

Mardié, Boigny-sur-Bionne et Marigny-les-Usages

Inventaire de biodiversité sur la commune

2019-2021

Restitution finale commune

ORLÉANS
MÉTROPOLE

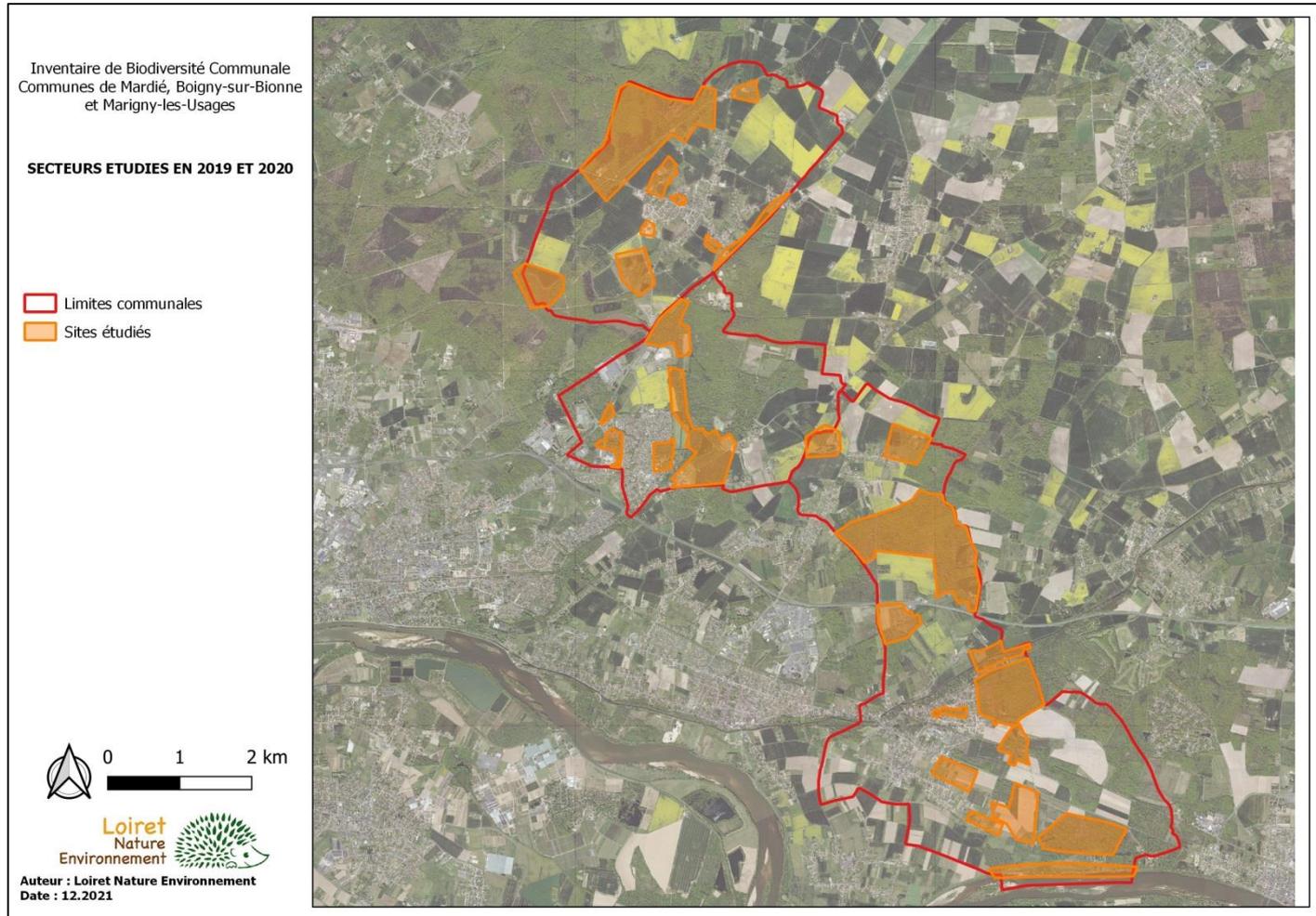
Loiret
Nature
Environnement



Rappels

➔ 3 communes

Mardié : **13 sites** ; Boigny-sur-Bionne : **5 sites** , Marigny-les-Usages : **9 sites**



PROTOCOLES

FLORE (2020)

Recherche des plantes par type de milieux, *de mars à septembre*

INSECTES (2020)

Recherche des insectes par type de milieux, *d'avril à juillet*



AMPHIBIENS (2020)

Inventaire des anoues (grenouilles et crapauds) et des urodèles (tritons et salamandre) dans les zones humides, *de février à juin*

REPTILES (2020)

Inventaire des serpents, des lézards et des orvets dans les milieux embroussaillés (lisières, fourrés...), *d'avril à septembre*

OISEAUX (2020)

Inventaire du nombre d'espèces par échantillonnages répétés, *d'avril à juin*

CHIROPTÈRES (2019-2020)

Inventaire du nombre d'espèces par échantillonnages répétés, *d'avril à juillet*



La FLORE

➔ 569 espèces recensées en 2020 (+134 dans la bibliographie)

5 (+4) espèces protégées

24 (+25) espèces déterminantes des ZNIEFF

6 (+7) espèces inscrites dans la liste rouge régionale

Résultats d'inventaires



Gesse à graines rondes

Déterminante ZNIEFF
Danger critique d'extinction
2nde station du Loiret



Lupin réticulé

Protection régionale
Déterminante ZNIEFF
En Danger



Orchis pyramidal

Protection régionale
Déterminante ZNIEFF

La FLORE

➔ 569 espèces recensées en 2020 (+134 dans la bibliographie)

Intérêt des milieux ouverts : friches et pelouses

Intérêt des milieux aquatiques : mares en bon état de conservation

Intérêt des boisements : landes et tranchées forestières

Résultats d'inventaires



Gesse à graines rondes

Déterminante ZNIEFF
Danger critique d'extinction
2nde station du Loiret



Lupin réticulé

Protection régionale
Déterminante ZNIEFF
En Danger



Orchis pyramidal

Protection régionale
Déterminante ZNIEFF

Les INSECTES

➔ 436 espèces recensées en 2020 (+94 dans la bibliographie)

37 patrimoniales dont :

- 1 protégée
- 12 déterminantes des ZNIEFF
- 27 rares en région



Marigny-les-Usages

Agriion de Mercure

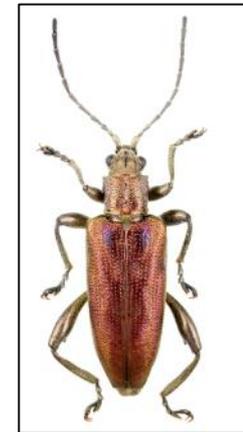
Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)



Mardié et Boigny-sur-Bionne

*Bolitophagus
reticulatus*

Indicateur de forêt de
qualité



Boigny-sur-Bionne

*Donacia
marginata*

Menacée en région
Déterminante
ZNIEFF

Les INSECTES

➔ 436 espèces recensées en 2020 (+94 dans la bibliographie)

Intérêt des zones boisées : riches en arbres vieillissants et morts

Intérêt des zones humides : mares végétalisées, cours d'eau

Résultats d'inventaires



Marigny-les-Usages

Agriion de Mercure

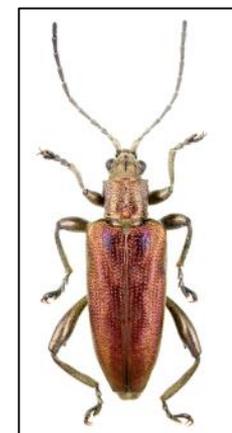
Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)



Mardié et Boigny-sur-Bionne

Bolitophagus reticulatus

Indicateur de forêt de
qualité



Boigny-sur-Bionne

Donacia marginata

Menacée en région
Déterminante
ZNIEFF

Les AMPHIBIENS

➔ 8 espèces recensées en 2020 (+2 dans la bibliographie)

2 (+1) espèces déterminantes des ZNIEFF et inscrites dans la liste rouge régionale

Résultats d'inventaires



Crapaud calamite

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
Quasi-menacé



Boigny-sur-Bionne et Marigny-les-Usages

Triton crêté

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
Intérêt communautaire



Grenouille agile

Protection nationale

Les AMPHIBIENS

➔ 8 espèces recensées en 2020 (+2 dans la bibliographie)

Intérêt des zones humides : mares végétalisées intraforestière et de milieux ouverts

Résultats d'inventaires



Crapaud calamite

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
Quasi-menacé



Boigny-sur-Bionne et Marigny-les-Usages

Triton crêté

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
Intérêt communautaire



Grenouille agile

Protection nationale

Les REPTILES

➔ 6 espèces recensées en 2020 (+1 dans la bibliographie)

2 (+1) espèces déterminantes des ZNIEFF et inscrites dans la liste rouge régionale



Marigny-les-Usages

Vipère aspic

Protection nationale



Boigny-sur-Bionne et Mardié

Couleuvre
helvétique

Protection nationale



3 communes

Lézard vert

Protection nationale

Les REPTILES

➔ 6 espèces recensées en 2020 (+1 dans la bibliographie)

Intérêt des mosaïques de milieux ouverts et embroussaillés : friches, espaces « délaissés »



Marigny-les-Usages

Vipère aspic

Protection nationale



Boigny-sur-Bionne et Mardié

Couleuvre
helvétique

Protection nationale



3 communes

Lézard vert

Protection nationale

Les OISEAUX

➔ 148 espèces recensées en 2020 (+6 dans la bibliographie)
dont 120 nicheuses

8 nicheurs inscrits à la Directive Oiseaux

12 nicheurs déterminants des ZNIEFF

15 nicheurs inscrits dans la liste rouge régionale

Résultats d'inventaires



Autour des palombes

Protection nationale
Vulnérable



Linotte mélodieuse

Quasi-menacée



Huppe fasciée

Directive Oiseaux
Protection nationale

Les OISEAUX

➔ 148 espèces recensées en 2020 (+6 dans la bibliographie)
dont 120 nicheuses

Intérêt des boisements : vieux arbres à cavités, arbres morts, strate arbustive développée

Intérêt des friches et broussailles : sites de nidification des oiseaux de milieux agricoles

Résultats d'inventaires



Autour des palombes

Protection nationale
Vulnérable



Linotte mélodieuse

Quasi-menacée



Huppe fasciée

Directive Oiseaux
Protection nationale

Les CHIROPTERES

➔ 12 espèces recensées en 2019-2020 (+1 dans la bibliographie)

7 déterminantes des ZNIEFF

4 inscrites dans la liste rouge régionale



Sérotine commune

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)



Murin à
moustaches

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)
Déterminante ZNIEFF
Quasi menacée

3 gîtes estivaux (élevage des jeunes) + 1 gîte hivernal

Les CHIROPTERES

➔ **12 espèces recensées en 2019-2020 (+1 dans la bibliographie)**

Intérêt des secteurs urbanisés : Sites de mise bas et d'hivernage

Intérêt des boisements : vieux arbres

Intérêt des prairies et points d'eau : territoire de chasse

Effet de l'éclairage nocturne sur les populations de chiroptères ➔ absence d'espèces lucifuges

Synthèse des enjeux

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

SYNTHESE DES ENJEUX NATURALISTES

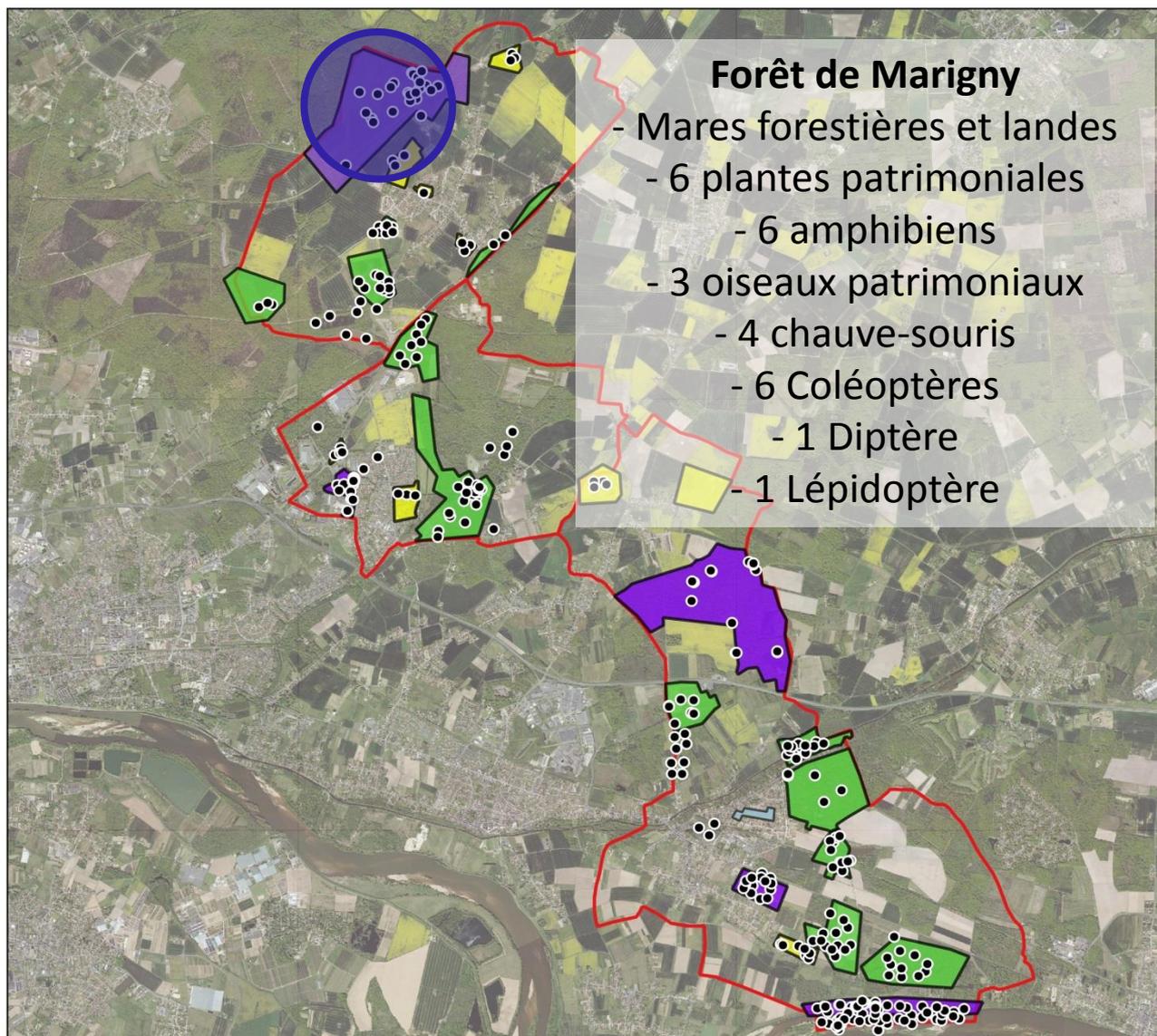
- ▭ Limites communales
- Enjeu naturaliste par site**
- ▭ Faible
 - ▭ Moyen
 - ▭ Fort
 - ▭ Très fort
- Espèce patrimoniales



0 1 2 km



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Synthèse des enjeux

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

SYNTHESE DES ENJEUX NATURALISTES

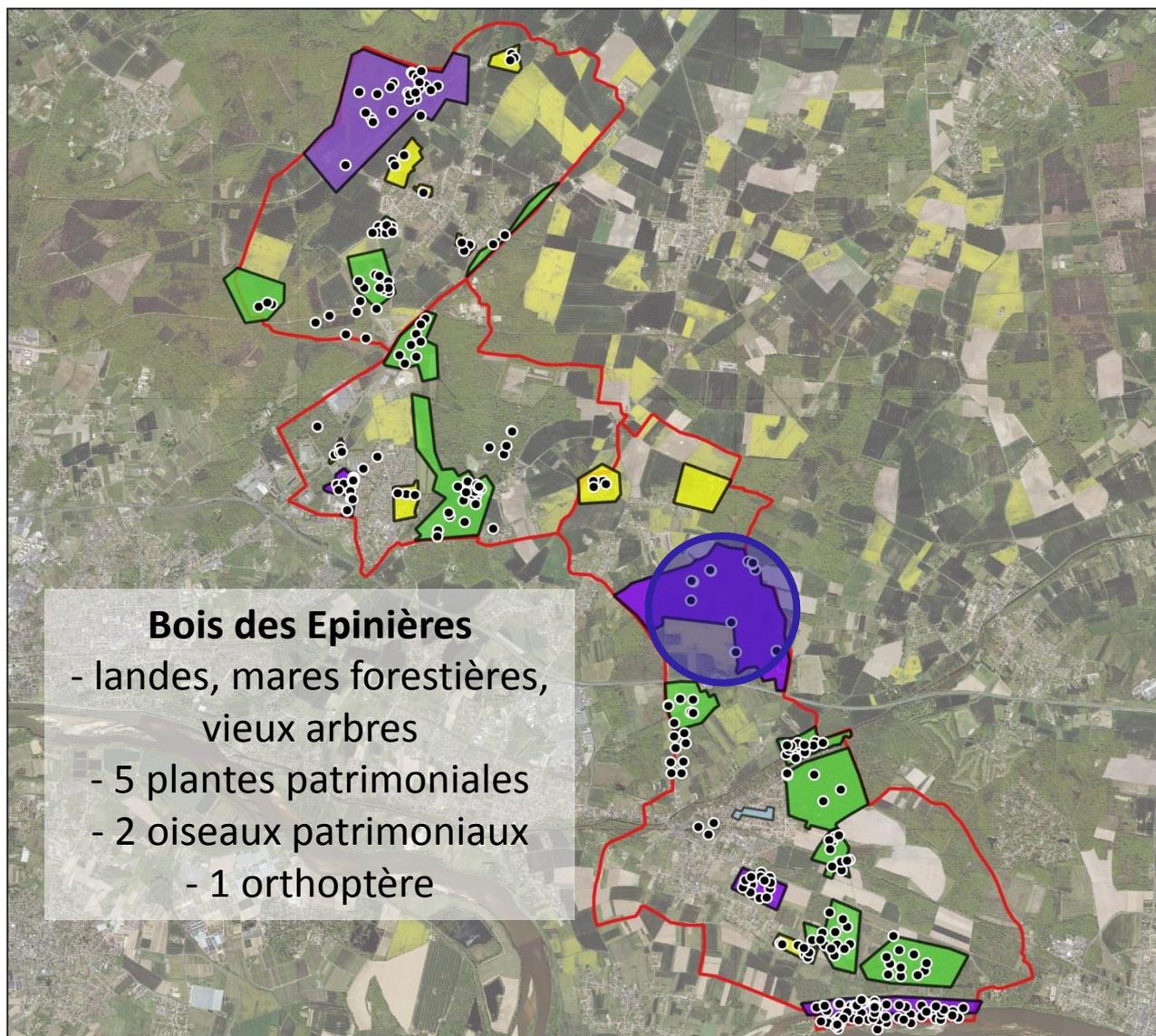
- ▭ Limites communales
- Enjeu naturaliste par site**
- ▭ Faible
- ▭ Moyen
- ▭ Fort
- ▭ Très fort
- Espèce patrimoniales



0 1 2 km



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Synthèse des enjeux

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

SYNTHESE DES ENJEUX NATURALISTES

 Limites communales

Enjeu naturaliste par site

 Faible

 Moyen

 Fort

 Très fort

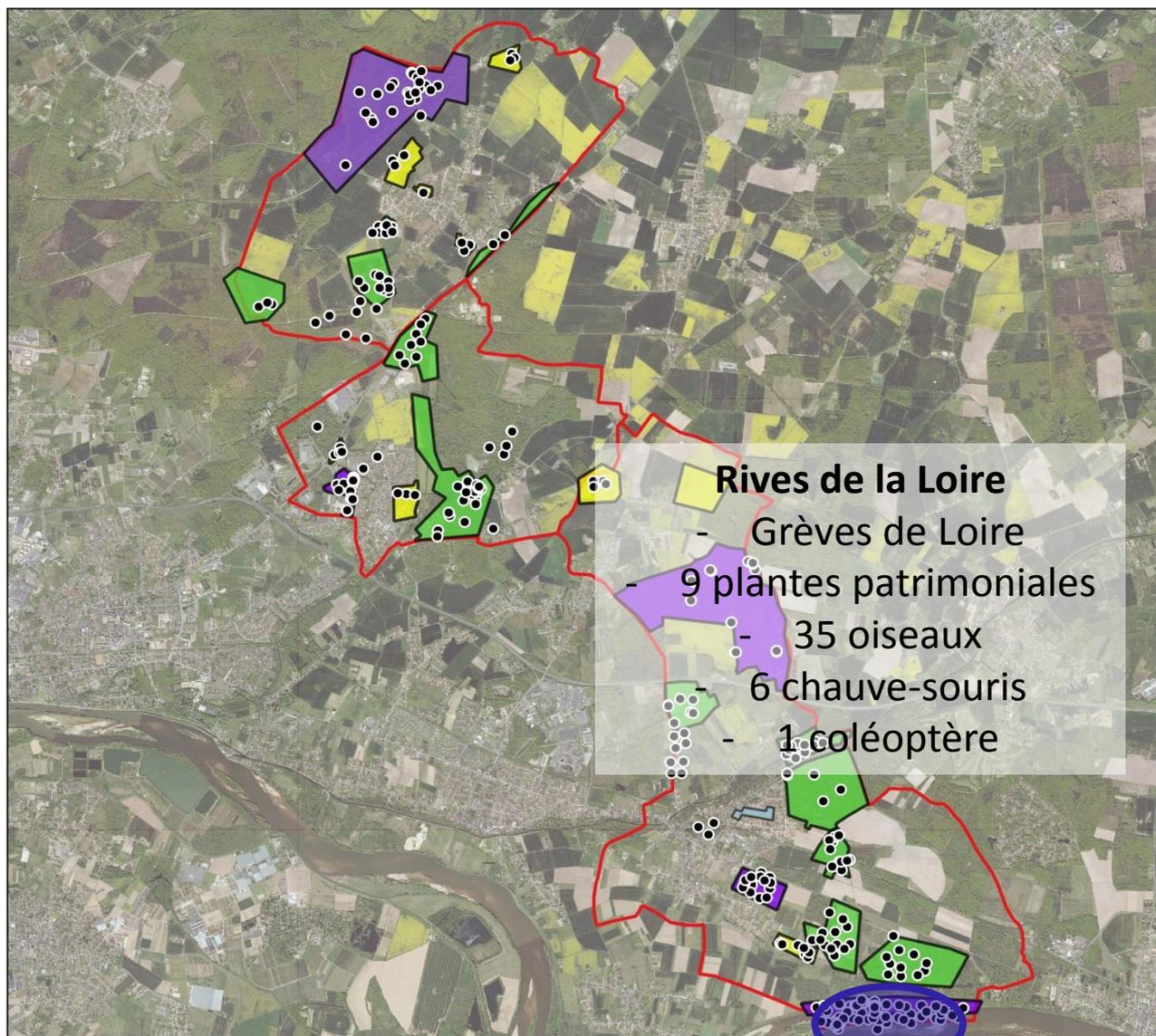
 Espèce patrimoniales



0 1 2 km



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Synthèse des enjeux

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

SYNTHESE DES ENJEUX NATURALISTES

 Limites communales

Enjeu naturaliste par site

 Faible

 Moyen

 Fort

 Très fort

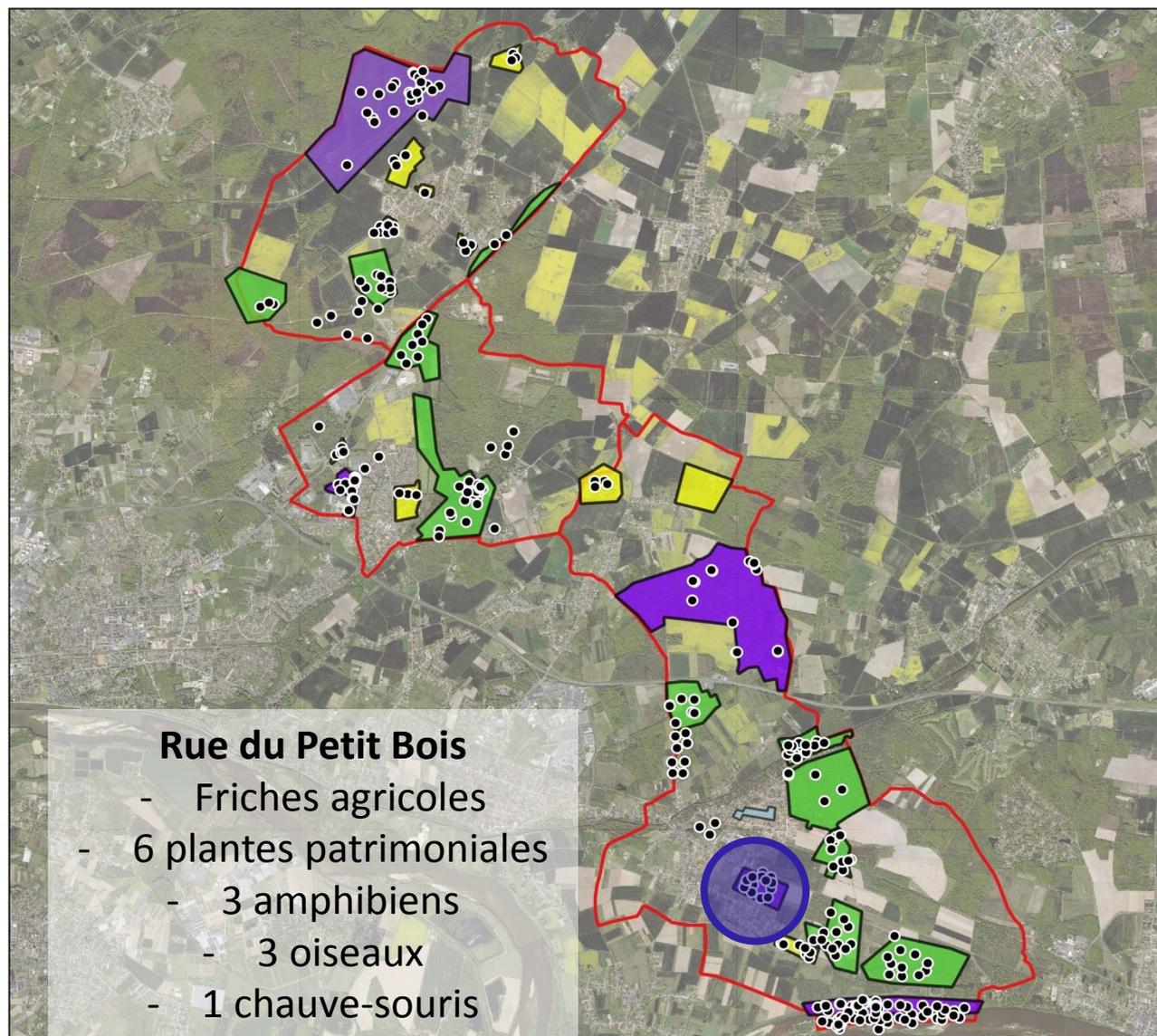
 Espèce patrimoniales



0 1 2 km



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Synthèse des enjeux

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

SYNTHÈSE DES ENJEUX NATURALISTES

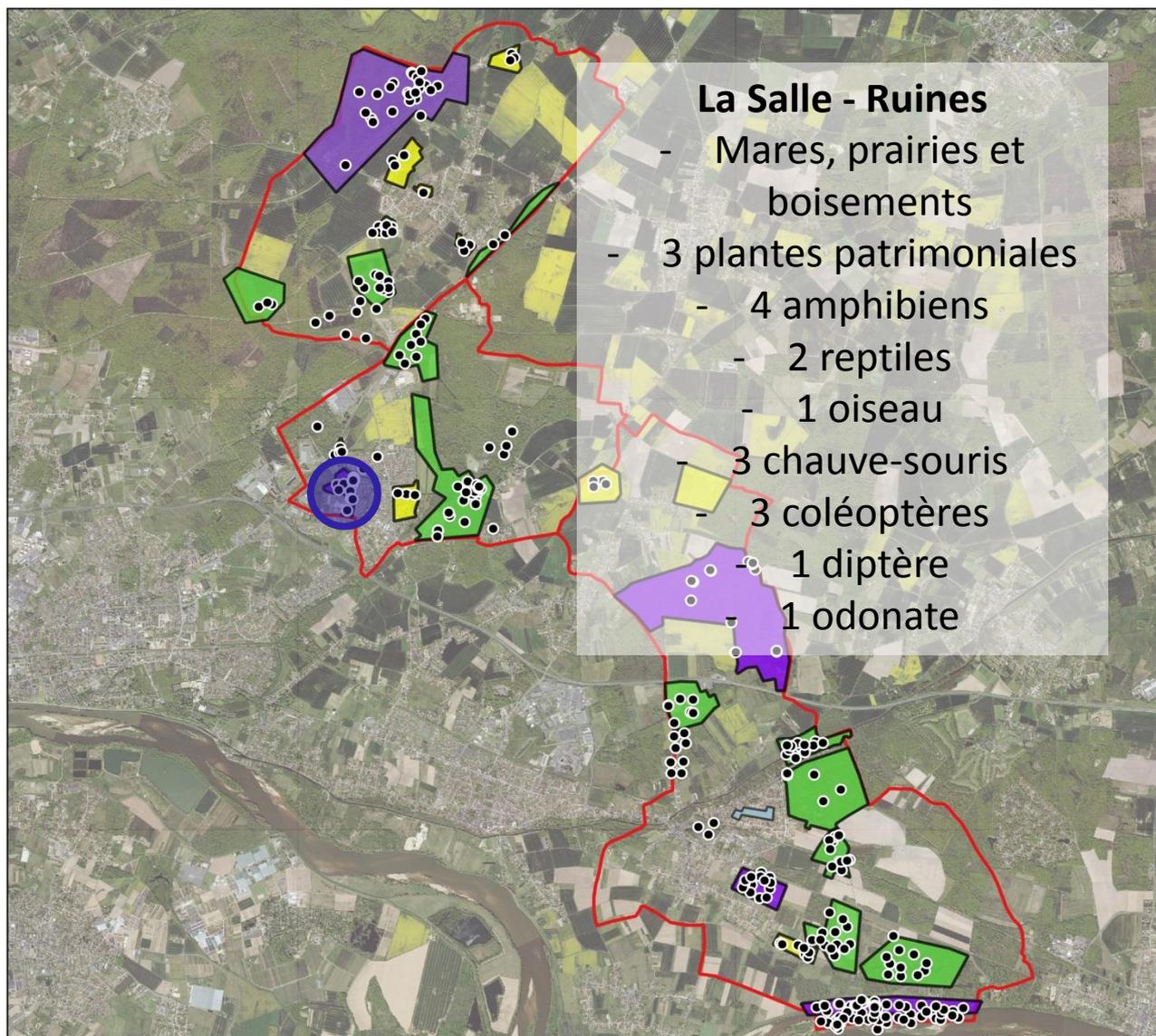
- ▭ Limites communales
- Enjeu naturaliste par site**
- ▭ Faible
 - ▭ Moyen
 - ▭ Fort
 - ▭ Très fort
- Espèce patrimoniales



0 1 2 km



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Synthèse des enjeux

Enjeux forestiers

Marigny : Forêt de Marigny

Boigny : Boisements nord de Boigny

Mardié : Bois des Epinières, Bois des Gaillardières, Fontaine Saint-Martin, Grand Bois, Bois des Grillons

- riche diversité en insectes et oiseaux
- zones humides
- peu de vieux arbres sur certains sites



Forêt de Marigny : sous-bois de landes

Synthèse des enjeux

Enjeux des zones humides

Marigny : Forêt de Marigny, Etang de la Salle, Rives de la Grande Esse

Boigny : Boisements nord de Boigny, La Salle-Ruines

Mardié : Bois des Epinières, Fontaine Saint-Martin, l'Etang, Rives de la Loire

→ riche diversité en insectes, amphibiens

→ en cours de comblement ou d'assèchement



Mare de La Salle-Ruines à Boigny-sur-Bionne

Synthèse des enjeux

Enjeux des milieux agricoles

Marigny : Lugère, La Sablonnière, Rives de la Grand Esse,

Boigny : Berges de la Bionne,

Mardié : Plissay, Bois de Vauret, Rue du Petit Bois, Les Quesnières, Plaine de Latingy

→ riche diversité en plantes et oiseaux

→ milieux menacés par
déprise agricole et
intensification des
pratiques culturales



Pelouses sèches sur friche agricole à Mardié

Synthèse des enjeux

Enjeux des zones urbanisées

Marigny : Centre-bourg de Marigny, Lugère,

Boigny : La Salle Ruines, La Commanderie

Mardié : Le Moutonnier

→ biodiversité « ordinaire » et gîte de certains chiroptères

→ adapter pratiques de gestion



Centre-bourg de Marigny-les-Usages

Trames Vertes et Bleues

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

Trames Vertes et Bleues

 Limites communales

Strate ouverte

 Réservoirs

 Transits

Strate forestière

 Réservoirs

 Transits

Strate ZH

 Réservoirs

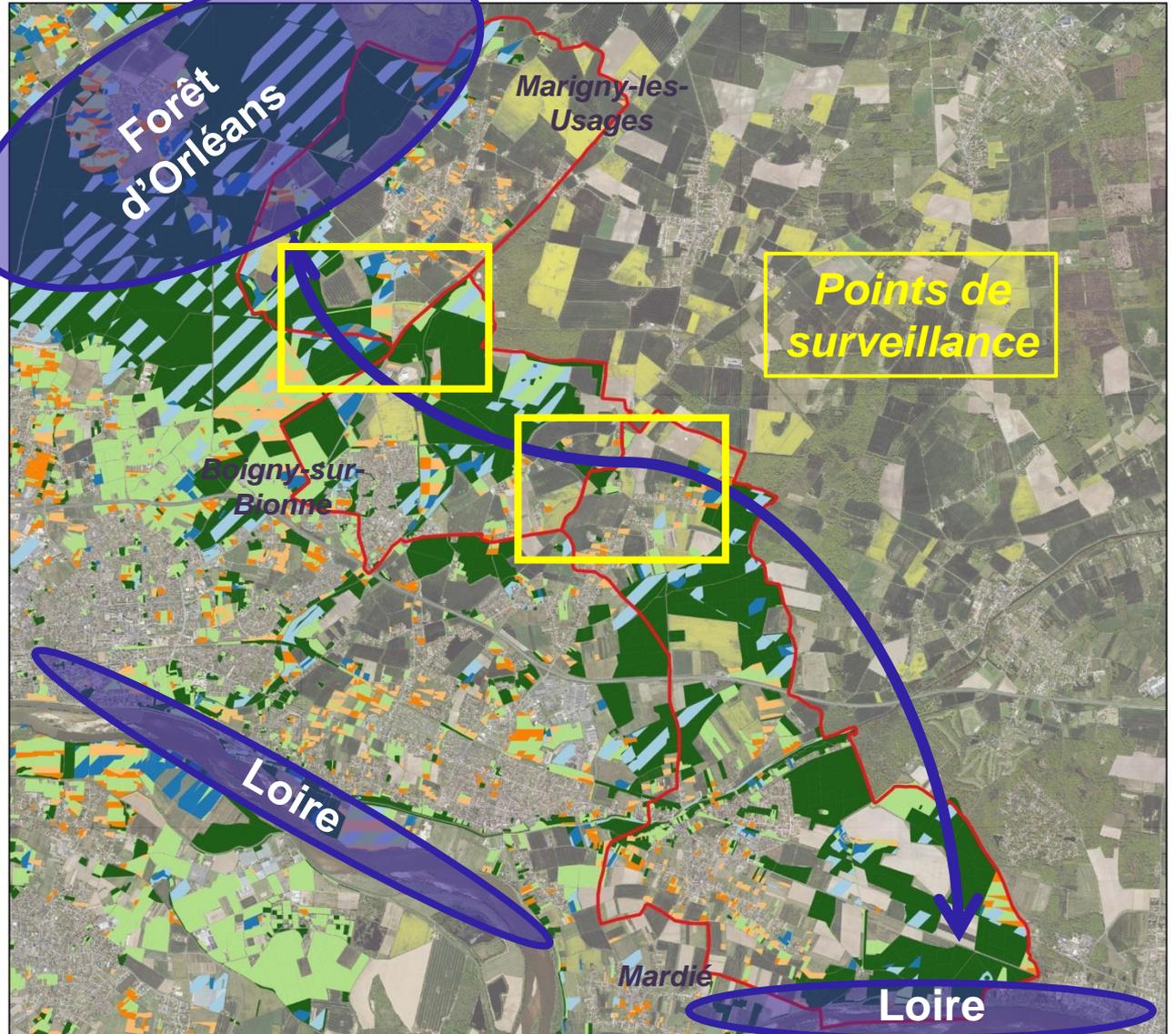
 Transits



0 1 2 km



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Résultats d'inventaires

Trames Vertes et Bleues

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

Trames Vertes et Bleues

Secteur D2152

 Limites communales

Strate ouverte

 Réservoirs

 Transits

Strate forestière

 Réservoirs

 Transits

Strate ZH

 Réservoirs

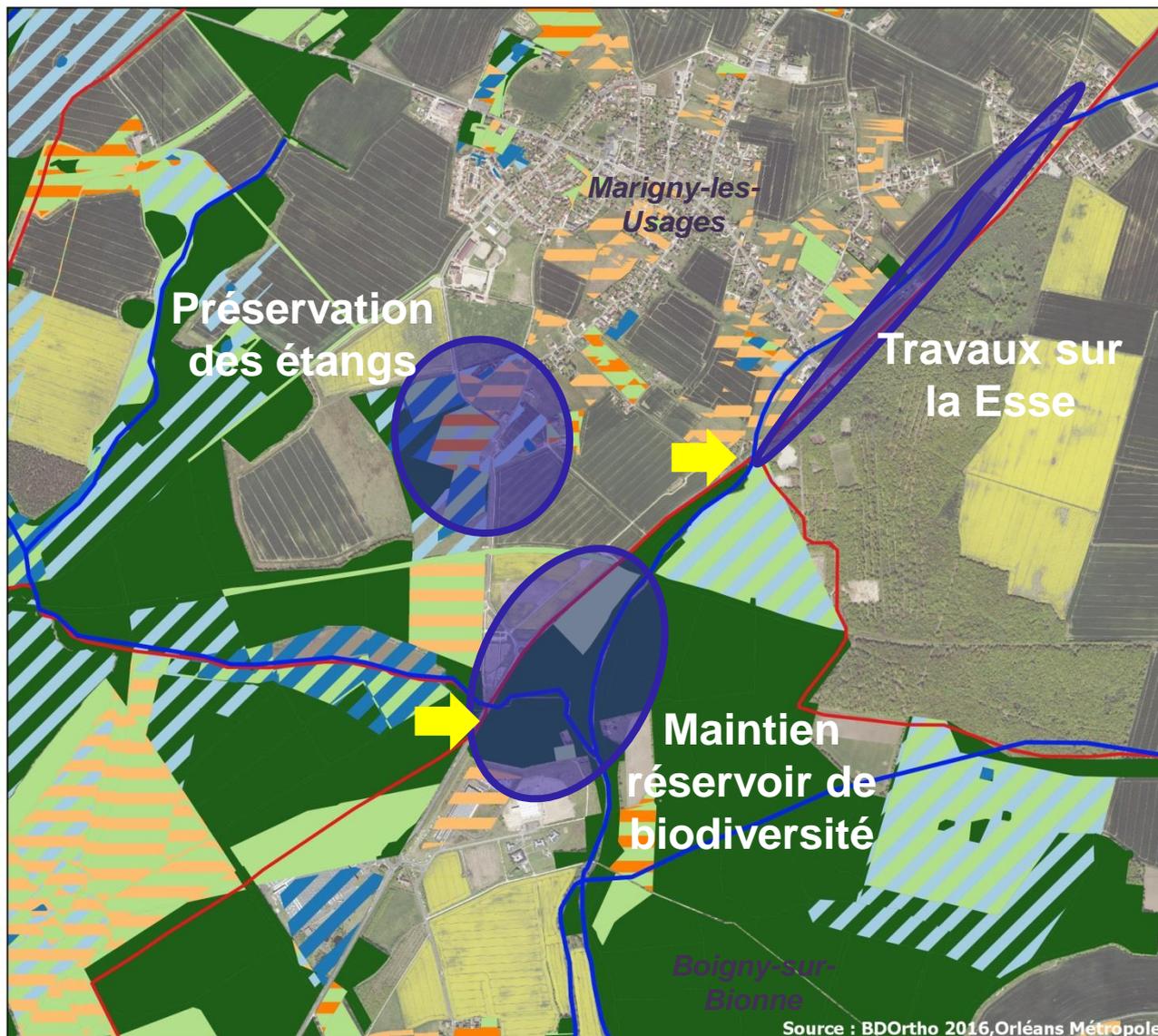
 Transits



0 250 500 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Source : BDOOrtho 2016,Orléans Métropole

Résultats d'inventaires

Trames Vertes et Bleues

Inventaire de Biodiversité Communale
Communes de Mardié, Boigny-sur-Bionne
et Marigny-les-Usages

Trames Vertes et Bleues

Entre Boigny-sur-Bionne et Mardié

 Limites communales

Strate ouverte

 Réservoirs

 Transits

Strate forestière

 Réservoirs

 Transits

Strate ZH

 Réservoirs

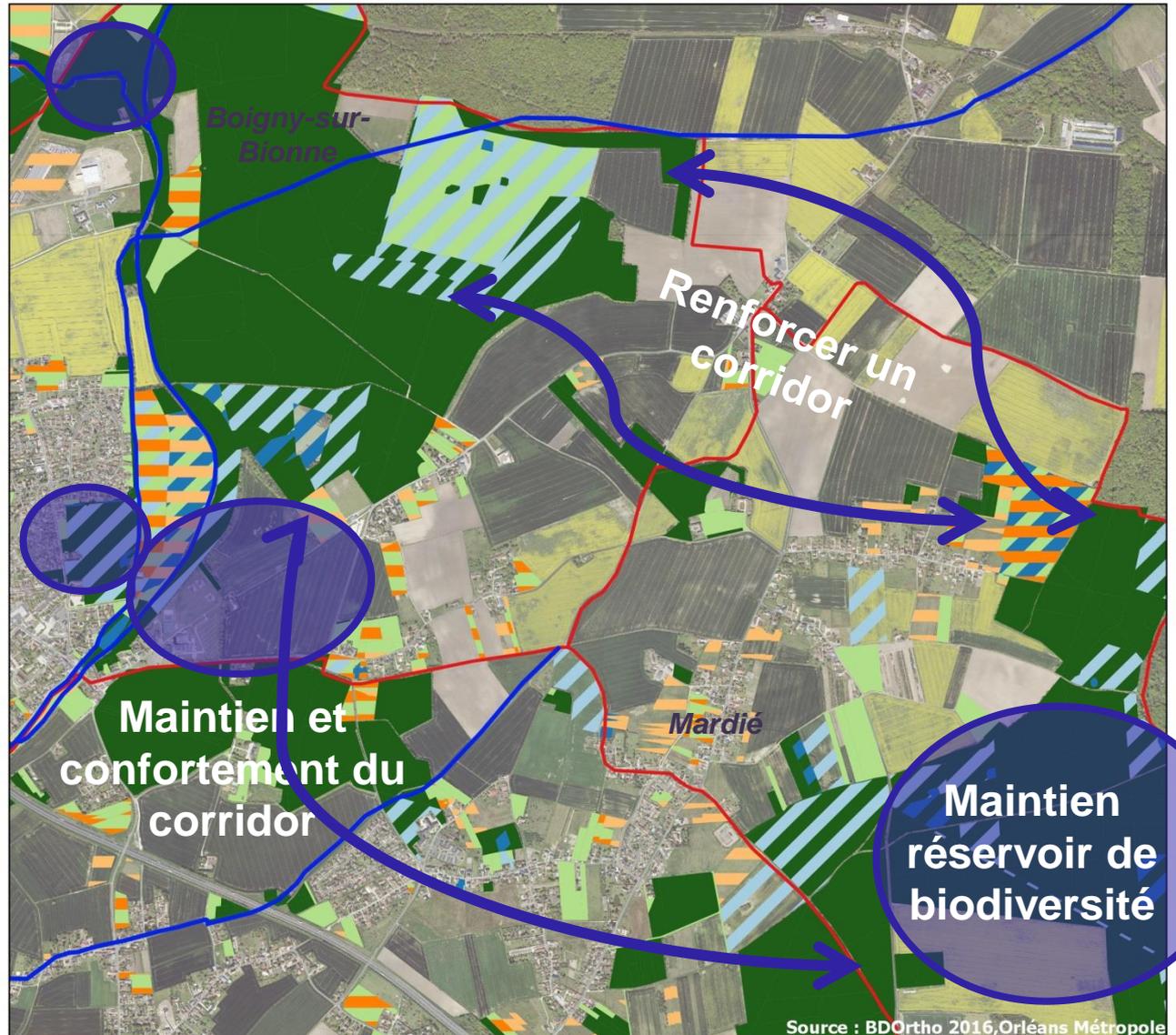
 Transits



0 250 500 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2021



Source : BDOrtho 2016, Orléans Métropole

Résultats d'inventaires

Quelques préconisations

➔ Centre-bourg de Marigny-les Usages

Préserver la biodiversité inféodée au bâti

Préserver la biodiversité dite ordinaire

Sensibiliser les habitants

Centre-bourg de Marigny-les-Usages

Objectif 1 : Préserver les gîtes à Chiroptères

- Adapter le calendrier des travaux
- **Laisser un accès** aux chauve-souris dans les bâtiments communaux
- Utilisation de produits d'entretien **non nocifs** pour la faune

Objectif 2 : Adapter la gestion des espaces verts

- Poursuivre et maintenir **une gestion différenciée** des espaces verts
 - *Sur secteurs moins fréquentés*
 - *Limiter la fréquence des tontes : 3 fois/an*
 - *Augmenter la hauteur minimum de tontes à 10/15 cm*
 - *Laisser des bandes fauchées tardivement*
- Utilisations de plants labellisés « Végétal local »

Centre-bourg de Marigny-les-Usages

Objectif 3 : Sensibiliser les habitants et usagers

- Avertir les habitants des changements de pratique
 - *Panonceaux ? Lettre d'information ?*
- Faire participer les habitants et techniciens des espaces verts à des suivis simples de biodiversité, nécessité d'une formation des agents ?

Préconisations de gestion



Fiche de comptage

Notez sur cette fiche le nombre maximal d'individus vus simultanément pour chaque sorte de bourdon. Au moment de la saisie des données sur le site internet, reprenez seulement le nombre maximal de bourdons vus simultanément au cours de la semaine pour chacun d'entre eux.

Jardin : _____ Semaine : _____

Précisez le nombre de jours d'observation :

1 2 3 4 5 6 7

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Bourdon des pierres | Bourdon des champs | Bourdon des bois | Abeille charpentière |
| Bourdon des prés | Bourdon mâle des saussaies | Coucou des champs | Osmie cornue |
| Bourdon terrestre | Bourdon distingué | Coucou des bois | <p>Des questions sur le protocole ? Envie de s'engager d'avantage ? Allez sur : www.observatoire-des-bourdons.fr</p> <p>La taille des individus est très variable au sein de chaque pattern et n'est pas un critère d'identification. C'est la raison pour laquelle tous les patterns sont dessinés de la même taille.</p> <p>(Seules exceptions, l'Abeille charpentière qui est toujours de très grande taille et l'Osmie cornue qui elle est de petite taille soit environ 15 mm).</p> <p>Bon comptage !</p> |
| Bourdon des jardins | Bourdon vétéran | Reine de bourdon argileux | |

Si vous avez des difficultés pour saisir vos données sur ce site Internet, vous pouvez nous les transmettre grâce à un formulaire spécial disponible sur www.observatoire-des-bourdons.fr ou l'obtenir en format papier en appelant le 02 51 20 74 85 (si vous n'avez pas Internet).



Quelques préconisations

➔ Centre-bourg de Marigny-les Usages

Préserver la biodiversité inféodée au bâti

Préserver la biodiversité dite « ordinaire »

Sensibiliser les habitants

➔ La Salle-Ruines – Boigny-sur-Bionne

Maintenir des zones en humides en bon état écologique

Préserver des secteurs ouverts et boisés déjà favorables à l'accueil de la biodiversité

La Salle Ruines – Boigny-sur-Bionne

PISTES DE GESTION

Objectif 1 : Entretenir les mares en limitant le couvert des espèces dominantes

- **Faucarder la mare nord** : couper la végétation par moitié à 10cm de hauteur avec exportation avant les pluies automnales. A renouveler tous les 3 ans (à affiner selon la vitesse de repousse)
- Si comblement de la mare trop avancée : **léger curage** , par moitié. Laisser les vases sur place quelques jours puis exportation. Les branches mortes retirées peuvent être laissées à proximité.
- Sur les deux mares, **couper quelques arbustes ou élaguer quelques arbres**, afin de laisser la lumière pénétrer, et limiter le dépôt de feuilles mortes
- **S'assurer de la circulation d'eau alimentant les mares**. Retirer les éventuels embâcles et uniquement si nécessaire, opérer un léger curage.

Quelques préconisations

➔ Centre-bourg de Marigny-les Usages

Préserver la biodiversité inféodée au bâti
Préserver la biodiversité dite ordinaire
Sensibiliser les habitants

➔ La Salle-Ruines – Boigny-sur-Bionne

Maintenir des zones en humides en bon état écologiques
Préserver des secteurs ouverts et boisés déjà favorables à l'accueil de la biodiversité

➔ Rue du Petit Bois - Mardié

Préserver les friches agricoles et la station de Lupin réticulé

Rue du Petit Bois - Mardié

Objectif 1 : Favoriser une agriculture respectueuse de l'environnement

- **Informers les exploitants agricoles** : les informer du patrimoine existant, l'importance des milieux annexes et discuter avec eux sur comment préserver cette richesse
- **Maintien des friches agricoles**
 - *Connaître leurs modes d'exploitation*
 - *Entretien à éviter pendant période de nidification*
 - *Privilégier fauche au broyage*
- En cas **d'abandon des parcelles** → commune peut se porter acquéreur
 - *Différentes procédures : « biens vacants et sans maître »; « mise en valeur des terres incultes »*
 - *Mise en place d'un bail rural ou une Obligation Réelle Environnementale pour associer un agriculteur*

Rue du Petit Bois - Mardié

Objectif 1 : Favoriser une agriculture respectueuse de l'environnement

- **Préserver la station de Lupin réticulé**
 - *Ne pas mettre en culture*
 - *Fauche tardive de la parcelle après juillet (fin développement graines)*
 - *Hauteur de coupe : 15 cm afin de réduire les impacts sur la petite faune*
 - *Exportation des produits de fauche (hors site ou sur un espace dédié du site) : limiter l'enrichissement*
- **Conserver les broussailles et bosquets**
 - *Faucher les abords des broussailles (1m) pour éviter leur développement sur les cultures*
 - *En automne, hors période de nidification des oiseaux*

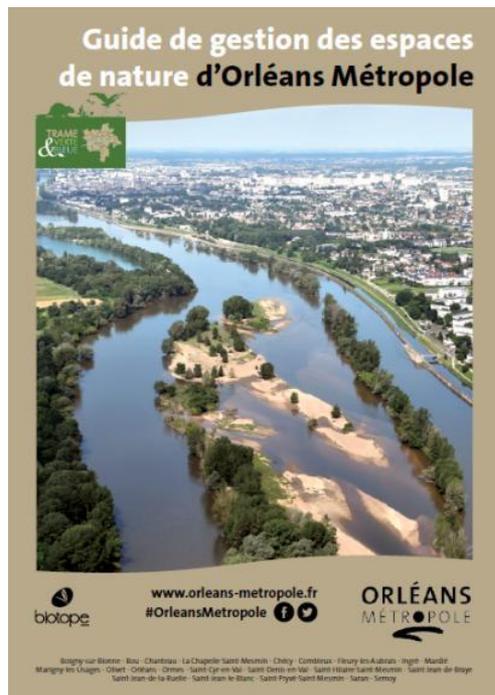


Guide de gestion écologique

La mise en œuvre du plan d'actions Biodiversité a conduit à l'élaboration d'outils opérationnels et notamment à un [guide de gestion écologique des espaces de nature d'Orléans Métropole](#).

Se nourrissant des actions menées sur l'ensemble du territoire métropolitain, ce guide est destiné aux élus et gestionnaires d'espaces verts et de nature.

Préconisations de gestion



Ses objectifs :

- ✓ **Promouvoir les bonnes pratiques** pour une gestion respectueuse de la biodiversité
- ✓ **Répondre aux besoins** des techniciens avec un **Cahier des charges type** à utiliser
- ✓ **Être un outil partagé** d'entretien écologique des espaces verts et de nature
- ✓ **Favoriser la communication** avec les usagers



Assises de la transition écologique

BOÎTE À OUTILS DU THÈME "BIODIVERSITÉ"

[La boîte à outils du thème](#)

[Biodiversité](#) : webinaires avec P&C, l'ARB, l'OFB, l'Université, les syndicats de rivière, l'AFAC,...

Retrouvez les ressources de ce thème dans cette boîte à outils ainsi que la restitution des Assises sur ce thème.



LA BIODIVERSITÉ & L'HOMME



PRÉSERVER L'EXISTANT



SOLUTIONS FONDÉES SUR LA
NATURE



APPROCHE SENSIBLE



RESTITUTION DES TRAVAUX

[Cliquez ici](#)

Et notamment 2 webinaires :

« **Mobiliser les acteurs sur la gestion écologique** », co-organisé par Plante&Cité et Orléans Métropole

<https://www.youtube.com/watch?v=1Ev6z-7ag-4>

« **Préserver l'existant : outils et actions volontaristes** », avec l'OFB et l'ARB

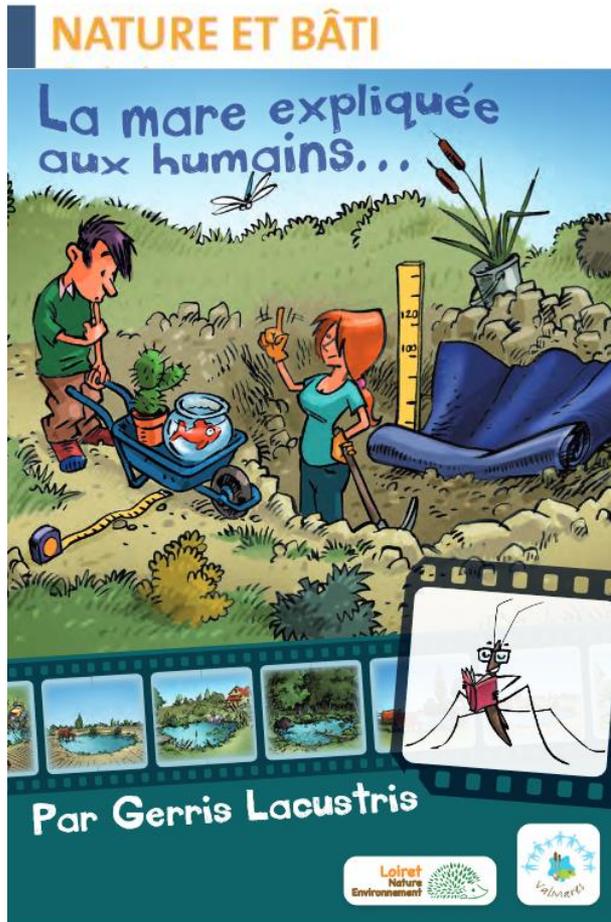
<https://www.youtube.com/watch?v=OSNU6f7wTow>

Quelques plaquettes

Nature et bâti : Accueillir la biodiversité dans les espaces urbains

La mare expliquée aux humains : conseils de préservation et création de mares

Préconisations de gestion



Après l'IBC

IBC : échantillon à l'instant t de la biodiversité

- Diagnostic qui peut être amendé au fil des années
- Poursuivre et encourager la sensibilisation à l'environnement et à la mise en place de nouvelles pratiques
- Préconisations de gestion à mettre en œuvre
 - Actions des TEN
 - Préserver et améliorer le patrimoine naturel des sites communaux : Le Moutonnier (Mardié), La Salle-Ruines (Boigny-sur-Bionne), zones humides de la forêt communale (Marigny)
- **Les Territoires Engagés pour la Nature (TEN)**
 - Restauration des mares à Boigny-sur-Bionne
 - Réhabilitation de la zone Sablonnière à Marigny-les-Usages
 - Restauration de la Esse à Marigny-les-Usages
 - + d'autres projets dont les résultats des IBC et préconisations peuvent être repris



*Merci
pour votre attention*

Pour en savoir plus :

Loiret Nature Environnement : ndejean@lne45.org / <http://www.loiret-nature-environnement.org/>

Direction Environnement et Prévention des Risques : depr@orleans-metropole.fr

Anne Trouillon : anne.trouillon@orleans-metropole.fr

Livrables : <https://cloud.orleans-metropole.fr/owncloud/s/XHd63vJIUWf3V1H>

StoryMap : <https://mapo.orleans-metropole.fr/portal/apps/storymaps/stories/6cc181b99a094540b40b8b16c29f9174>