

# Mardié

## Inventaire de biodiversité sur la commune

### 2019-2021



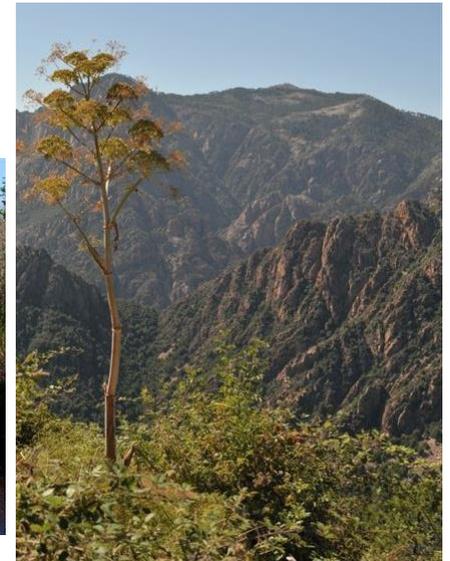
ORLÉANS  
MÉTROPOLÉ



# Diversité du monde vivant...



Des espèces...



Des écosystèmes...

# Sans oublier la diversité génétique...



*Coccinelle asiatique*



# 38 543 espèces menacées en 2021 (28 %) UICN



# L'érosion de la biodiversité est aussi **un phénomène local ...**

**17 % des espèces** sont menacées en région Centre-Val de Loire



*Leucorrhine à gros thorax* (**EN**)



*Hibou des marais* (**CR**)



*Pélobate brun* (**CR**)



*Adonis couleur de feu* (**CR**)

Sans oublier **les espèces déjà disparues** ni la raréfaction de la biodiversité ordinaire ...

# Et pourtant, la biodiversité est indispensable à l'homme...

- ✓ **Valeurs économiques et médicales**

Aliments, médicaments, biomimétisme, auxiliaires de cultures, pollinisation des fleurs ...

- ✓ **Valeurs écologiques**

Purification de l'air et de l'eau, régulation des climats, limitation des ruissellements, fertilisation des sols...

- ✓ **Valeurs esthétiques et culturelles**





**IBC : *Inventaire de la biodiversité dans la commune***  
**Connaître ET Sensibiliser ET Assister les communes**



# LA COMMUNE DE MARDIE

- ➔ 17,28 km<sup>2</sup> et 2 816 habitants ; la densité est d'environ 163 hab./km<sup>2</sup>.
- ➔ Commune dynamique, résolument engagée dans la préservation de l'environnement : Zéro Pesticides depuis 2008 notamment



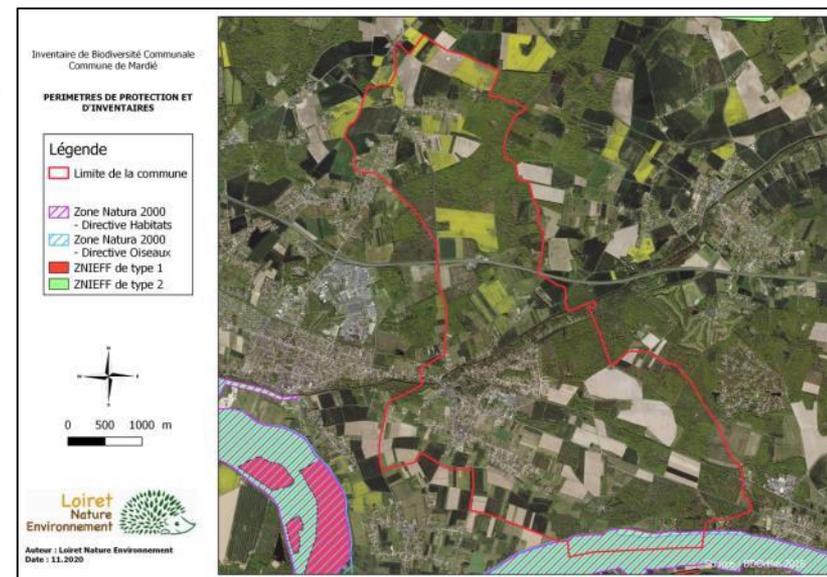
- ➔ Boisements : une grande partie de la commune

Zones agricoles autour du bourg et au sud

Canal d'Orléans et Cens

Bords de Loire

- ➔ Multiples zones naturelles et corridors écologiques



# MARDIE – Sites étudiés

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

SECTEURS ETUDIÉS EN 2019 ET 2020

## Légende

 Limite de la commune

Secteurs étudiés

-  N°1 - Bois du Vauret
-  N°2 - Bois des Epinières
-  N°3 - Fontaine Saint-Martin
-  N°4 - La Gaillardière
-  N°5 - L'Etang
-  N°6 - Plaine de Latingy
-  N°7 - Le Grand Bois
-  N°8 - Rive Nord Loire
-  N°9 - Les Quesnières
-  N°10 - Rue du Petit Bois
-  N°11 - le Moutonnier
-  N°12 - Bois des Grillons
-  N°13 - Plissay



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 11.2020



Source : BDOrtho 2016

# MARDIE EN IMAGES

➔ Quelques uns des sites et milieux étudiés :



*Boisements, cultures, prairies, zones ensauvagées, zones humides*

# PROTOCOLES

## FLORE (2020)

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



**Parcours à pied** de l'ensemble des sites en notant chaque espèce rencontrée.

**Localisation précise** des espèces patrimoniales et invasives.



# PROTOCOLES

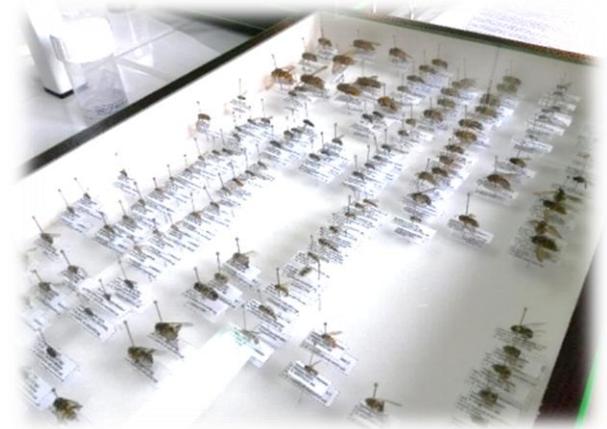
## INSECTES (2020)

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



**Prospection active** : observation à vue, battage et fauchage, écorçage, etc.

**Collecte de spécimens** pour identification en laboratoire



# PROTOCOLES

## AMPHIBIENS (2020)

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



### *Anoures*

Écoute nocturne des mâles chanteurs à deux moments-clés de l'année (mars/avril et mai/juin)

Recherche à vue de pontes et de têtards



### *Urodèles*

Capture de larves et d'adultes à l'épuisette ou grâce à des nasses

# PROTOCOLES

## REPTILES (2020)

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



**Recherche à vue** durant les matinées ensoleillées

Mise en place et contrôles réguliers de **plaques noires** utiles aux reptiles pour se réchauffer

# PROTOCOLES



## Oiseaux (2020)

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

**Points d'écoute** de 20 minutes le long de parcours-échantillons ;

**Deux passages** : avant et après le 8 mai, au lever du jour ;

Tous les oiseaux vus ou entendus sont notés.



# PROTOCOLES



## Chiroptères (2019-2020)

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

**Points d'écoute** de 30 minutes des ultrasons sur **terrains de chasse** et analyse

Recherche de **gîtes estivaux** : arbres à cavités, greniers, etc.

Recherche de **gîtes hivernaux** : prospection de caves



# PROTOCOLES

## Evaluation de la patrimonialité

Statut de protection : réglementation européenne, nationale et régionale

Intérêt pour l'identification des ZNIEFF : Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Classification dans le Livre Rouge Régional

Espèces menacées								
RE	CR	EN	VU	NT	LC	DD	NA	NE
Disparue au niveau régional	En danger critique	En danger	Vulnérable	Quasi menacée	Préoccupation mineure	Données insuffisantes	Non applicable	Non évaluée

Espèces SIQF (Insecte saproxylique indicatrice de la qualité des forêts)  
Espèces d'intérêt entomologique et/ou biogéographique

# Mardié



## Résultats des inventaires



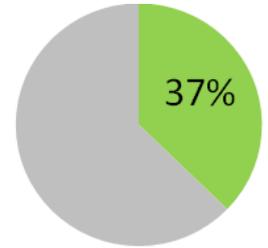
# LA FLORE

➔ 421 espèces recensées en 2020 + 93 dans la bibliographie

2 espèces protégées

17 espèces déterminantes des ZNIEFF

24 espèces très rares à assez rares dans le 45



1382 espèces de  
plantes dans le  
Loiret



Gesse à graines rondes

Déterminante ZNIEFF  
Danger critique d'extinction  
2<sup>nd</sup>e station du Loiret



Lupin réticulé

Protection régionale  
Déterminante ZNIEFF  
En Danger



Gnaphale des bois

En Danger

# LA FLORE

...mais aussi des espèces invasives ! (11 espèces)



Robinier faux-acacia

Invasive avérée secondaire

8 espèces invasives avérées

3 espèce en liste d'observation



Jussie à grandes fleurs

Invasive avérée secondaire

Raisin d'Amérique

Liste d'observation

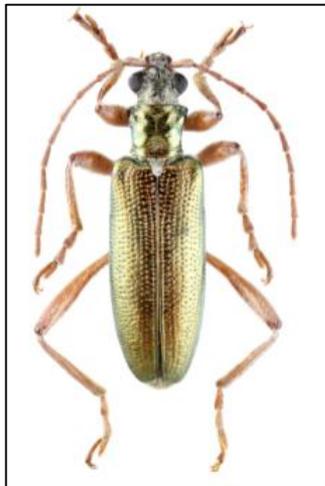
*Susceptibles de dégrader les habitats naturels à court, moyen ou long terme*



# LES INSECTES

➔ 247 espèces recensées en 2020 (1939 observations)  
+ 34 espèces dans la bibliographie

5 espèces déterminantes des ZNIEFF + 3 espèces indicatrices  
de la qualité des boisements



*Donacia clavipes*

Menacée en région  
Déterminante ZNIEFF



*Bolitophagus reticulatus*

Indicateur de la qualité  
des boisements



*Meconoma meridionale*

Déterminante  
ZNIEFF

# LES INSECTES

➔ 247 espèces recensées en 2020 (1939 observations) + 34 espèces dans la bibliographie

10 espèces rares + 1 nouvelle espèce pour le département



*Aradus brenskei*

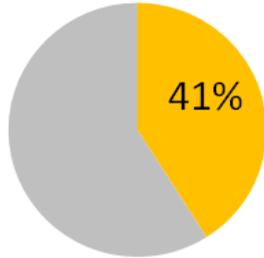
Rare



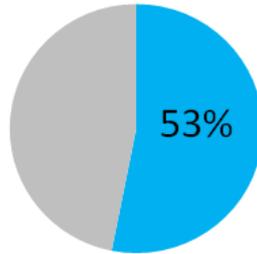
*Empicoris rubromaculatus*

Première citation pour le Loiret

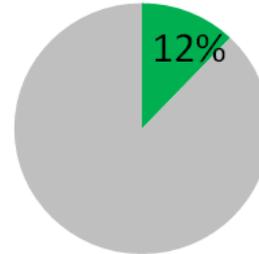
# LES INSECTES



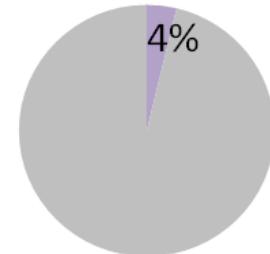
100 espèces de papillons de jour dans le Loiret



64 espèces de libellules dans le Loiret



66 espèces de punaises dans le Loiret



2500 espèces de coléoptères dans le Loiret



*Demi-deuil*



*Anax empereur*



*Clyte béliér*

# LES AMPHIBIENS

➔ 6 espèces d'amphibiens  
dont 2 déterminantes ZNIEFF



Crapaud calamite

Protection nationale  
Déterminante ZNIEFF  
Quasi-menacé



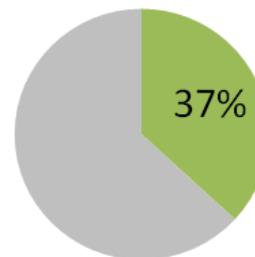
Grenouille agile

Protection nationale



Triton palmé

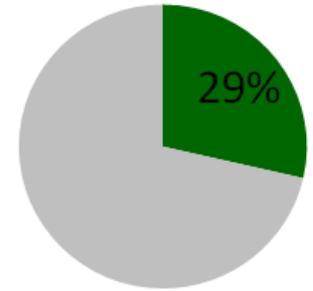
Protection nationale



19 espèces  
d'amphibiens  
dans le Loiret

# LES REPTILES

➔ 4 espèces de reptiles



14 espèces de reptiles  
dans le Loiret



Couleuvre helvétique

Protection nationale



Coronelle lisse

Protection nationale  
Quasi-menacée



Lézard vert

Protection nationale

Résultats d'inventaires

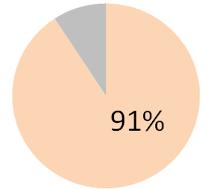
# LES OISEAUX

➔ 141 espèces d'oiseaux recensées dont **118 nicheuses**

16 nicheuses espèces listées à l'Annexe I de la Directive « Oiseaux »

Vingtaine d'espèces **déterminantes ZNIEFF**

Vingtaine d'espèces **menacées**



130 espèces  
nicheuses dans le  
Loiret

d'inventaires



Autour des palombes

Protection nationale  
Vulnérable



Perdrix grise

Quasi-menacée



Sterne naine

Protection nationale  
Intérêt communautaire (UE)  
Quasi-menacée

# LES OISEAUX

16 espèces listées à l'Annexe I de la Directive « Oiseaux »

Des oiseaux qui ont un habitat bien spécifique



Pic mar



Bondrée apivore



Mouette rieuse

# LES OISEAUX

25 espèces nicheuses menacées d'extinction en région



Pipit farlouse (VU)



Gobemouche noir (EN)



Bouvreuil pivoine (VU)



Mouette rieuse (EN)

# LES CHIROPTERES

➔ 10 espèces de chauves-souris détectées  
3 déterminante ZNIEFF

Résultats d'inventaires



Barbastelle d'Europe

Protection nationale  
Intérêt communautaire (UE)  
Déterminante ZNIEFF  
Quasi-menacée



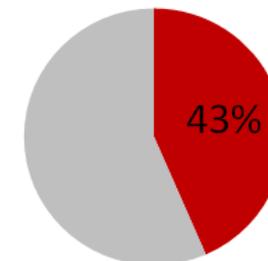
Oreillard roux

Protection nationale  
Intérêt communautaire (UE)  
Déterminante ZNIEFF



Pipistrelle commune

Protection nationale  
Intérêt communautaire (UE)



23 espèces dans  
le Loiret

1 gîte estival (élevage des jeunes) mais pas d'espèce déterminée

# Autres inventaires

- ➔ 9 espèces de mammifères (hors chiroptères)  
1 déterminante ZNIEFF
- ➔ 3 espèces de mousses et 3 espèces de lichens



Lapin de Garenne



Polytric élégant

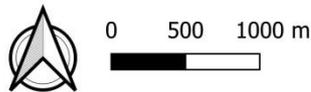
# Résumé de l'inventaire

➔ 975 espèces recensées dont 118 patrimoniales

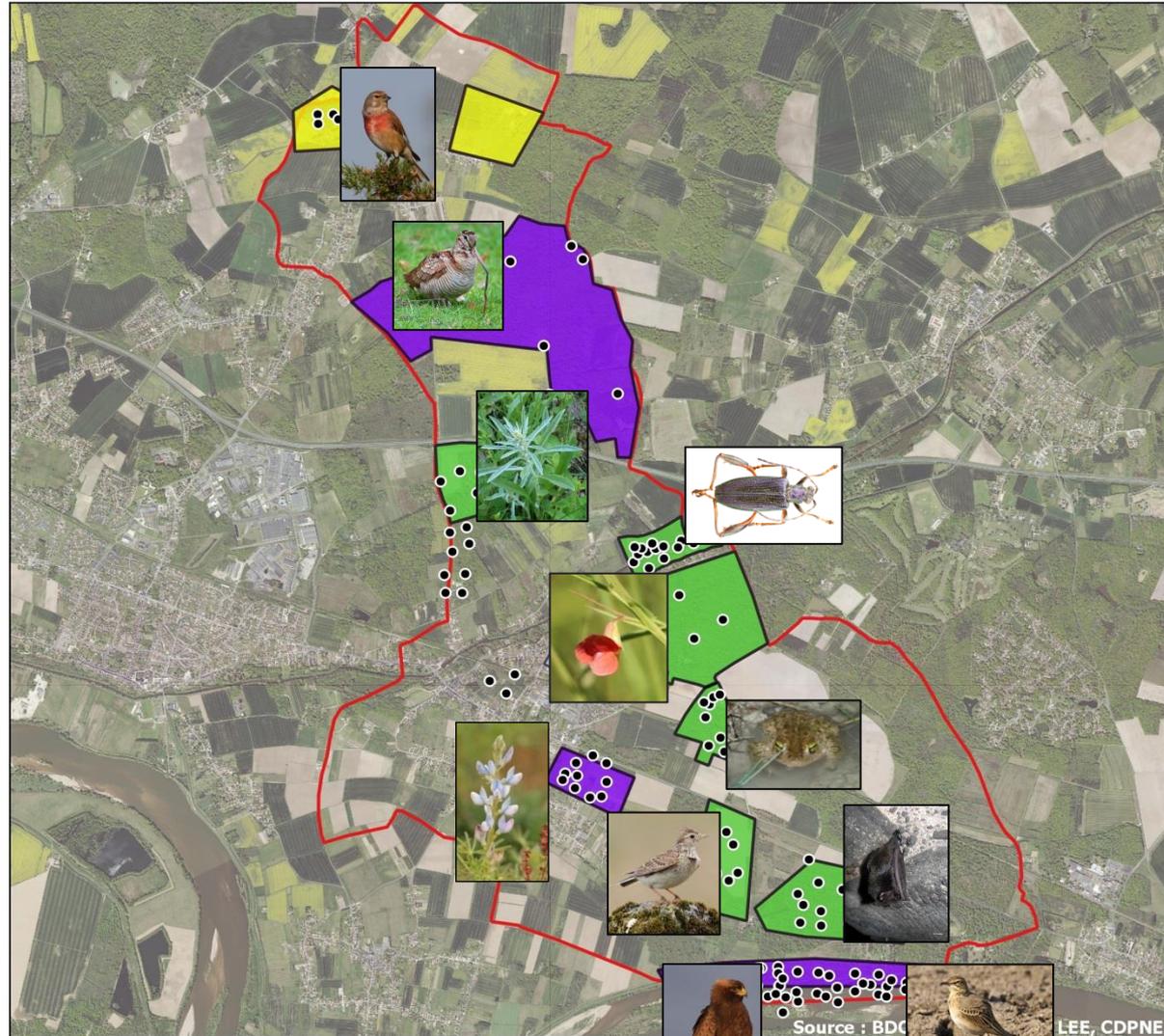
Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

SYNTHÈSE DES ENJEUX NATURALISTES

- ▭ Limite de la commune
- Enjeu naturaliste par site**
- ▭ Faible
- ▭ Moyen
- ▭ Fort
- ▭ Très fort
- Espèce patrimoniales



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 12.2020



Résultats d'inventaires



## *La vie sauvage dans la commune*

# Préconisations de gestion



# Gestion des sites étudiés

- ➔ Le croisement des inventaires permet d'établir **un premier diagnostic écologique des sites.**
- ➔ Ce diagnostic permet **d'orienter la gestion pour conserver, voire améliorer, leur biodiversité.**
- ➔ Ces éléments sont résumés, pour chaque site, dans **une fiche de synthèse transmise à la commune.**
- ➔ **Les autres espaces naturels de Mardié peuvent également bénéficier de la gestion proposée.** Tous les espaces non bâtis sont importants pour le déplacement et la circulation des espèces, dans l'esprit des **trames verte et bleue.**

# Rue du Petit Bois

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## Enjeux de biodiversité

### Plantes vasculaires

- ▲ *Artemisia campestris*
- ▲ *Corynephorus canescens*
- ▲ *Lupinus angustifolius* subsp. *angustifolius*
- ▲ *Ornithogalum divergens*

### Amphibiens

- *Crapaud "commun"*
- *Triton palmé*
- *Grenouille agile*

### Oiseaux

- *Alouette des champs*
- *Bruant jaune*
- *Linotte mélodieuse*
- *Mouette rieuse*

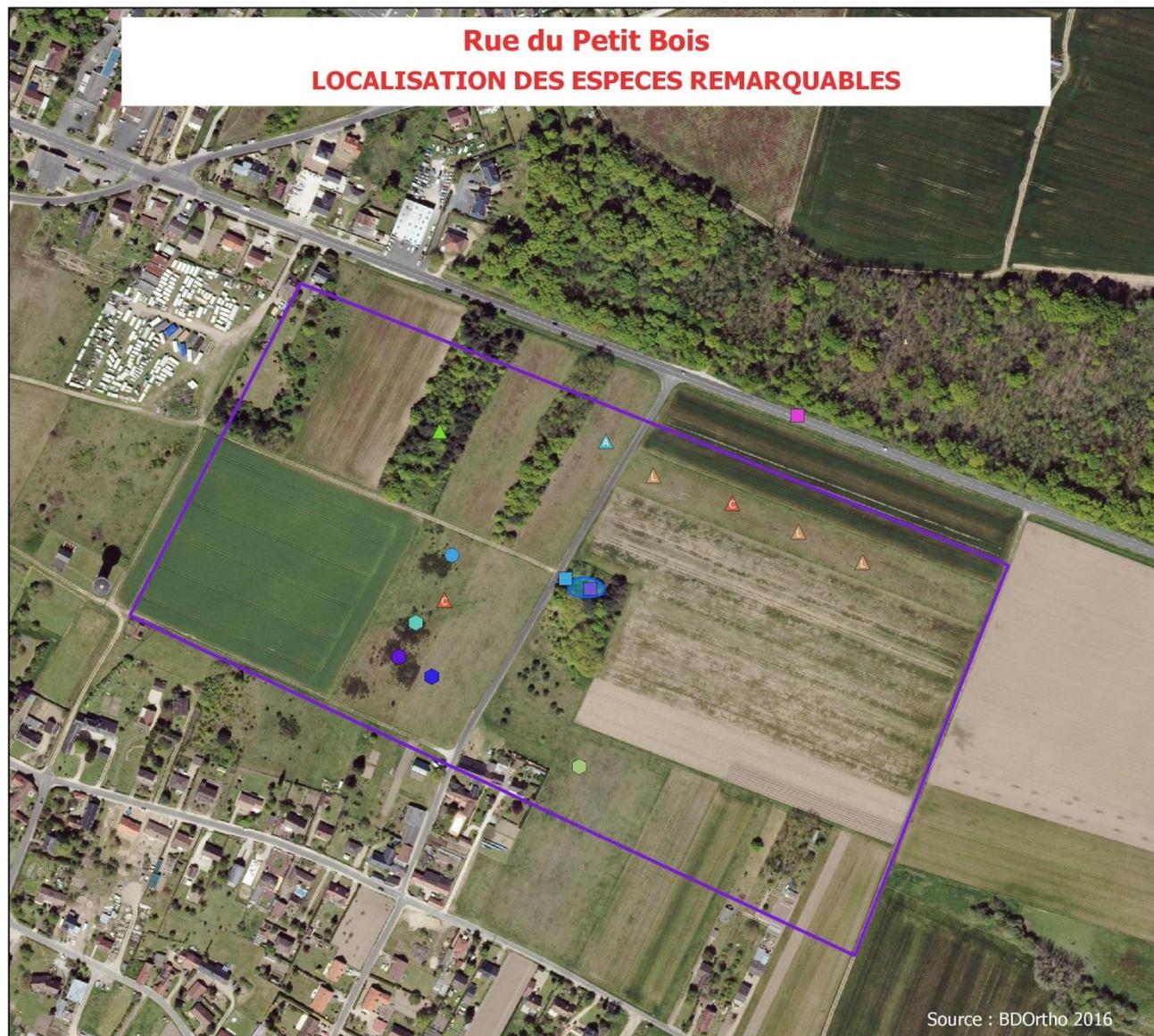
### Chauves-souris

- *Pipistrelle commune*

- Zone humide
- Limite du site



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 04.2021



Source : BDOrtho 2016

# Rue du petit bois en images



Linotte mélodieuse



Lupin à feuilles étroites



Alouette des champs



Pipistrelle commune



Triton palmé

# Rue du Petit Bois en quelques mots

## ➔ Description

Ensemble composé de parcelles agricoles : friches cultures, pelouses sèches, fourrés et petits bosquets

## ➔ Biodiversité

101 espèces végétales  
2 amphibiens  
34 oiseaux



## ➔ Espèces remarquables

4 espèces végétales patrimoniales  
3 oiseaux patrimoniaux

## ➔ Enjeux à prendre en compte

Préserver la mosaïque d'habitats de milieux ouverts et de fourrés  
Station de Lupin réticulé

# Rue du Petit Bois

## PISTES DE GESTION

### Objectifs

- Préservation des friches agricoles et notamment de la station de Lupin réticulé
- Maintien d'une mare temporaire fonctionnelle

### Comment ?

- **Inform**er les exploitants agricoles du patrimoine naturel
- **Maintien et entretien de friches agricoles** : pérenniser les rotations de cultures, maintenir les fourrés
- Préserver la **station de Lupin**
- **Remise en lumière des mares** en retirant les arbustes à proximité

# Le Moutonnier

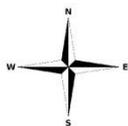
Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

Enjeux de biodiversité

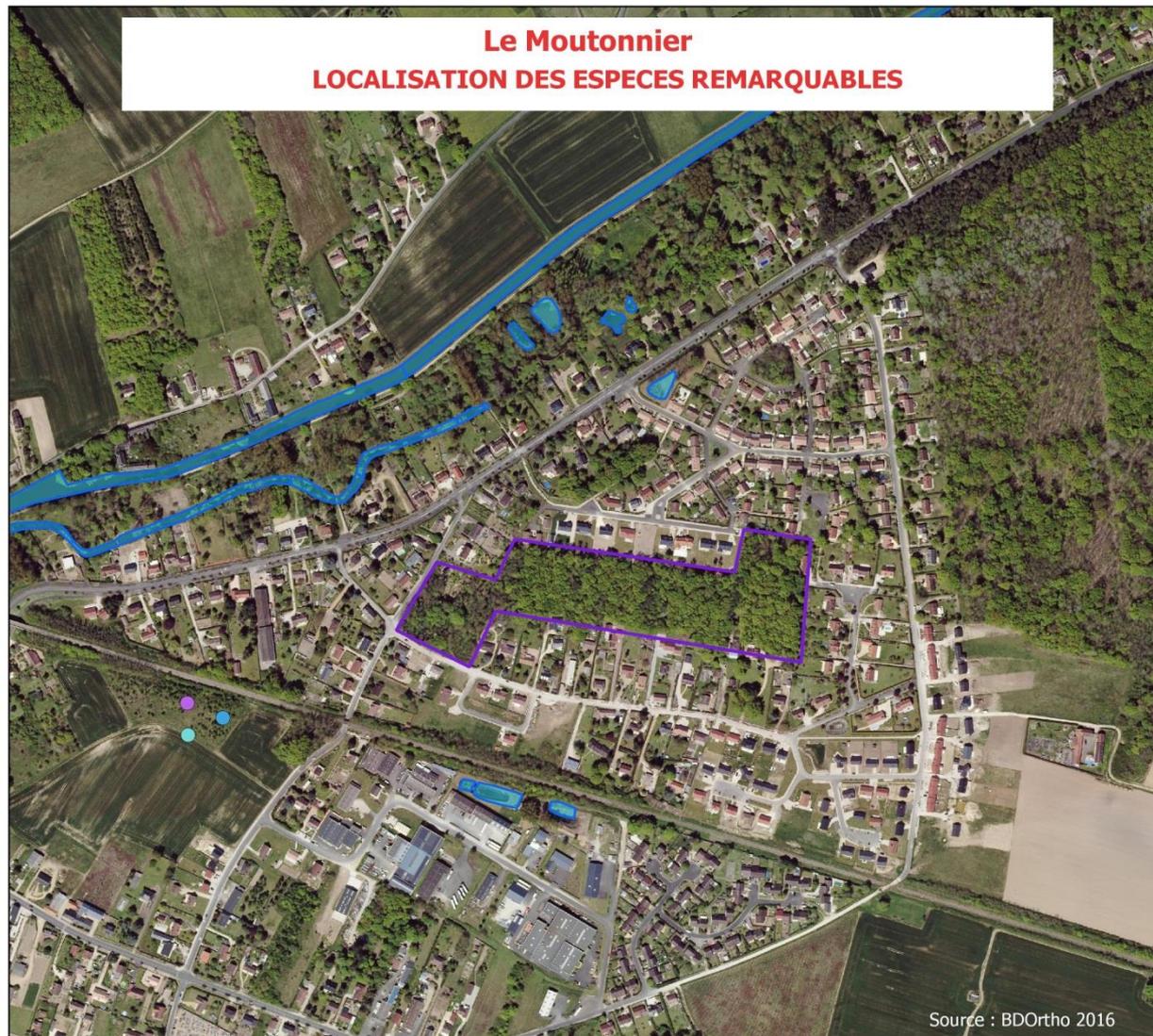
## Chauves-souris

- *Noctule commune*
- *Pipistrelle de Kuhl*
- *Pipistrelle commune*

- Limite du site
- Zone Humide



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 04.2021



Source : BDOOrtho 2016

# Le Moutonnier en images



Epipactis à larges  
feuilles



Mésange charbonnière



Lierre



Pipistrelle commune

# Le Moutonnier en quelques mots

## ➔ Description

Bosquet de feuillus (robiniers principalement) dans une zone pavillonnaire

## ➔ Biodiversité

44 espèces végétales



## ➔ Espèces remarquables

Aucune recensée



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Milieu boisé dans zone urbanisée → ilot de fraîcheur

# Le Moutonnier

## PISTES DE GESTION

### Objectifs

- Amélioration de la fonctionnalité écologique du boisement

### Comment ?

- **Inform**er les riverains du patrimoine naturel
- Préserver la **surface arborée**
- Maintenir une gestion de type **futaie irrégulière** en conservant un maximum de **chênes semenciers**
- Conserver du **bois mort** sur pied et à terre
- Laisser en place **le lierre**

# SENSIBILISATION, volet important de l'IBC 2021

1 animations avec l'école de Mardié

Thèmes très variés :

❖ *Balade biodiversité en bordure de Cens*

Pour le grand public : *2 sorties le 17 octobre (24h de la biodiversité)*



# Vous pouvez également agir pour enrichir la connaissance

- ✓ Les papillons
- ✓ Les escargots et les limaces
- ✓ Les bourdons

} *Observatoire de la Biodiversité des Jardins*  
*site Internet du Muséum national d'Histoire naturelle*

- ✓ Les oiseaux des jardins : [www.oiseauxdesjardins.fr](http://www.oiseauxdesjardins.fr)
- ✓ Le lucane cerf-volant : site de l'OPIE
- ✓ Le ver luisant : [www.asterella.eu](http://www.asterella.eu)

Sans oublier **OBS'45**, la base de données  
départementale de l'association :

<http://obs45.fr/>

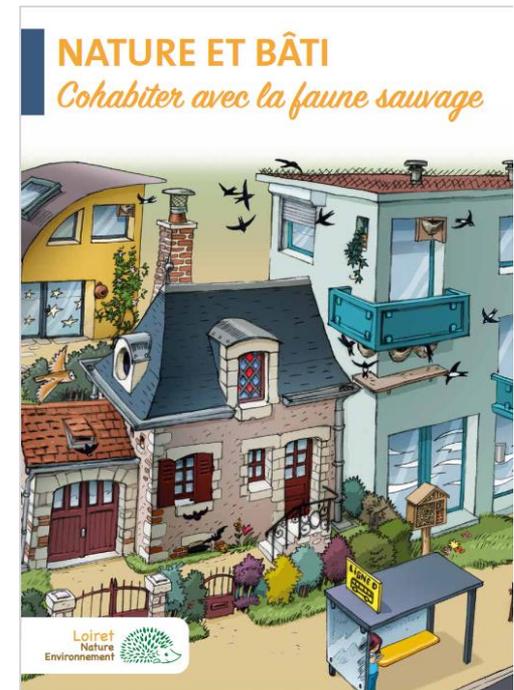
Ou **explore**, l'application de Orléans  
Métropole

<https://explore.orleans-metropole.fr>



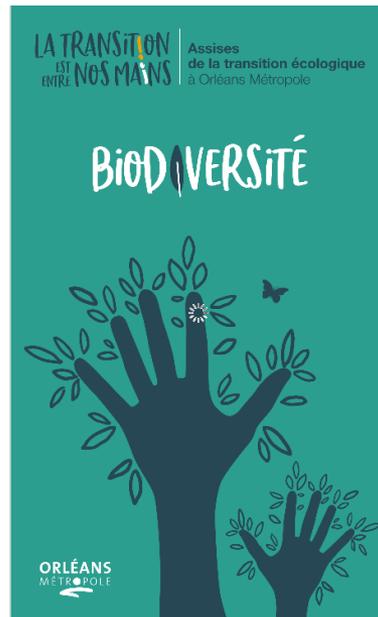
# Vous pouvez également agir pour préserver la biodiversité

- ✓ Accueillir la biodiversité dans son jardin
  - Quelques m<sup>2</sup> ensauvagé
  - Relever la tonte à 7 cm de haut
  - Espacer les tontes
  - Entretien des haies hors période de nidification des oiseaux
  - Créer des abris pour la petite faune : tas de feuilles mortes, de branches
  - Proscrire les pesticides chimiques
  - Fabrication et pose de nichoirs
  - Planter local
  - Créer une mare



# Vous pouvez également agir pour préserver la biodiversité

- ✓ Accueillir la biodiversité dans sa commune
  - Participer à des opérations de gestion écologique
  - Laisser les « herbes folles » s'implanter sur les trottoirs et façades
  - Déranger au minimum la faune sauvage lors de balades en zones naturelles



Et plein d'autres petits et grands gestes à toutes les échelles

# Vous pouvez également agir pour préserver la biodiversité

## Quelques liens :

- Brochure Nature et bâti : [http://www.loiret-nature-environnement.org/images/Biodiversit%C3%A9/Guide\\_nature\\_et\\_bati-web.pdf](http://www.loiret-nature-environnement.org/images/Biodiversit%C3%A9/Guide_nature_et_bati-web.pdf)
- La Mare expliquée aux humains : <http://www.loiret-nature-environnement.org/images/ValMares/brochure-valmares.pdf>
- Planter local : <http://www.observatoire-biodiversite-centre.fr/planter-local-arbres-et-arbustes-du-centre-val-de-loire>
- Assises de la Transition <https://transition.orleans-metropole.fr/page-de-ressources-biodiversite-boite-a-outils-des-assises-ecologique/>



*Merci  
pour votre attention*



# Fontaine Saint-Martin en quelques mots

## ➔ Description

Zones humides entre canal et Sens constituées de peupleraies et roselières  
Parcelles agricoles dont friches



## ➔ Biodiversité

121 espèces végétales  
34 oiseaux  
75 insectes



## ➔ Espèces remarquables

9 oiseaux patrimoniaux  
4 insectes



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Intégrité des zones humides  
Présence de nombreux bois dépérissant et morts

# Fontaine Saint-Martin en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié  
Enjeux de biodiversité

## Insectes

### Coléoptères

- ★ *Bolitophagus reticulatus*
- ★ *Donacia clavipes*
- ★ *Donacia crassipes*

### Hétéroptères

- ★ *Araucus brenskei*

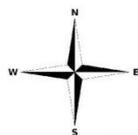
## Amphibiens

- *Grenouille verte*

## Oiseaux

- *Aigrette garzette*
- *Chevalier gambette*
- *Mouette rieuse*
- *Pic noir*
- *Pie-grièche écorcheur*
- *Sterne naine*
- *Sterne pierregarin*

- Limite de la commune
- Limite du site
- Zone humide
- Cours d'eau



0 25 50 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 04.2021

## Fontaine Saint-Martin LOCALISATION DES ESPECES REMARQUABLES



Source : BDOrtho 2016

# Fontaine Saint-Martin

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

- Préservation du potentiel d'accueil de la biodiversité liée aux zones boisées humides
- Maintien de la roselière et des bords végétalisés de canal

### Comment ?

- Préserver la **ripisylve** et conserver des arbres à cavités et bois mort
- Maintenir une **exploitation raisonnée des peupleraies**, en privilégiant le bucheronnage manuel. Si replantation, espacer les plants
- **Rajeunir la roselière** en la faucardant tous les 3 ans
- **Limiter les fauches** sur les berges du canal

# Rive Nord Loire en quelques mots

## ➔ Description

Grèves et berges de la Loire, digue



## ➔ Biodiversité

166 espèces végétales

2 amphibiens

78 oiseaux

70 insectes



## ➔ Espèces remarquables

9 espèces végétales patrimoniales

32 oiseaux patrimoniaux

1 insecte patrimonial



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Espèces végétales inféodées aux grèves de la Loire et à la digue

Avifaune inféodée

Peupliers noirs et boisements rivulaires

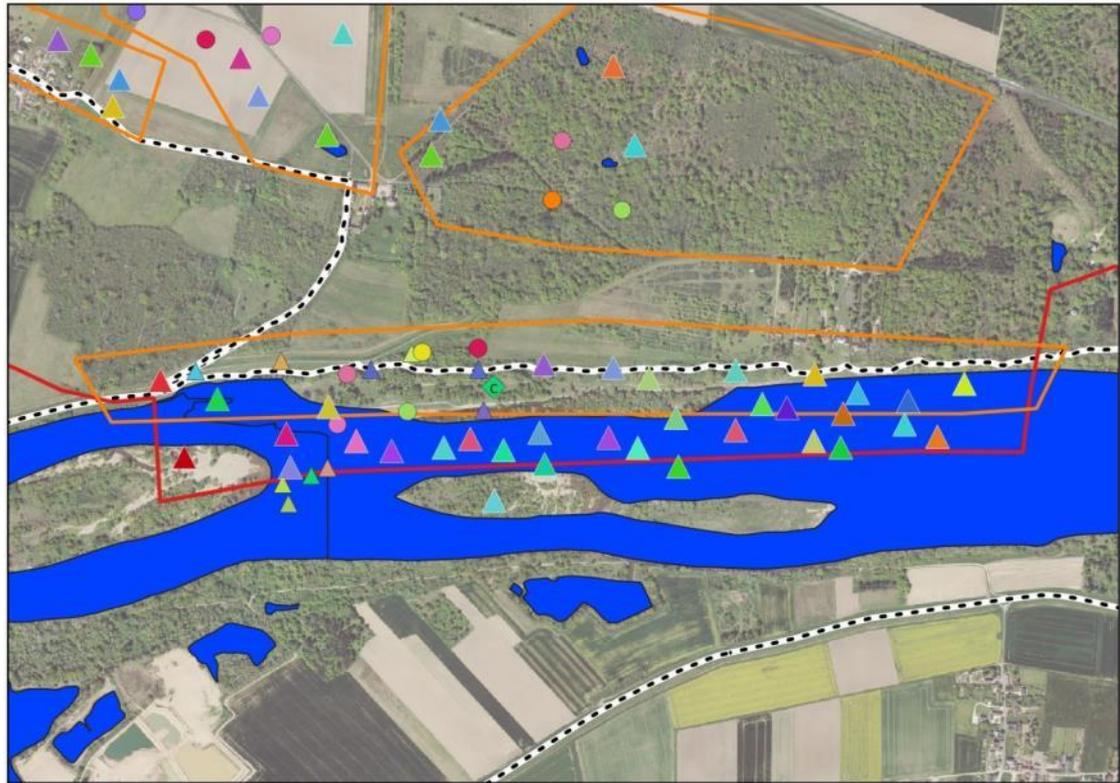
# Rive Nord Loire en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

LOCALISATION DES ESPECES  
PATRIMONIALES



0 250 500 m



— Limite de la commune

— Sites étudiés

- - - Sentier

**Réseau hydrographique**

— Cours d'eau

■ Plans d'eau

**Plantes vasculaires**

▲ *Cyperus michelianus*

▲ *Dianthus carthusianorum*

▲ *Draba muralis*

▲ *Oxybasis rubra*

▲ *Persicaria mitis*

▲ *Potamogeton perfoliatus*

▲ *Pulicaria vulgaris*

▲ *Ulmus laevis*

▲ *Veronica austriaca*

**Insectes**

◆ *Cryptocephalus populi*

**Chiroptères**

● *Barbastella barbastellus*

● *Myotis nattereri*

● *Nyctalus noctula*

● *Pipistrellus kuhlii*

● *Pipistrellus pipistrellus*

**Oiseaux**

▲ Aigle botté

▲ Aigrette garzette

▲ Alouette des champs

▲ Balbuzard pêcheur

▲ Bondrée apivore

▲ Bouvreuil pivoine

▲ Busard Saint-Martin

▲ Chevalier combattant

▲ Chevalier gambette

▲ Chevalier guignette

▲ Echasse blanche

▲ Gobemouche noir

▲ Goéland leucophée

▲ Grand Cormoran

▲ Grande Aigrette

▲ Guifette moustac

▲ Guifette noire

▲ Héron garde-boeufs

▲ Héron pourpré

▲ Hironde de rivage

▲ Linotte mélodieuse

▲ Martin-pêcheur

▲ Mouette mélanocéphale

▲ Mouette rieuse

▲ Pigeon colombin

▲ Pipit farlouse

▲ Pipit rousseline

▲ Râle d'eau

▲ Sterne naine

▲ Sterne pierregarin

Loiret  
Nature  
Environnement 

Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Rive Nord Loire

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Préservation de la naturalité de la zone et de la quiétude des Mares temporaires dans un bon état écologique

### Comment ?

- Sensibiliser les usagers à la fragilité de ces milieux et mettre en place des inventaires simples de biodiversité
- Surveiller le développement d'espèces exotiques envahissantes
- Conserver les bosquets alluviaux de Peuplier noir et Orme lisse

# Le Grand Bois en quelques mots

## ➔ Description

Vaste boisement de feuillus et de résineux

## ➔ Biodiversité

35 oiseaux

3 chiroptères

1 reptile



## ➔ Espèces remarquables

7 oiseaux patrimoniaux

3 chiroptères patrimoniaux



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Boisement de feuillus

Mares intraforestières

# Le Grand Bois en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

-  Limite de la commune
-  Sites étudiés
-  Sentier

## Réseau hydrographique

-  Cours d'eau
-  Plans d'eau

## Amphibiens

-  Crapaud calamite

## Chiroptères

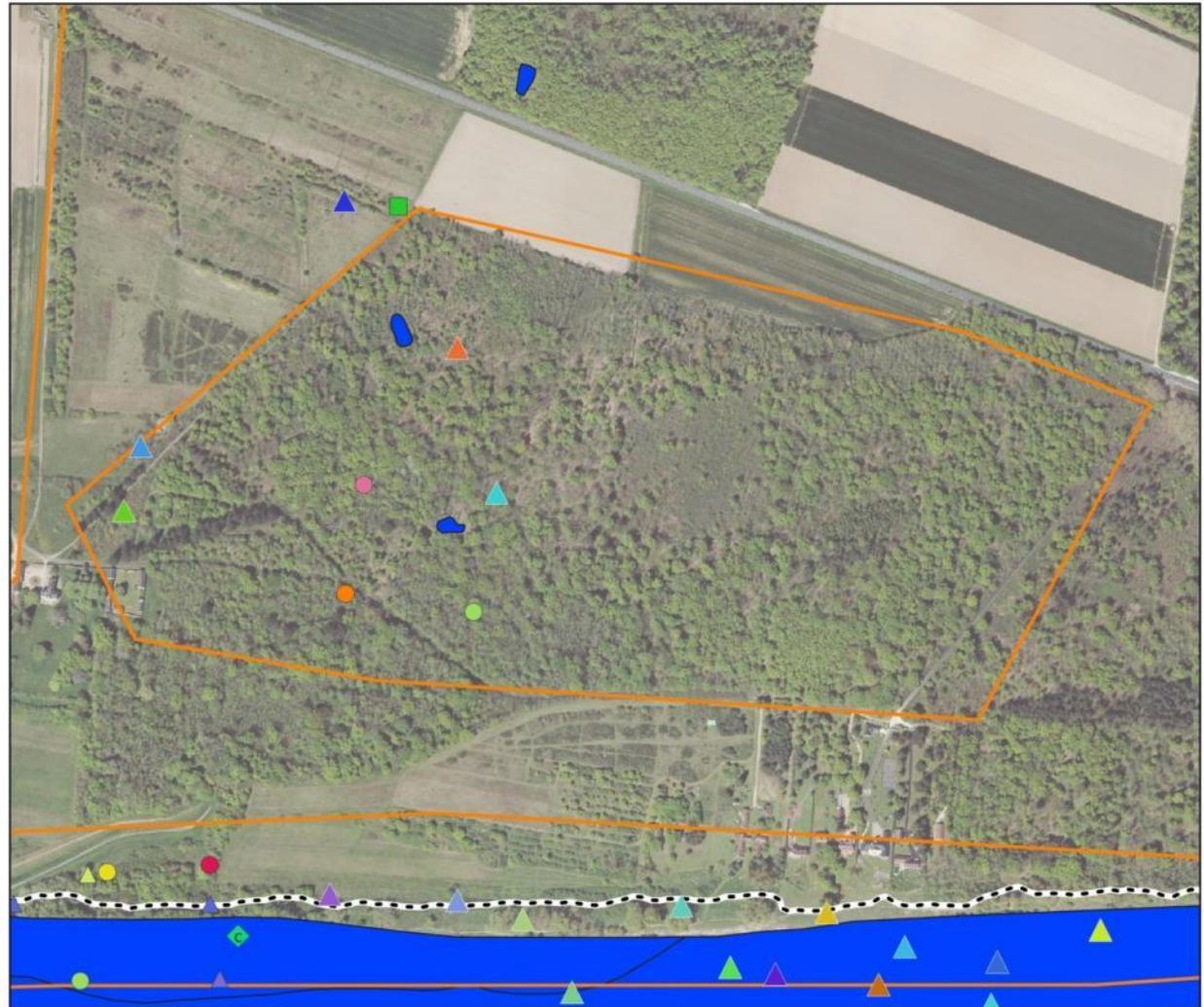
-  Balbuzard pêcheur
-  Bruant jaune
-  Linotte mélodieuse
-  Pic mar
-  Pie-grièche écorcheur

## Oiseaux

-  *Barbastella barbastellus*
-  *Pipistrellus pipistrellus*
-  Myotis



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Le Grand Bois

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Préserver l'intégrité du boisement

Conserver la fonctionnalité des zones humides et mare

### Comment ?

- Limiter les coupes à blanc en favorisant des futaies irrégulières
- Créer/conservier des ilots de sénescence
- Gérer les arbres morts ou dépérissant en conservant les chandelles (troncs)
- Privilégier lors des replantations dans les parcelles de résineux des essences indigènes de feuillus
- Surveillance des mares (limiter leur comblement et le développement de trop de feuillus autour)

# Fontaine Saint-Martin

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

- Favoriser une exploitation forestière respectueuse de la zone humide
- Conserver des secteurs ouverts
- Limiter le dérangement sur le canal

### Comment ?

- Informer les propriétaires de la richesse écologique de leurs parcelles
- Préserver la ripisylve
- Conserver le bois mort
- Recréer des zones humides ouvertes par dessouchage des peupliers
- Opter pour un remplacement progressif des peupliers de culture par des essences indigènes (peuplier tremble, frêne, etc.)
- Entretenir la roselière par faucardage avec exportation
- Limiter les fauches sur les berges de canal pour conserver des zones ensauvagées et refuge pour la biodiversité

# La Gaillardière en quelques mots

## ➔ Description

Boisement privé de feuillus et résineux avec quelques zones humides (anciens fossés) et des coupes à blanc



## ➔ Biodiversité

96 espèces végétales  
23 oiseaux  
39 insectes



## ➔ Espèces remarquables

1 espèce végétale patrimoniale  
3 oiseaux patrimoniaux



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Intégrité du boisement  
Secteurs humides

# La Gaillardière en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

 Limite de la commune

 Sites étudiés

 Sentier

### Réseau hydrographique

 Cours d'eau

 Plans d'eau

### Plantes vasculaires

 *Lathyrus sphaericus*

### Oiseaux

 Pic mar

 Pic noir



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# La Gaillardière

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Préserver l'intégrité du boisement

Conserver la fonctionnalité des zones humides et mares

Restaurer un milieu ouvert pour la Gesse à graines rondes

### Comment ?

- Informer le propriétaire de la richesse écologique de ses parcelles
- Limiter les coupes à blanc en favorisant des futaies irrégulières
- Créer des îlots de sénescence
- Gérer les arbres morts ou dépérissant en conservant les chandelles (troncs)
- Laisser la station de Gesse patrimoniale sans plantation + fauche avec exportation

# Les Quesnières en quelques mots

## ➔ Description

Zone agricole et urbanisée (hameau) :  
cultures, bosquets, mare



## ➔ Biodiversité

68 espèces végétales  
26 oiseaux  
59 insectes

## ➔ Espèces remarquables

5 oiseaux patrimoniaux  
2 insectes patrimoniaux



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Mosaïque d'habitats de milieux ouverts et de  
fourrés  
Mare

# Les Quesnières en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

▭ Limite de la commune

▭ Sites étudiés

- - - Sentier

### Réseau hydrographique

— Cours d'eau

■ Plans d'eau

### Insectes

◆ Dissoleucas niveirostris

◆ Empicoris rubromaculatus

### Oiseaux

▲ Alouette des champs

▲ Bondrée apivore

▲ Bruant jaune

▲ Linotte mélodieuse



0 100 200 m

Loiret  
Nature  
Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Plaine de Latingy en quelques mots

## ➔ Description

Parcelles agricoles : cultures, prairie, mare

## ➔ Biodiversité

69 espèces végétales

2 amphibiens

2 reptiles

24 oiseaux

16 insectes

5 chiroptères



## ➔ Espèces remarquables

8 oiseaux patrimoniaux

5 chiroptères

## ➔ Enjeux à prendre en compte

Prairies et mare

Jachères

# Plaine de Latingy en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

- ▭ Limite de la commune
- ▭ Sites étudiés
- - - Sentier

### Réseau hydrographique

- Cours d'eau
- Plans d'eau

### Oiseaux

- ▲ Alouette des champs
- ▲ Bruant jaune
- ▲ Linotte mélodieuse
- ▲ Mouette rieuse
- ▲ Perdrix grise
- ▲ Pic noir
- ▲ Vanneau huppé

### Chiroptères

- Myotis bechsteinii
- Myotis nattereri
- Pipistrellus kuhlii
- Pipistrellus pipistrellus



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Plaine agricole sud Mardié

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

- Favoriser une gestion agricole respectueuse de l'environnement
- Préserver les secteurs de friches
- Conserver la station de Lupin réticulé
- Préserver les fonctionnalités écologiques des mares

### Comment ?

- Informer les exploitants agricoles sur la richesse écologiques des parcelles
- Maintenir des secteurs en jachère, les fourrés et bosquets, espaces annexes (bandes enherbées, prairies, etc.)
- Faucher des secteurs de forts enjeux si aucune gestion n'est pratiquée
- Entretenir la mare par entretien de la végétation aux alentours : limiter leur comblement et le développement luxuriant de la végétation

# Plaine agricole sud Mardié

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

- Favoriser une gestion agricole respectueuse de l'environnement
- Préserver les secteurs de friches
- Conserver la station de Lupin réticulé
- Préserver les fonctionnalités écologiques des mares

### Comment ?

- Informer les exploitants agricoles sur la richesse écologiques des parcelles
- Maintenir des secteurs en jachère, les fourrés et bosquets, espaces annexes (bandes enherbées, prairies, etc.)
- Faucher des secteurs de forts enjeux si aucune gestion n'est pratiquée
- Entretenir la mare par entretien de la végétation aux alentours : limiter leur comblement et le développement luxuriant de la végétation

# L'Etang en quelques mots

## ➔ Description

Etang et boisements marécageux autour  
Prairies humides, mésophiles et sèches  
Mare intraforestière  
Bord de voie de chemin de fer

## ➔ Biodiversité

125 espèces végétales  
2 amphibiens  
39 oiseaux  
87 insectes

## ➔ Espèces remarquables

2 espèces végétales patrimoniales  
4 oiseaux patrimoniaux  
3 insectes patrimoniaux

## ➔ Enjeux à prendre en compte

Queue d'étang  
Intégrité du boisement marécageux  
Zones ouvertes



# L'Etang en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

 Limite de la commune

 Sites étudiés

 Sentier

### Réseau hydrographique

 Cours d'eau

 Plans d'eau

### Plantes vasculaires

 *Corynephorus canescens*

 *Turritis glabra*

### Insectes

 *Agrilus viridicaerulans rubi*

 *Cheilosia carbonaria*

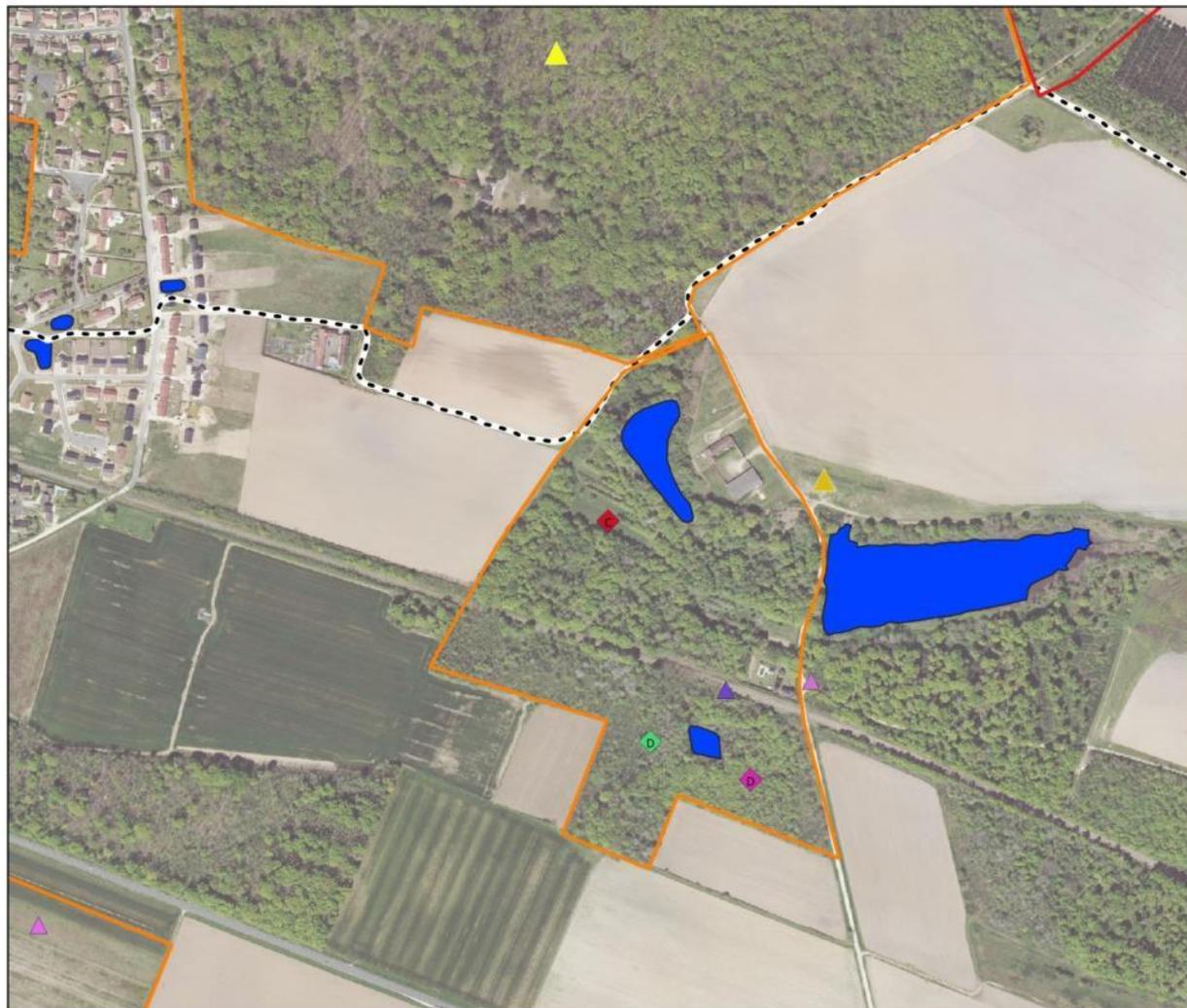
 *Eumerus ornatus*

### Oiseaux

 Alouette des champs



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# L'Etang

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Préserver l'intégrité des boisements

Entretien des espaces ouverts de prairies sèches et humides

### Comment ?

- Laisser les boisements marécageux en libre évolution (ilot de sénescence)
- Limiter l'empoisonnement de l'étang
- Gérer les arbres morts ou dépérissant en conservant les chandelles (troncs)
- Maintenir les secteurs ouverts en fauchant avec exportation
- Eviter le comblement de la mare au sud de la voie ferrée

# Bois des Epinières en quelques mots

## ➔ Description

Vaste boisement ancien et privé avec de nombreux arbres morts et de mares de différentes configuration

## ➔ Biodiversité

168 espèces végétales  
25 oiseaux  
84 insectes



## ➔ Espèces remarquables

5 espèces végétales patrimoniales  
1 oiseaux patrimonial  
1 insecte (orthoptère) patrimonial

## ➔ Enjeux à prendre en compte

Intégrité de la forêt en place avec différentes strates d'âges des peuplements  
Mares et zones humides  
Patches de landes

# Bois des Epinières en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPÈCES PATRIMONIALES

-  Limite de la commune
-  Sites étudiés
-  Sentier

### Réseau hydrographique

-  Cours d'eau
-  Plans d'eau

### Plantes vasculaires

-  *Alopecurus aequalis*
-  *Epilobium obscurum*
-  *Lemna trisulca*
-  *Logfia gallica*
-  *Sorbus domestica*

### Insectes

-  *Meconema meridionale*

### Oiseaux

-  Bécasse des bois



0 250 500 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Bois des Epinières

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Préserver l'intégrité du boisement

Conserver la fonctionnalité des zones humides et mares

Favoriser les landes ouvertes

### Comment ?

- Sensibiliser le propriétaire à la richesse écologique du boisement
- Eviter les coupes à blancs qui favoriseraient les espèces exotiques
- Créer/conservier des ilots de sénescences
- Limiter les plantations après exploitation dans les secteurs de landes
- Surveiller l'état des mares intraforestières afin d'éviter leur comblement

# Bois du Vauret et Plissay en quelques mots

## → Description

Mosaïque d'habitats : cultures, prairies, fourrés, bosquets et bois

## → Biodiversité

23 oiseaux

## → Espèces remarquables

4 oiseaux patrimoniaux

## → Enjeux à prendre en compte

Boisement de feuillus avec vieux arbres  
Mosaïque d'habitats : cultures et friches/fourrés



# Plissay en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

-  Limite de la commune
-  Sites étudiés
-  Sentier

### Réseau hydrographique

-  Cours d'eau
-  Plans d'eau

### Oiseaux

-  Linotte mélodieuse
-  Pic mar
-  Pic noir
-  Pigeon colombin



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Bois du Vauret en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

-  Limite de la commune
-  Sites étudiés
-  Sentier
- Réseau hydrographique**
  -  Cours d'eau
  -  Plans d'eau
- Oiseaux**
  -  Linotte mélodieuse



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Bois du Vauret et Plissay

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Favoriser une gestion agricole respectueuse de l'environnement

Préserver l'intégrité des boisements

Favoriser une connexion entre les bois de Boigny et ceux de Mardié

### Comment ?

- Informer les exploitants agricoles et propriétaires sur la richesse écologiques des parcelles
- Maintenir des secteurs en jachère, les fourrés et bosquets
- Limiter les coupes à blanc en favorisant des futaies irrégulières
- Gérer les arbres morts ou dépérissant en conservant les chandelles (troncs)
- Favoriser des corridors boisés en créant des haies bocagères

# Bois des Grillons en quelques mots

## ➔ Description

Boisement de feuillus (Chênes et Robiniers) avec tranchée forestière sableuse et une mare, parcelles agricoles

## ➔ Biodiversité

125 espèces végétales  
16 oiseaux  
6 chiroptères



## ➔ Espèces remarquables

2 espèces végétales patrimoniales  
2 oiseaux patrimoniaux  
6 chiroptères patrimoniaux



## ➔ Enjeux à prendre en compte

Pelouse intraforestière  
Boisement de feuillus  
Mosaïque de cultures et prairies  
Mare temporaire intraforestière

# Bois des Grillons en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale  
Commune de Mardié

## LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

 Limite de la commune

 Sites étudiés

 Sentier

## Réseau hydrographique

 Cours d'eau

 Plans d'eau

## Plantes vasculaires

 *Omalotheca sylvatica*

 *Parentucelia viscosa*

## Oiseaux

 Effraie des clochers

 Mouette mélanocéphale

## Chiroptères

 *Epseticus serotinus*

 *Myotis brandtii*

 *Myotis nattereri*

 *Nyctalus noctula*

 *Pipistrellus kuhlii*

 *Pipistrellus pipistrellus*



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 01.2021

# Bois des Grillons

## PRECONISATIONS DE GESTION

### Objectifs

Favoriser une gestion agricole respectueuse de l'environnement

Entretenir la tranchée forestière en milieu ouvert

Préserver l'intégrité du boisement

### Comment ?

- Informer le propriétaire et l'exploitant agricole de la richesse écologique de ses parcelles
- Limiter les coupes à blanc en favorisant des futaies irrégulières
- Favoriser les essences indigènes de feuillus par rapport aux résineux et Robiniers
- Créer des ilots de sénescence
- Gérer les arbres morts ou dépérissant en conservant les chandelles (troncs)
- Faucher avec exportation de la tranchée forestière

# LOIRET NATURE ENVIRONNEMENT

Une association loi 1901 qui œuvre **depuis 70 ans** à **l'étude**, la **sensibilisation** et la **protection** de la nature et de l'environnement.

## Nos objectifs :

- ✓ **étudier et protéger** les milieux naturels ;
- ✓ **veiller et participer activement** à la préservation de la faune, de la flore et des habitats ;
- ✓ **éduquer** tous les publics à l'environnement par une vulgarisation scientifique rigoureuse ;
- ✓ **participer** au débat public auprès des institutions locales, départementales, régionales ou nationales ;
- ✓ **engager** toute action visant à réduire les impacts néfastes de l'homme sur son environnement.

