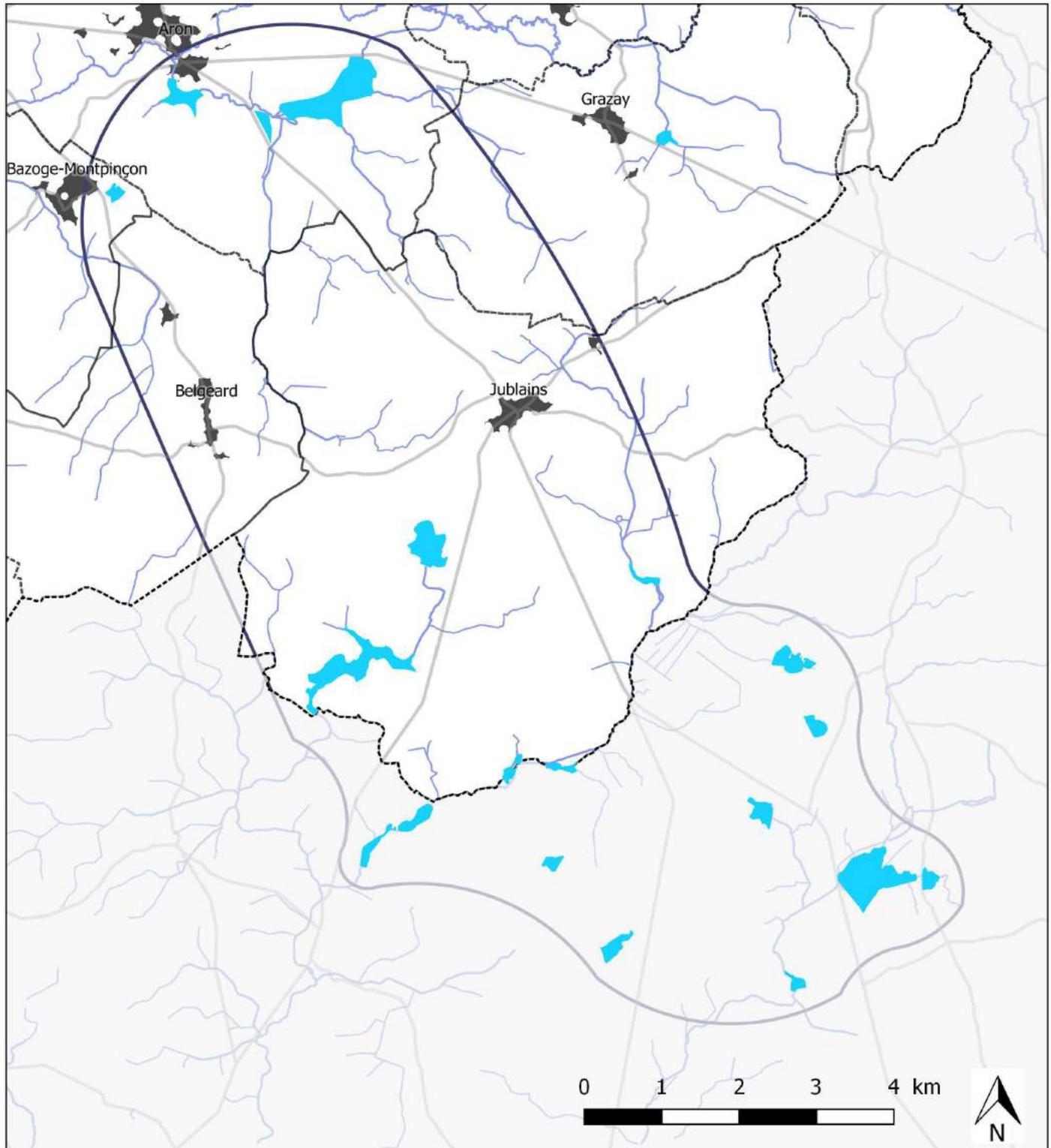
↳ **3,2 %** des réservoirs boisés de  
Mayenne Communauté

**79,1 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 étangs

## Complexe de grands étangs de Mayenne Communauté



### Enjeux écologiques liés aux pièces d'eau

 Complexe de grands étangs

### Réservoirs de biodiversité

 Etangs > 3 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 Bleue – Les étangs

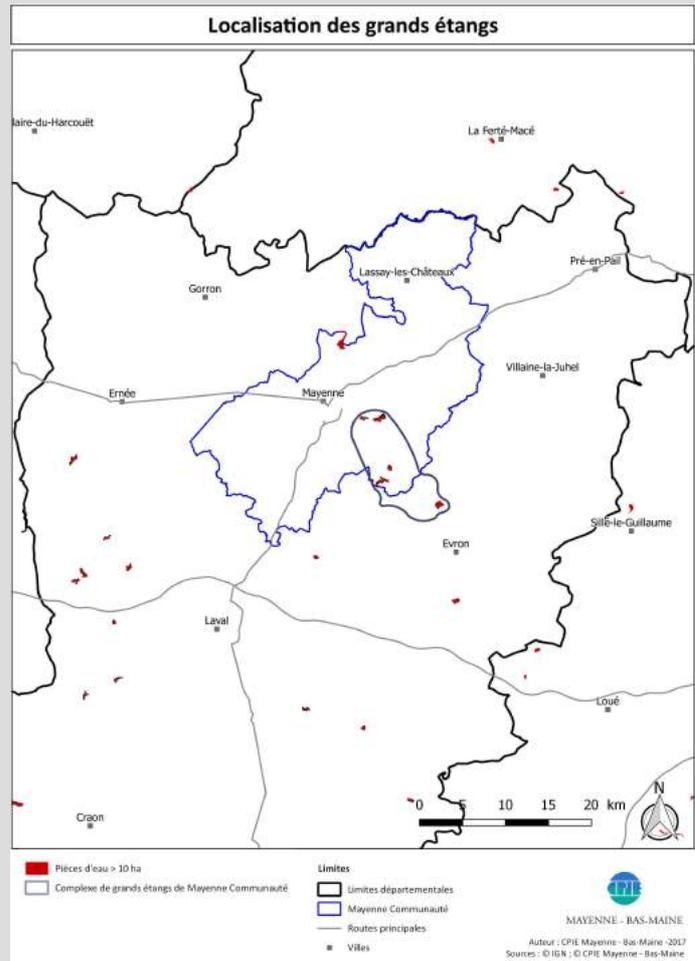
## Les étangs sur Mayenne Communauté

Un réseau de plusieurs étangs à proximité les uns des autres

Un des rares complexes de grands étangs sur le nord du département



**Enjeu fort** au niveau de Mayenne Communauté et pour le département



## Les étangs sur votre commune

3 grands étangs sur Aron

Une des deux communes à faire partie du complexe de grands étangs (avec Jublains)

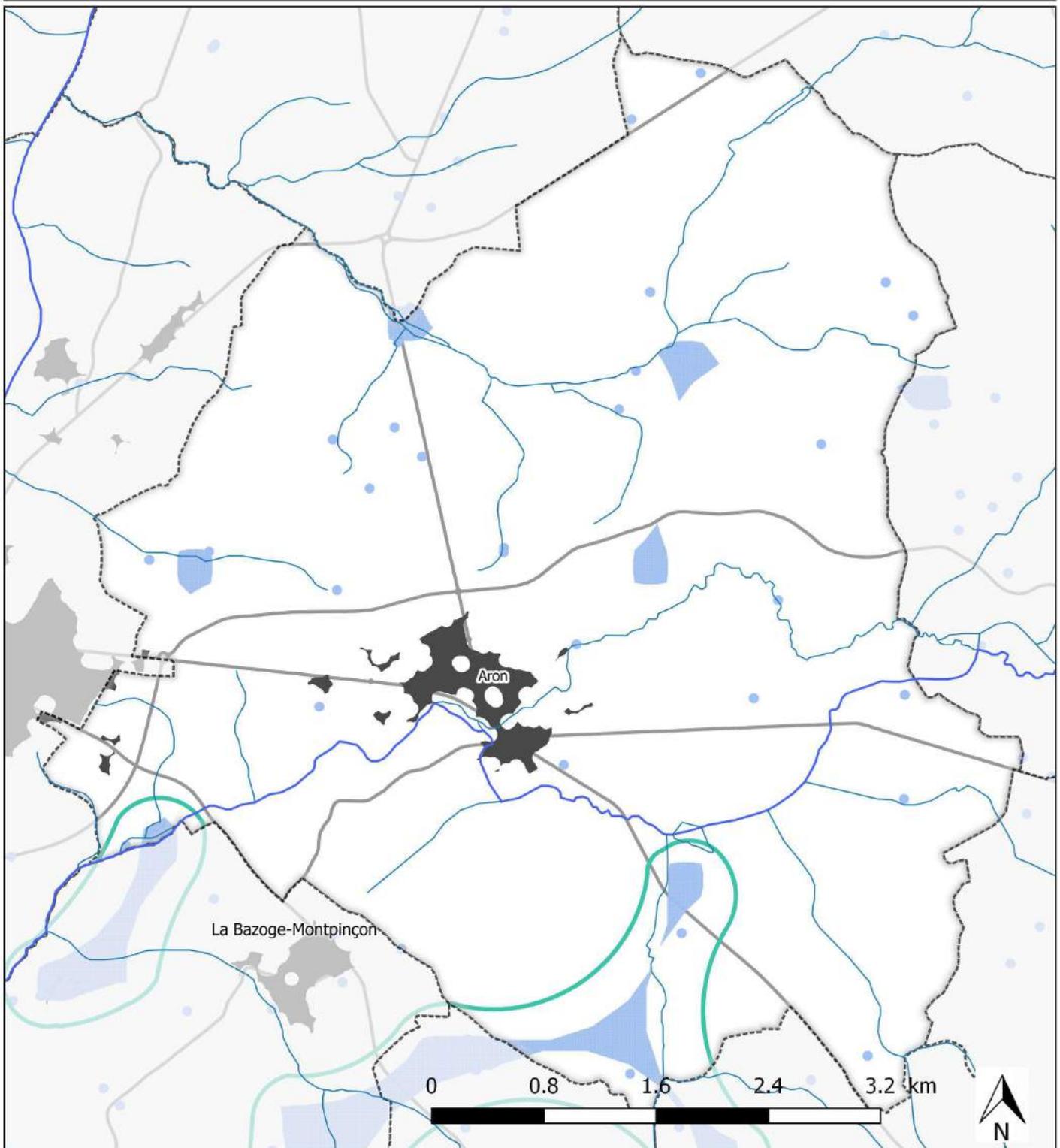
**Responsabilité de la commune vis à vis de la conservation des étangs**



Des milieux avec un intérêt paysager fort

Des milieux riches en espèces (oiseaux d'eau, odonates\*, flore, mammifères aquatiques)

## Secteurs à enjeux pour les réseaux de mares - Aron



### 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

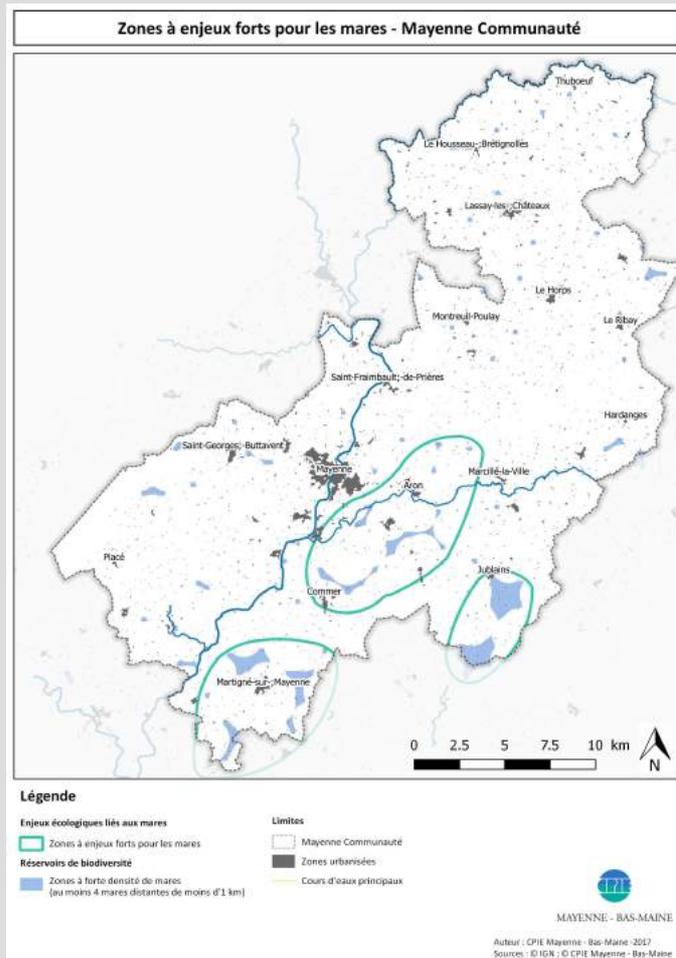
# Enjeux liés à la Trame Bleue – Les mares

## Les mares sur Mayenne Communauté

Un des trois secteurs à forte densité de mares interconnectées



Enjeu fort au niveau de Mayenne Communauté



## Les mares sur votre commune

46 mares recensées

1,4 mares / km<sup>2</sup> contre 1,5 mares / km<sup>2</sup> en moyenne sur Mayenne Communauté



Plusieurs petites zones à forte densité de mares interconnectées

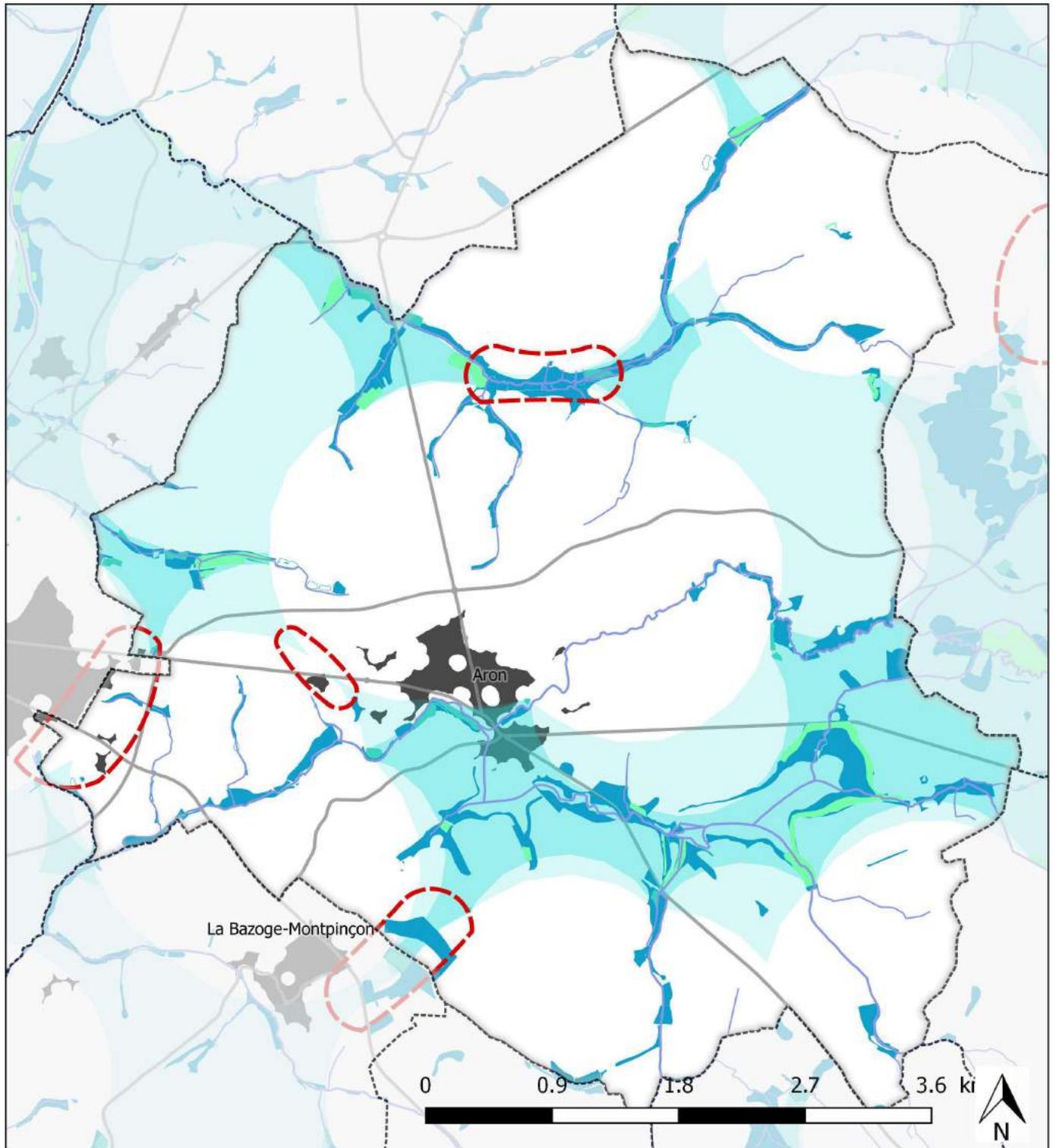
Enjeu de conservation

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 aux milieux humides - Aron



### 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

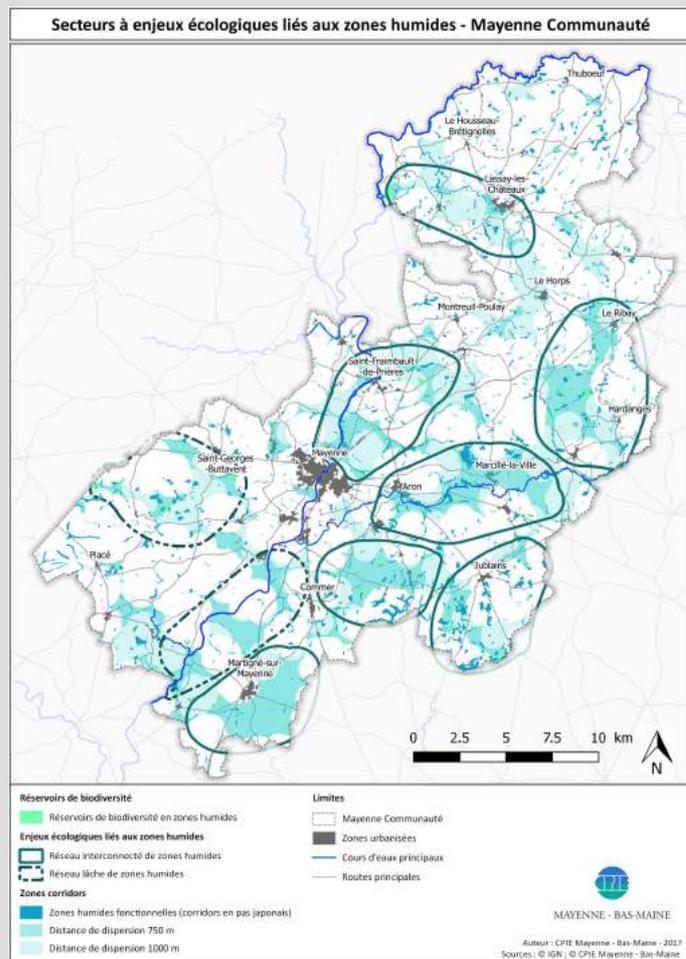
Plusieurs réseaux interconnectés  
Quelques réseaux lâches

**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

**14** réservoirs de biodiversité prioritaires

**36,1 ha** de réservoirs de biodiversité  
Soit **1,1 %** de la commune



Un **fort réseau** de milieux humides  
**connectés**

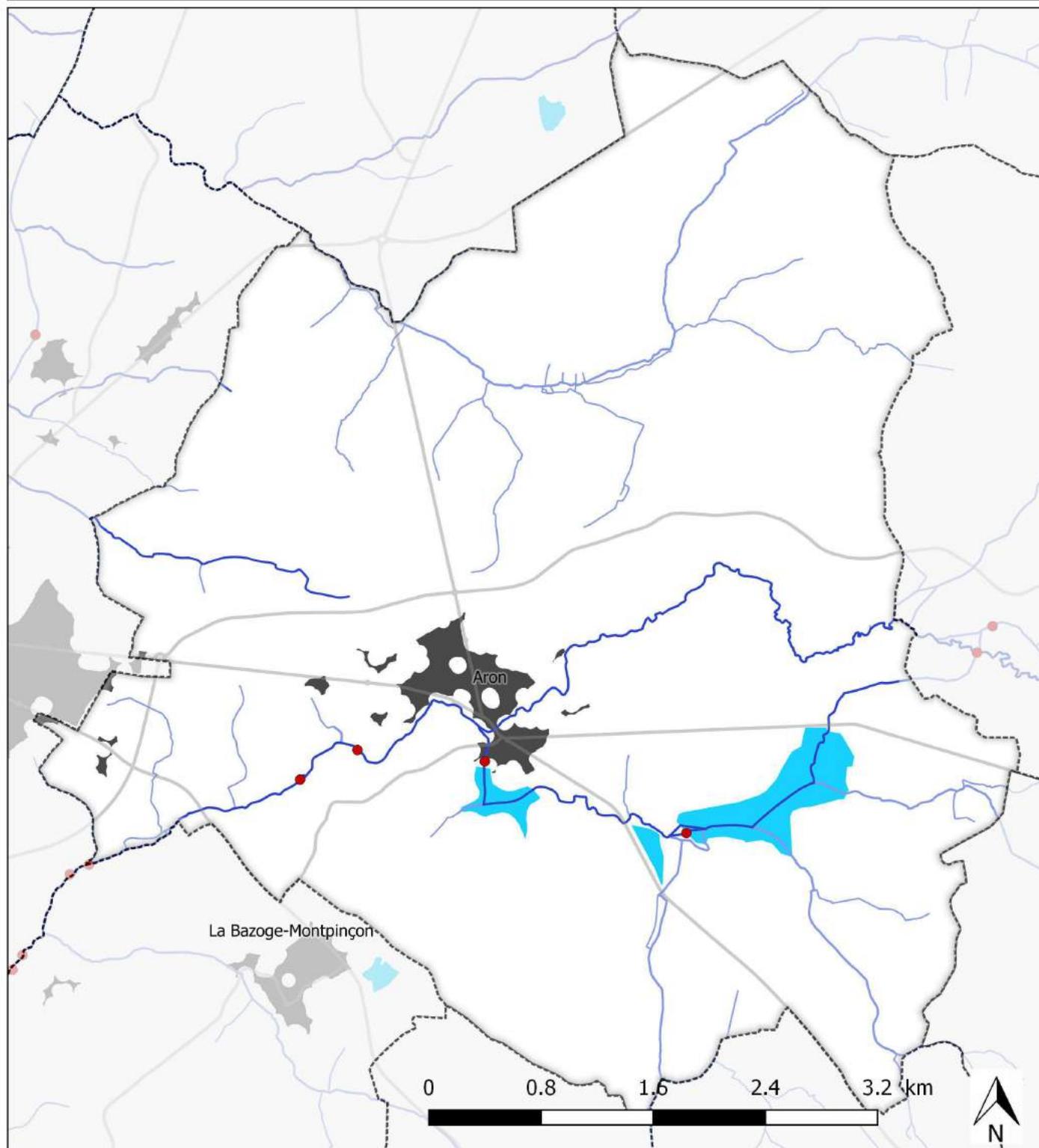
Des milieux menacés par le drainage,  
l'abandon de l'entretien, la fertilisation,...

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

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

**Enjeu biodiversité fort**

## Cours d'eau et annexes - Aron



### Réseau hydrographique

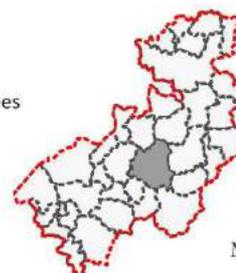
- Cours d'eau à frayères
- Cours d'eau
- Etangs > 3 ha

### 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

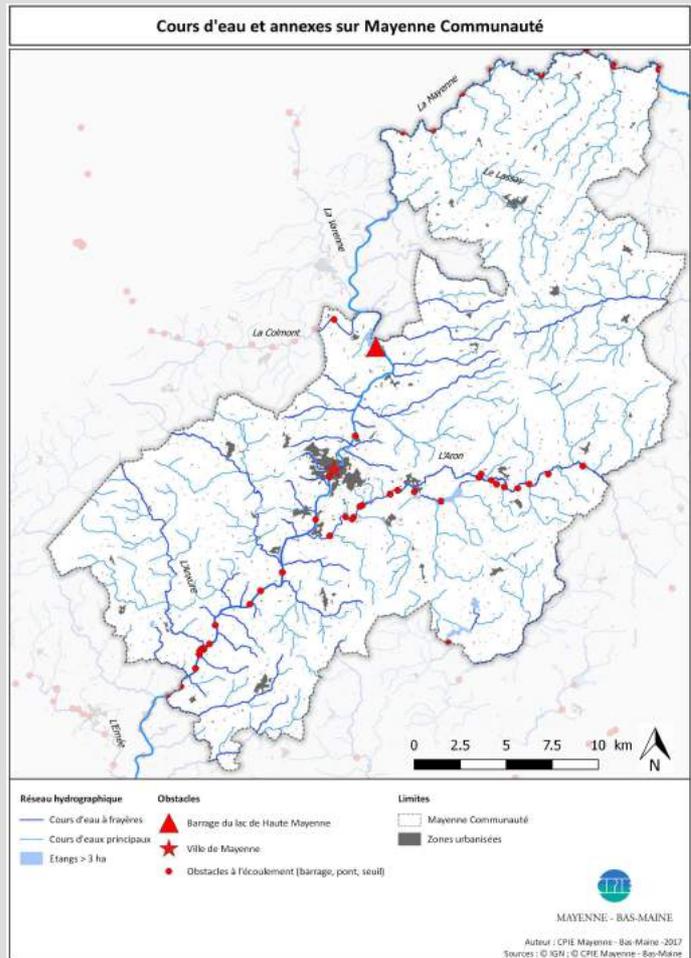
Les cours d'eau sont des **réservoirs de biodiversité** (poissons, mammifères aquatiques, odonates, insectes) **et des corridors**

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)**



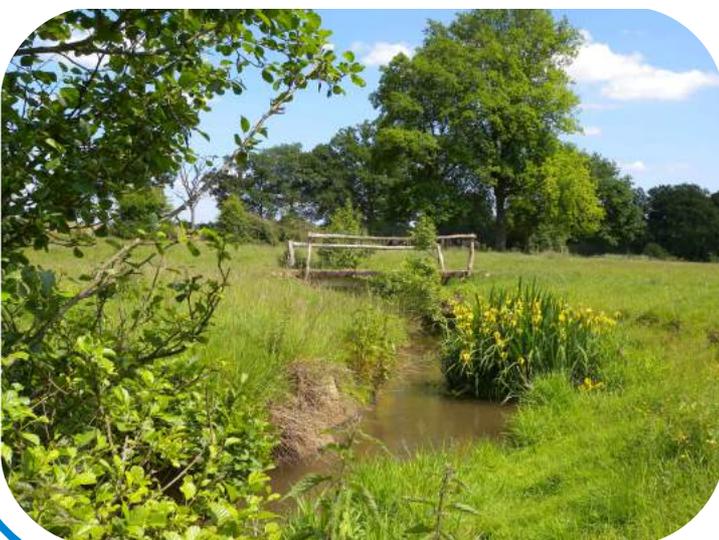
## Les cours d'eau sur votre commune

**15 km** de cours d'eau à frayères

**50 km** de cours d'eau

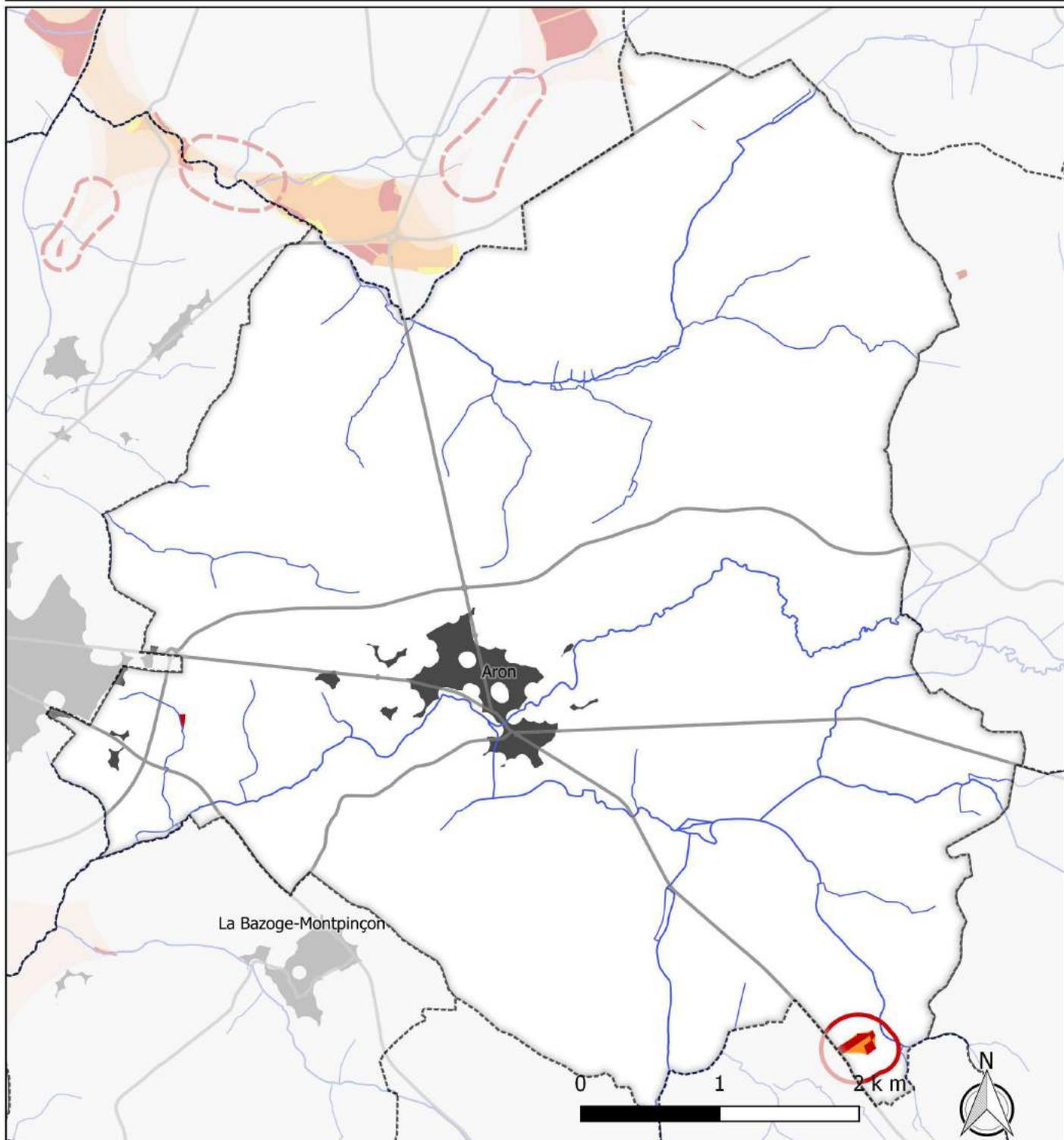
**Quelques obstacles sur l'Aron**

**Un fort linéaire** de cours d'eau à frayères



**Enjeux forts pour le déplacement des poissons et des mammifères aquatiques (loutre)**

## Zones à enjeux pour les milieux secs - Aron



### Réservoirs de biodiversité en milieu sec

- Prioritaires
- Secondaires

### Enjeux écologiques liés aux milieux secs

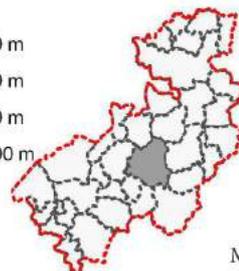
- Réseaux isolés de milieux secs
- Potentielles zones de ruptures entre les milieux secs

### 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'eaux principaux



MAYENNE - BAS-MAINE

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

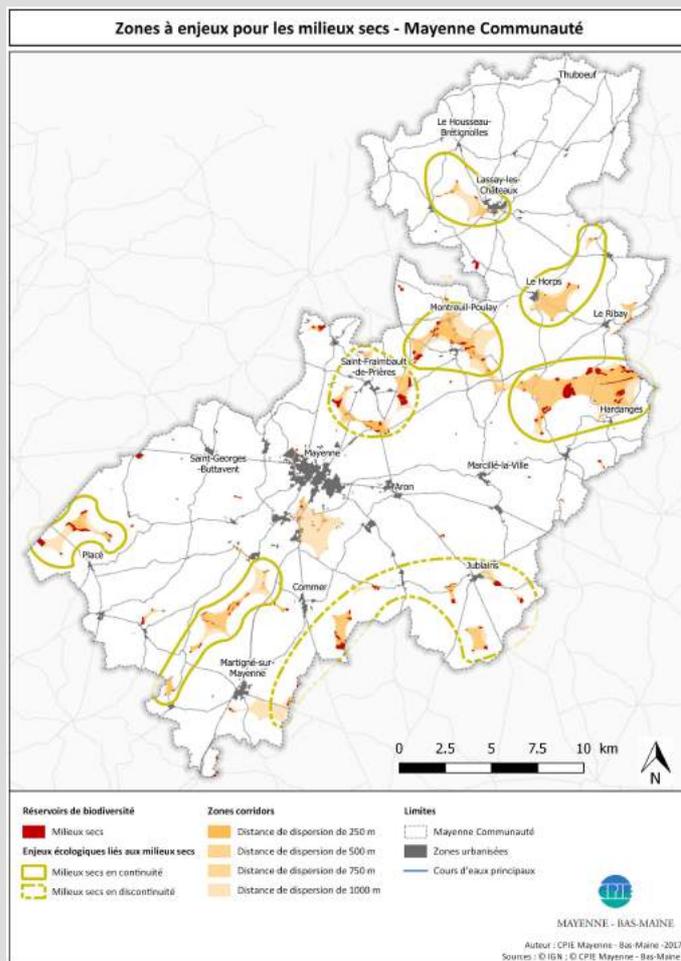
# Enjeux liés à la Trame Verte – Les milieux secs

## Les milieux secs sur Mayenne Communauté

Des milieux **rare**s 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

**2,2 ha** de réservoirs de biodiversité  
Soit **0,07 %** de la commune

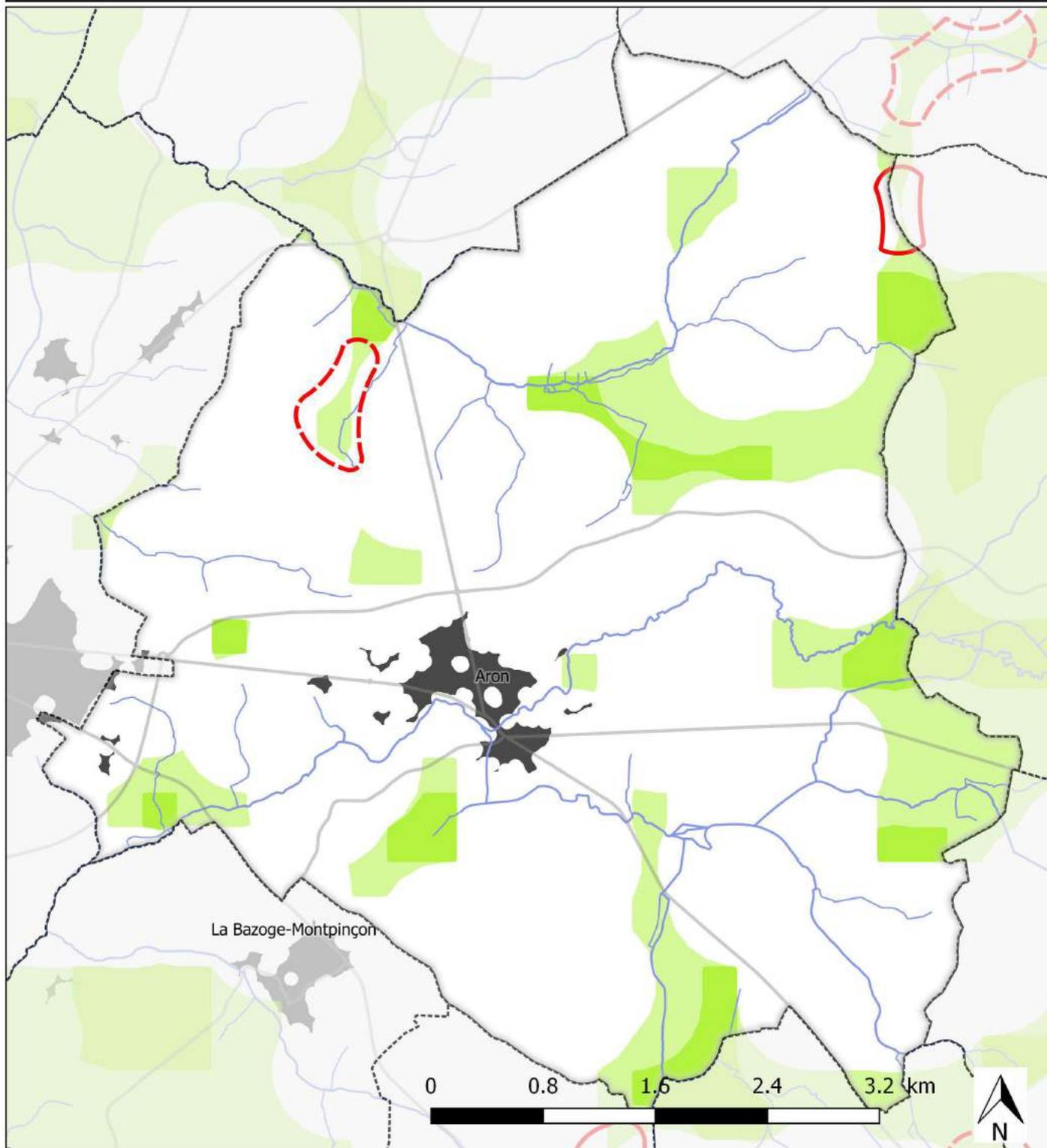
Un **unique petit réseau isolé** de milieux secs



**Pas d'enjeu remarquable pour les milieux secs**

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

## Secteurs à enjeux pour les prairies permanentes - Aron



### Enjeux liés aux prairies

-  Rupture des continuités
-  Zones potentielles de rupture des continuités

### Réservoirs de biodiversité

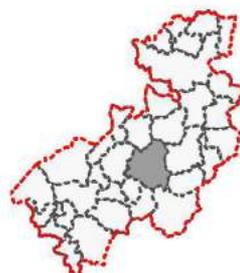
-  Zones à très forte densité de prairies permanentes (> 75 % / ha)

### 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

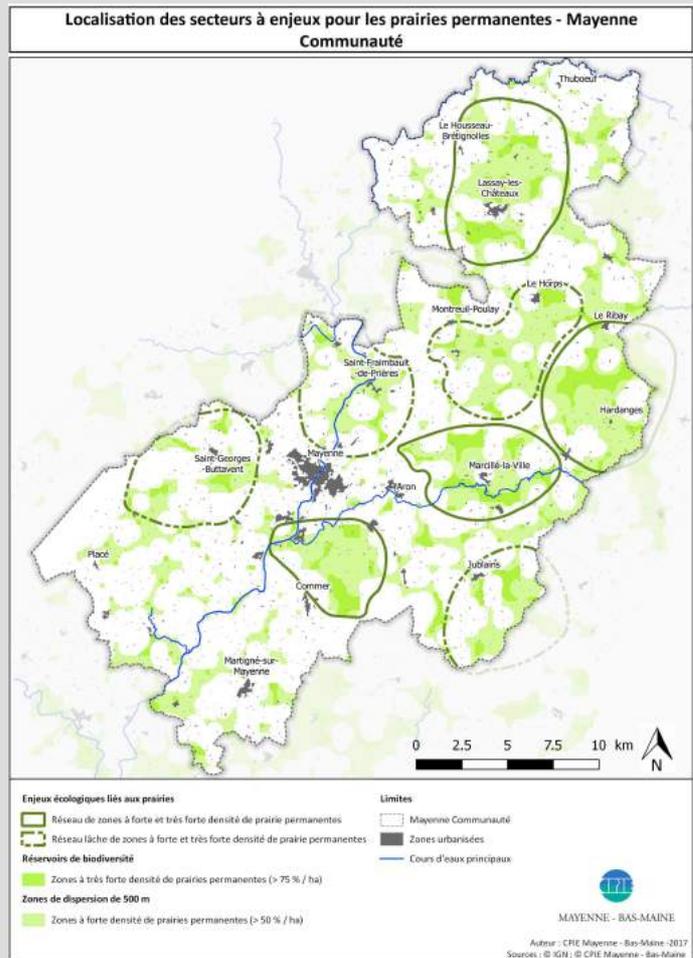
## Les prairies permanentes sur Mayenne Communauté

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

Peu de secteurs à forte densité de prairies permanentes

Une zone potentielle de rupture\*

Enjeu pour la biodiversité (orthoptères, rhopalocères, flore)

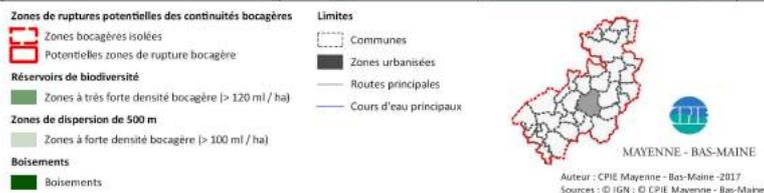
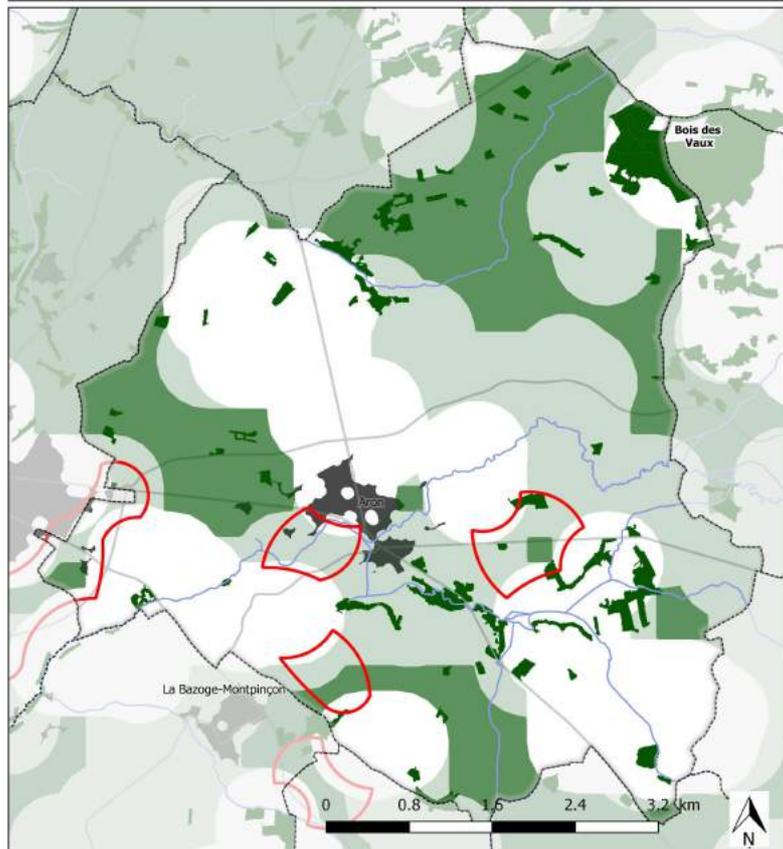


525 ha de prairies permanentes, soit 16 % de la surface de la commune

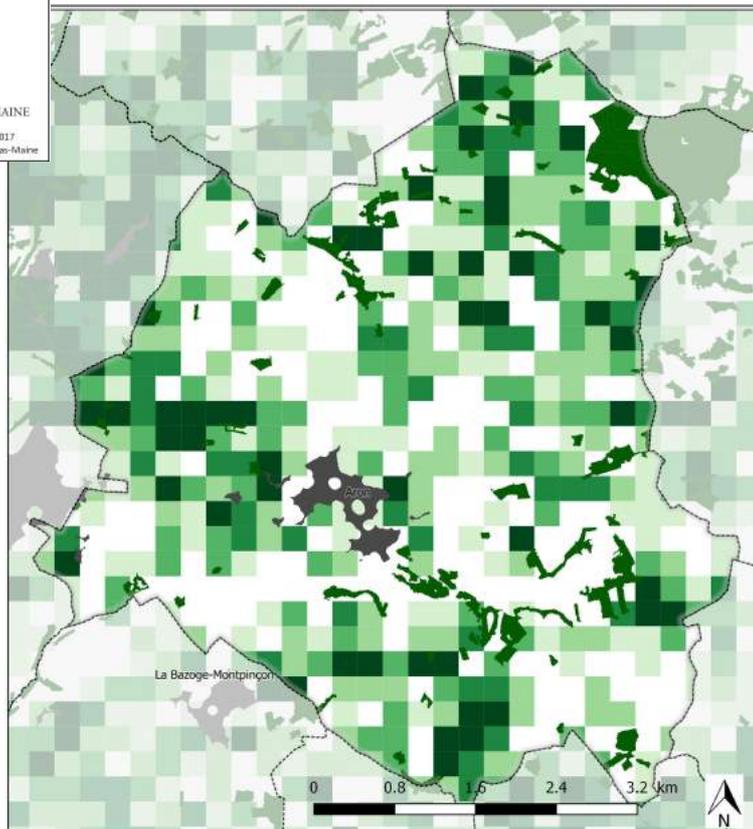
Des milieux ancrés dans le paysage mayennais

# Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

Secteurs à enjeux liés au bocage - Aron



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



# Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

## Le bocage sur Mayenne Communauté

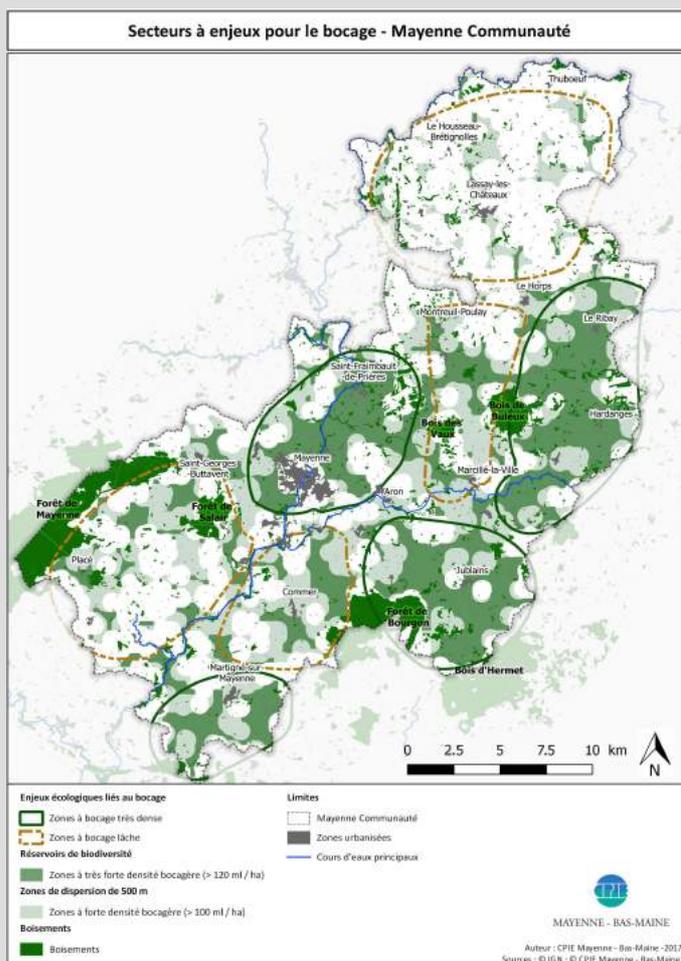
Un élément constituant du paysage mayennais

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

**79,1 ml de haies / ha SAU**

Un réseau bocager moyennement dense



**Enjeu pour le déplacement des mammifères entre le bois des Vaux et la forêt de Sair**

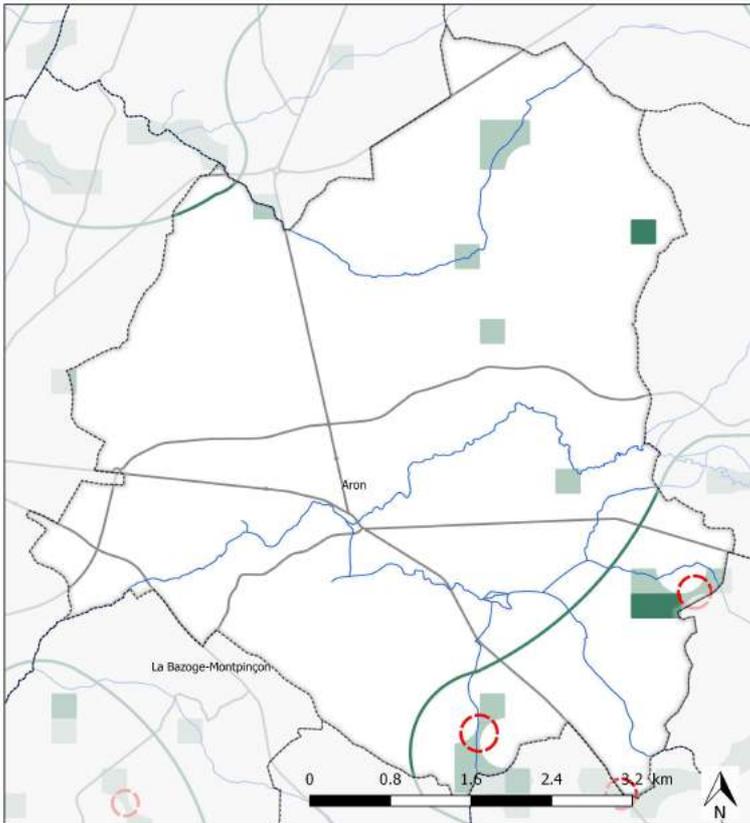
Des milieux rendant de nombreux services (protection contre le vent, contre l'érosion des sols, ...)

Des milieux avec un intérêt paysager fort

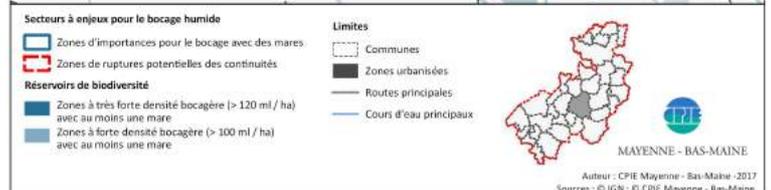
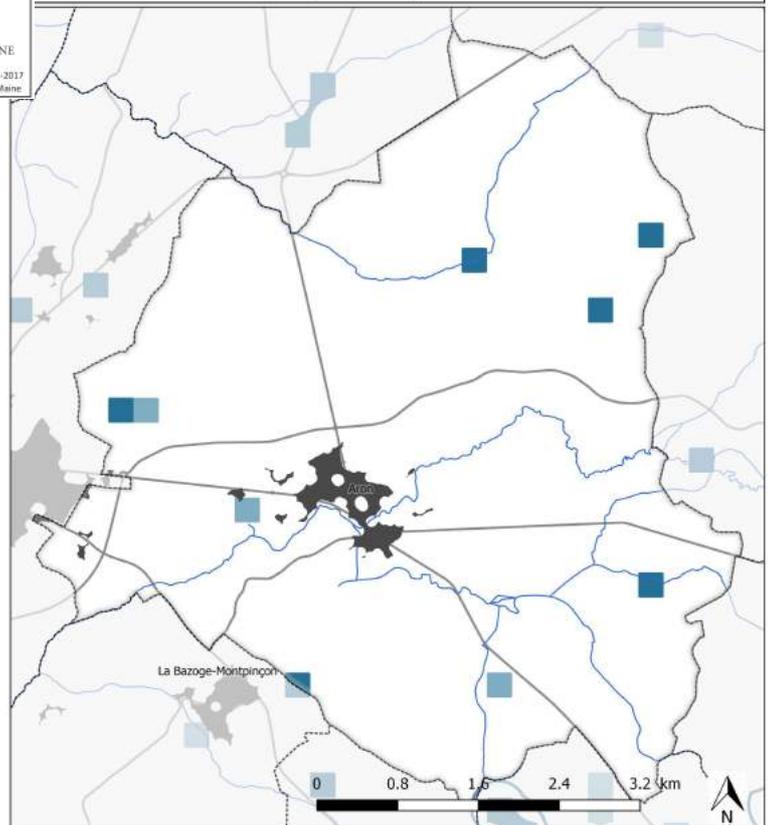
Des milieux importants pour la biodiversité (oiseaux, rhopalocères, chiroptères\*, mammifères, flore, insectes saproxyliques\*)

# Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

## Secteurs à enjeux pour le bocage à prairies permanentes - Aron

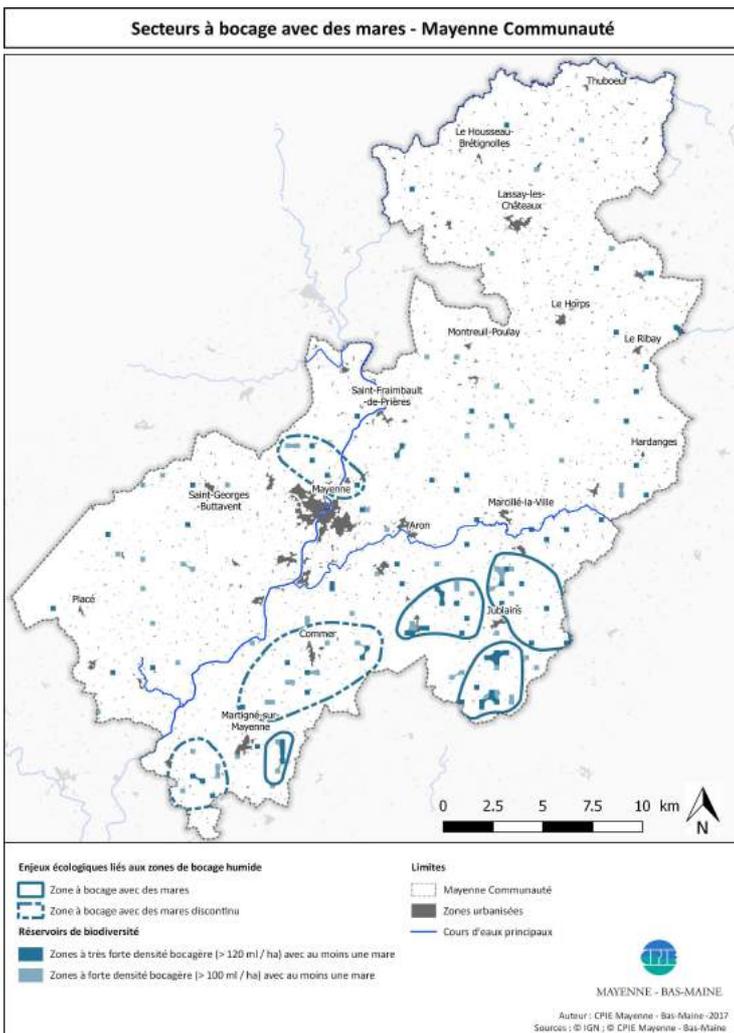
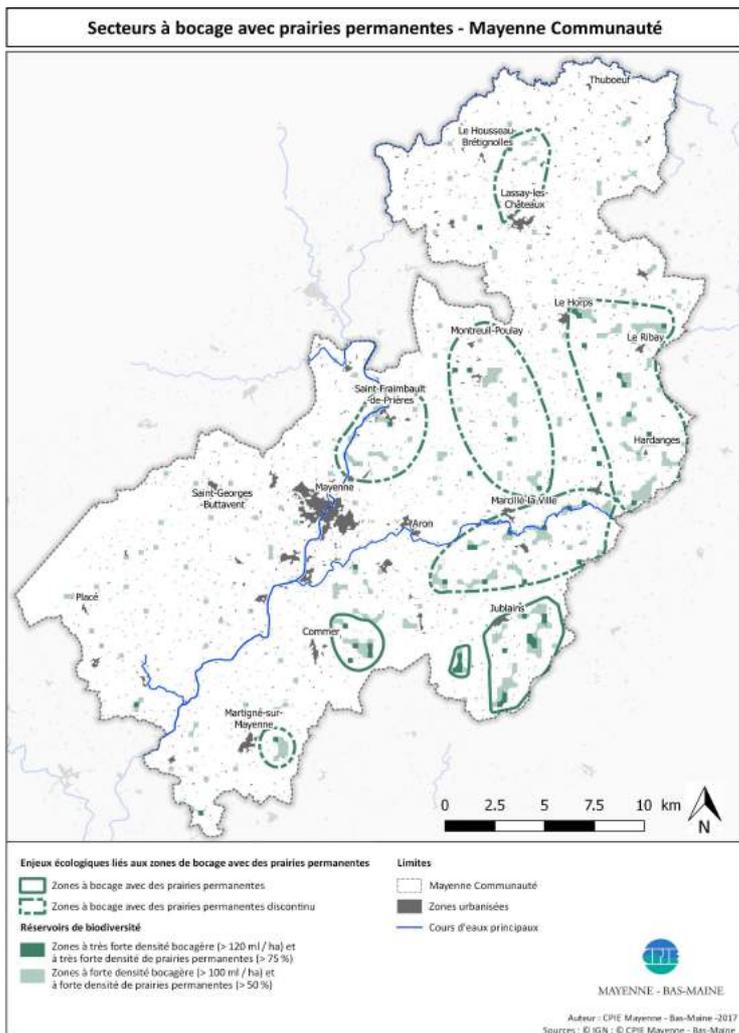


## Secteurs à enjeux pour le bocage avec des mares - Aron



# Enjeux liés à la Trame Verte – Le bocage

## Le bocage sur Mayenne Communauté



## Le bocage sur votre commune

Quelques secteurs à forte densité bocagère et prairiale

+

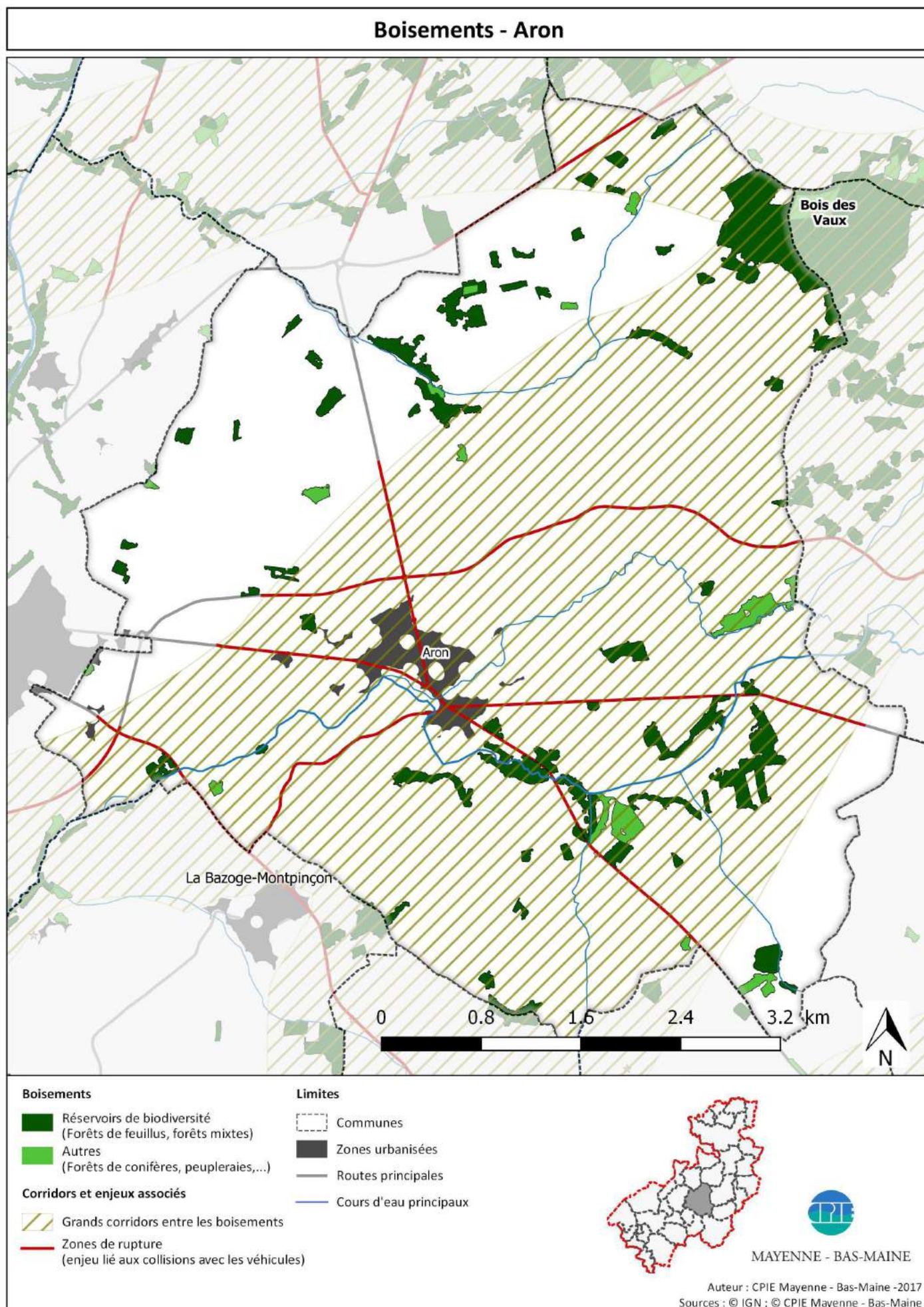
Quelques secteurs à forte densité bocagère avec des mares



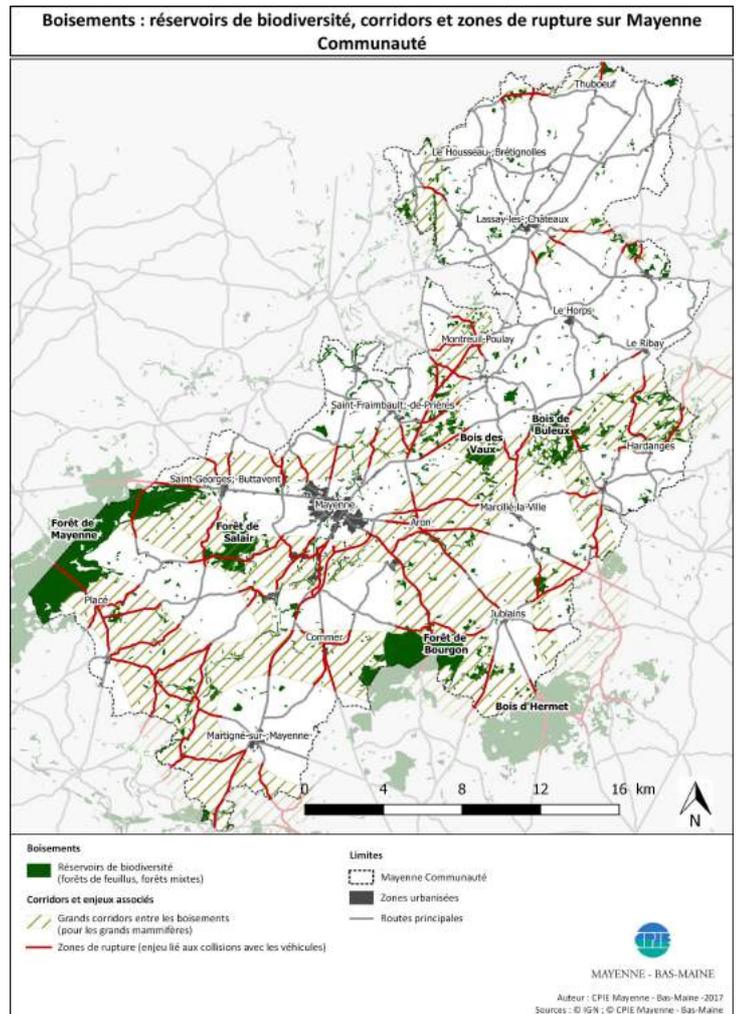
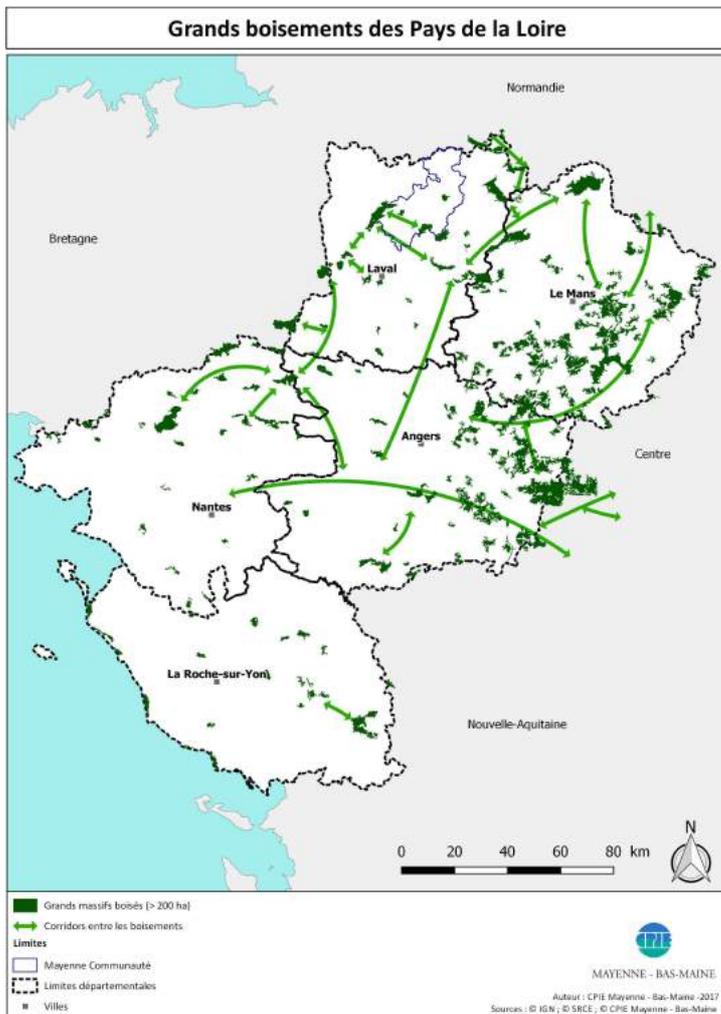
Enjeu biodiversité concernant les amphibiens

Enjeu fort à l'échelle de Mayenne Communauté

# Enjeux liés à la Trame Verte – Les boisements



# 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

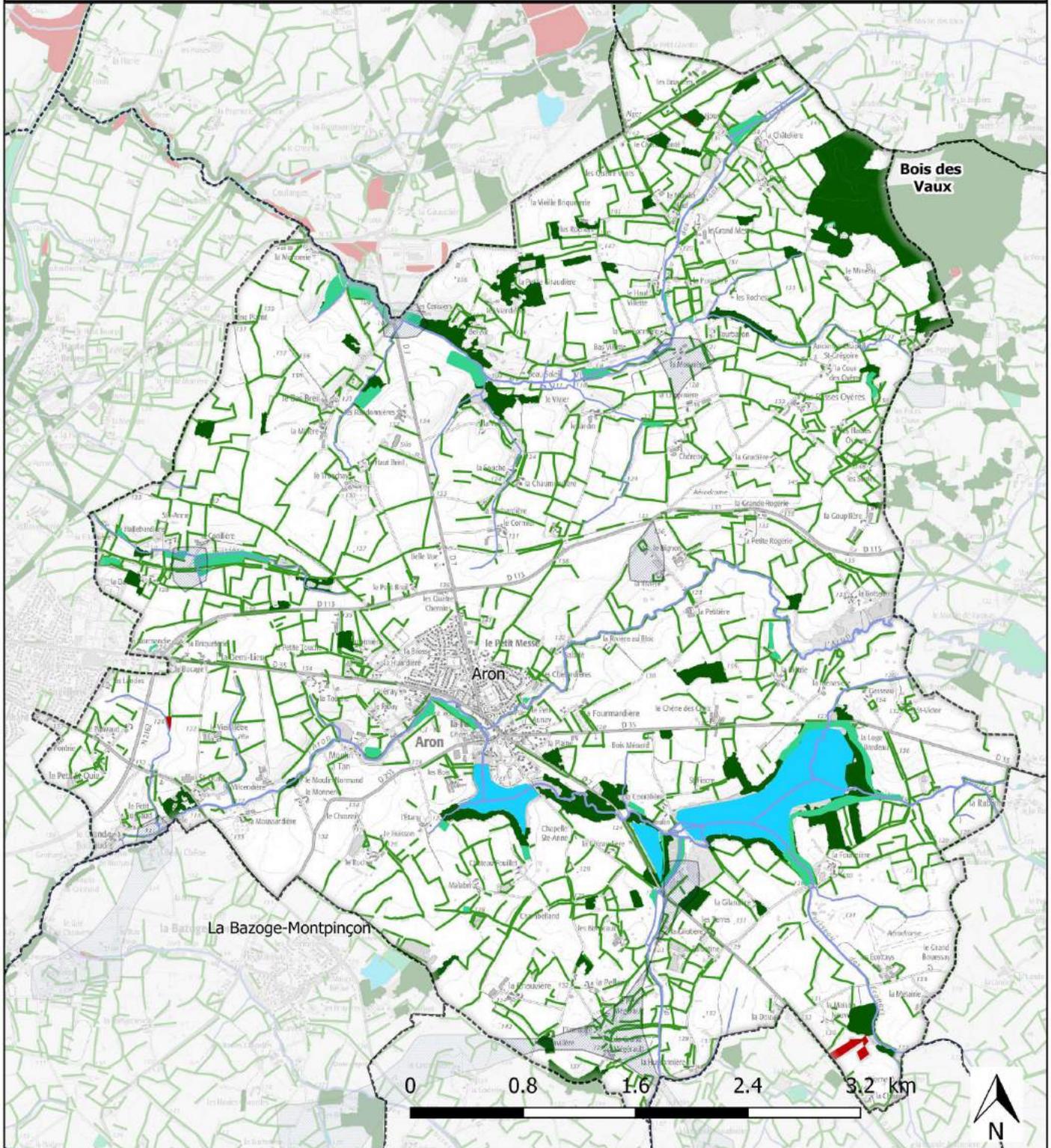
**195,6 ha** de réservoirs de biodiversité boisés, soit **5 %** du territoire

Une **mosaïque lâche** de petits boisements

Une **zone de déplacement** des grands mammifères sur **une grande partie** de la commune

**Enjeu fort pour le déplacement des mammifères entre le bois des Vaux et la forêt de Salar et le bois de Bourgon**

## Résumé des réservoirs de biodiversité - Aron



- |                                   |                                   |                |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>Trame verte</b>                | <b>Trame bleue</b>                | <b>Limites</b> |
| <b>Réservoirs de biodiversité</b> | <b>Réservoirs de biodiversité</b> | Communes       |
| Milieux secs                      | Pièces d'eau > 3 ha               |                |
| Haies                             | Réseau dense de mares             |                |
| Boisements                        | Milieux humides                   |                |
|                                   | Cours d'eau                       |                |



MAYENNE - BAS-MAINE

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

## Les milieux remarquables

Tous les **réservoirs de biodiversité** (204 ha, 6,2 % de la commune) sont des milieux à **préserv**er.

Certains sont **particulièrement remarquables** et nécessitent une attention particulière :



L'étang de Beaucoudray et ses **pourtours marécageux**



La **tourbière** de la Farcière

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

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

### Quelques espèces à enjeux recensées

♦ **145** espèces d'animaux et **150** espèces de plantes notées durant l'étude

↳ **28** espèces animales patrimoniales

**5** espèces végétales patrimoniales

♦ Parmi lesquelles :



Le **Sympétrum à nervures rouges** (*Sympetrum fonscolombii*), une espèce de libellule **déterminante ZNIEFF rare** en Mayenne

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



L'**Hélophile hybride** (*Helophilus hybridus*), une espèce de syrphé **déterminante ZNIEFF vulnérable** en Mayenne



## Quelques espèces à enjeux recensées



La **Grande Douve** (*Ranunculus lingua*), une espèce de plante **protégée au niveau nationale** **vulnérable** en Mayenne

Le **Comaret** (*Comarum palustre*), une espèce de plante **protégée au niveau régionale** **rare** en Mayenne



L'**Utriculaire citrine** (*Utricularia australis*), une plante carnivore **rare** en Mayenne