

Mardié

Inventaire de biodiversité sur la commune

2019-2021



IBC Mardié – Conférence de restitution – 16 octobre 2021

Diversité du monde vivant...



Des espèces...



Des écosystèmes...

Sans oublier la diversité des gènes...



Coccinelle asiatique



38 543 espèces menacées en 2021 (28 %) IUCN



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

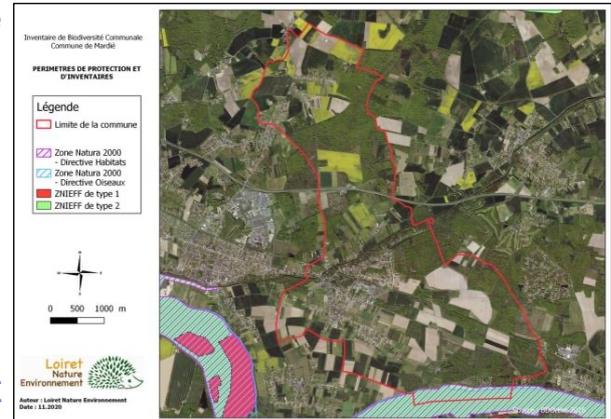
- ➔ 17,28 km² et 2 816 habitants ; la densité est d'environ 163 hab./km².
- ➔ Commune dynamique, résolument engagée dans la préservation de l'environnement : Zéro Pesticides depuis 2008 notamment
- ➔ Boisements : une grande partie de la commune

Zones agricoles autour du bourg et au sud

Canal d'Orléans et Cens

Bords de Loire

➔ Multiples zones naturelles et corridors écologiques



MARDIE EN IMAGES

➔ Quelques uns des sites et milieux étudiés :



Boisements, cultures, prairies, zones ensauvagées, zones humides

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



PROTOCOLES

FLORE (2020)

Recherche des plantes par type de milieu, 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



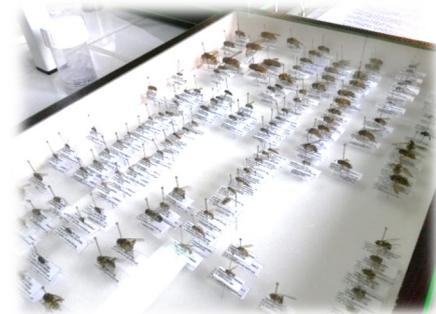
INSECTES (2020)

Recherche des insectes par type de milieux, 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



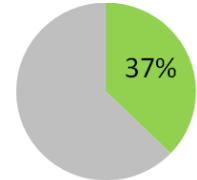
LA FLORE

➔ 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

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



Gnaphale des bois

En Danger

LA FLORE

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

Résultats d'inventaires



Robinier faux-acacia

Invasive avérée secondaire



Raisin d'Amérique

Liste d'observation



Jussie à grandes fleurs

Invasive avérée secondaire

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

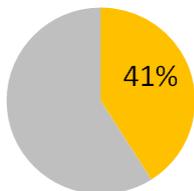
Rare



Empicoris rubromaculatus

Première citation pour le Loiret

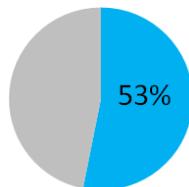
LES INSECTES



100 espèces de papillons de jour dans le Loiret



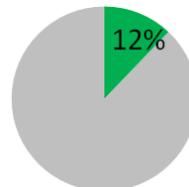
Demi-deuil



64 espèces de libellules dans le Loiret



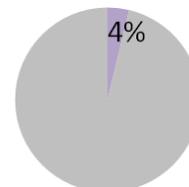
Anax empereur



66 espèces de punaises dans le Loiret



Clyte bélier



2500 espèces de coléoptères dans le Loiret

LES AMPHIBIENS

➔ 6 espèces d'amphibiens
dont 2 déterminantes ZNIEFF



Crapaud calamite

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
Quasi-menacé



Grenouille agile

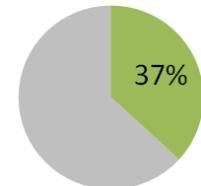
Protection nationale



© E. GADCAULT / FIFRE Ceaulis

Triton palmé

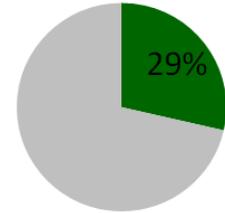
Protection nationale



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

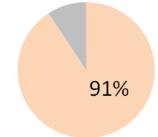
LES OISEAUX

➔ 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



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



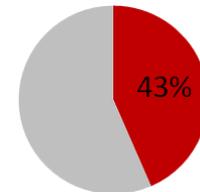
Oreillard roux

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



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*

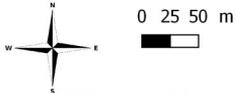
Oiseaux

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

Chauves-souris

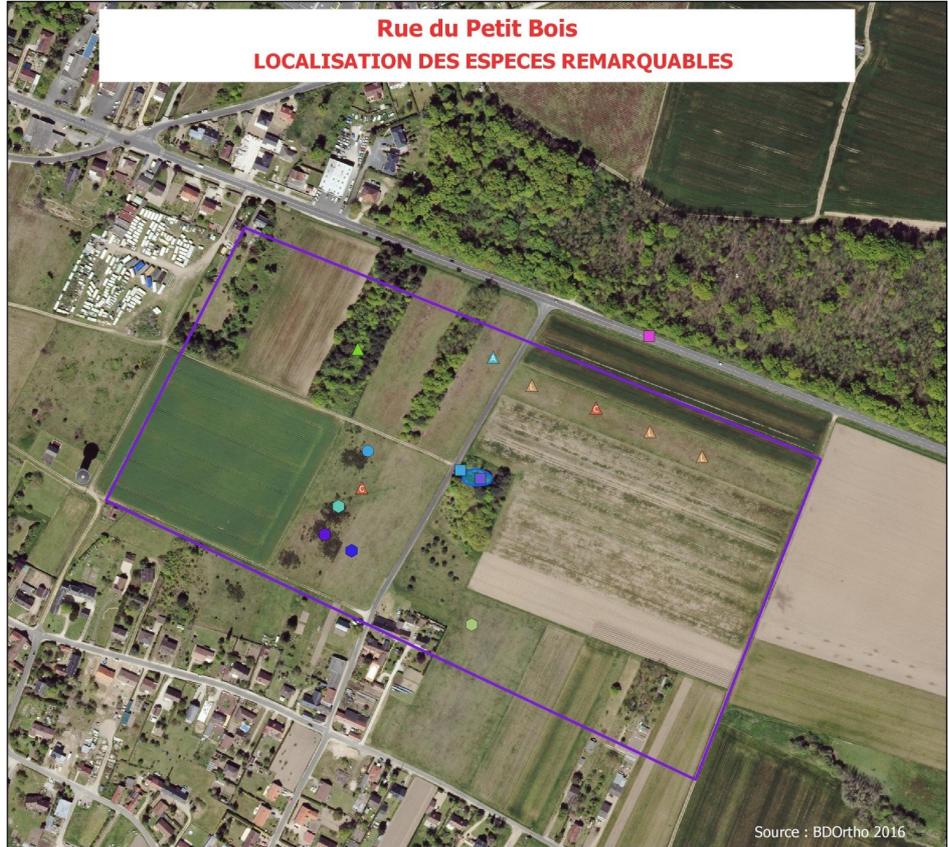
- *Pipistrelle commune*

- Zone humide
- Limite du site



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 04.2021

Rue du Petit Bois LOCALISATION DES ESPECES REMARQUABLES



Rue du petit bois en images



Linotte mélodieuse



Lupin à feuilles étroites



Alouette des champs



© Maren Wfieber

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 ?

- **Informers 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

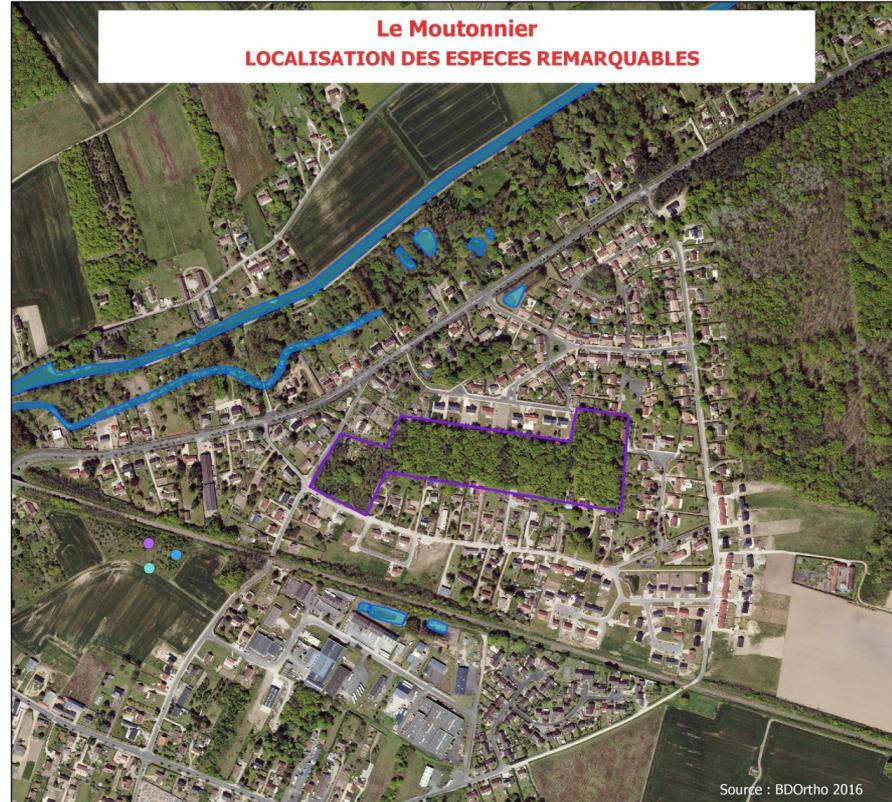
- *Noctule commune*
- *Pipistrelle de Kuhl*
- *Pipistrelle commune*

- Limite du site
- Zone Humide



Loiret
Nature
Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 04.2021



Le Moutonnier en images



Epipactis à larges
feuilles

Mésange charbonnière



Lierre



Pipistrelle commune

Le Moutonnier en quelques mots

Enjeux et pistes de gestion

➔ 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
- ✓ Le lucane cerf-volant : site de l'OPIE
- ✓ Le ver luisant : 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 m² 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
- 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*



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.

