

Marie des Neiges de BELLEFROID



MONTARGIS

La vie sauvage dans la commune

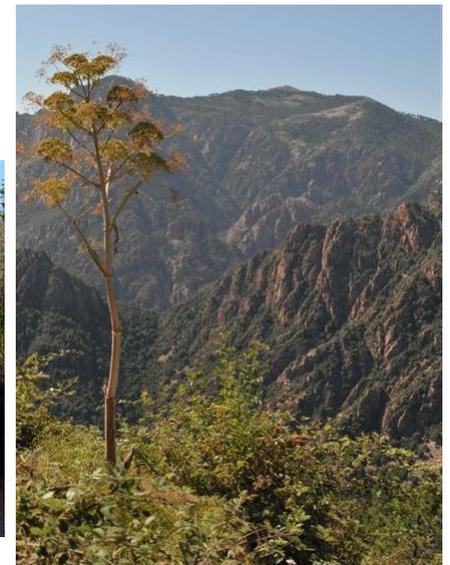
Résultats de l'Inventaire de la Biodiversité Communale 2017-2018



Diversité du monde vivant...



Des espèces...



Des écosystèmes...

Sans oublier la diversité des gènes...



Harmonia axyridis

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, ces espèces sont indispensables 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**



LOIRET NATURE ENVIRONNEMENT

Une association loi 1901 qui œuvre **depuis plus de 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.





IBC : *Inventaire de la biodiversité dans la commune*
Connaître **ET** sensibiliser



COMMUNE DE MONTAGIS

➔ Quelques sites en images :



Des milieux urbains ou semi-naturels façonnés par l'homme : *zone humide, vieux murs, boisement humide, forêt...*

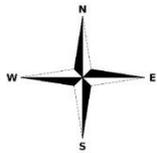
SECTEURS ÉTUDIÉS

Inventaire de la Biodiversité Communale
Communes de Montargis

Secteurs étudiés en
2017 et 2018

Légende :

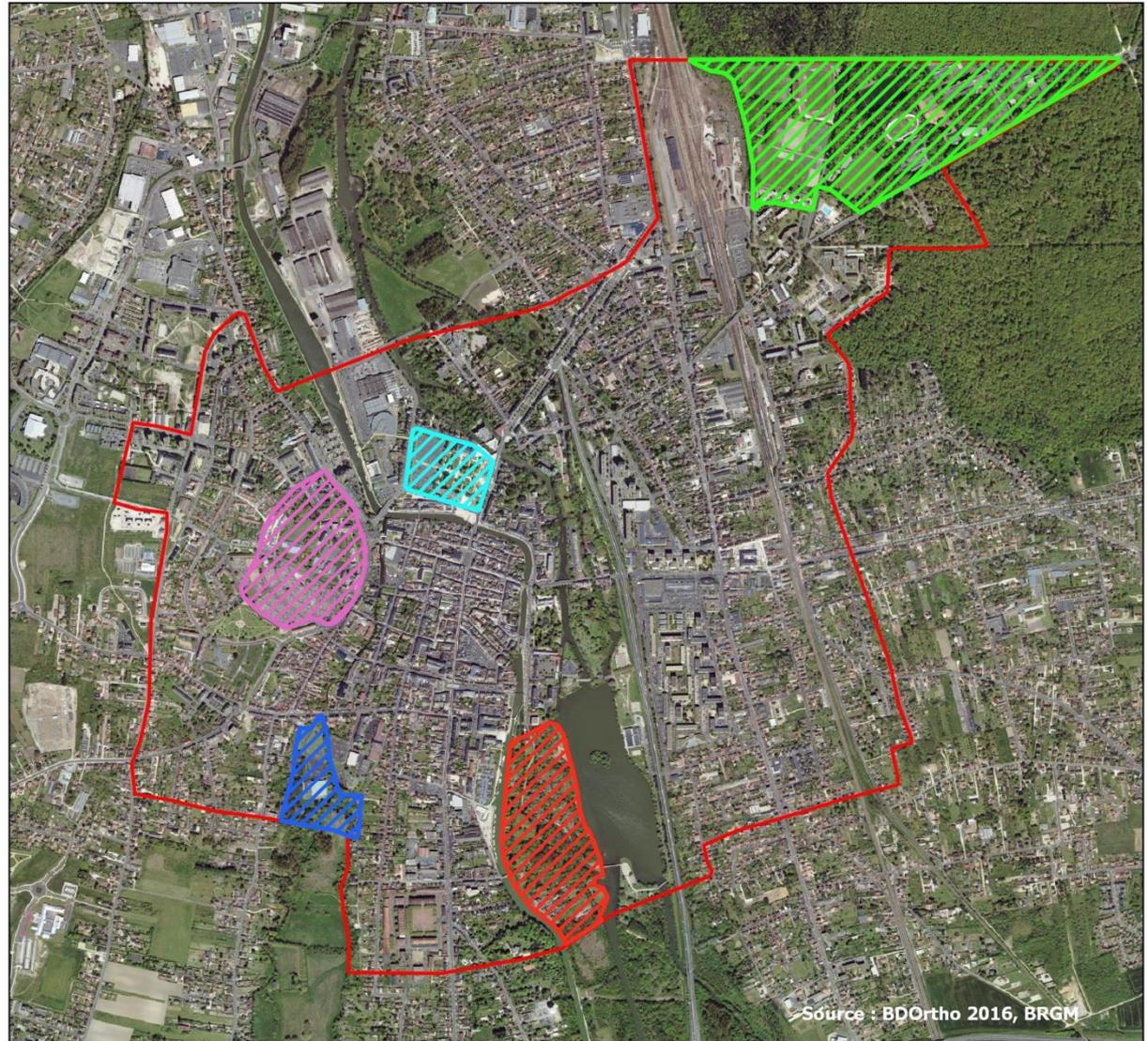
-  Château
-  Lac des Closiers
-  Lycée en forêt
-  Place du Pâtis
-  Prairies du Vernisson
-  Limite de la commune



0 200 400 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 24.01.2019



Source : BDOrtho 2016, BRGM

PROTOCOLES

FLORE (2017-2018)

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



OISEAUX (2017)

Inventaire du nombre d'espèces par échantillonnages répétés :



- **Points d'écoute** de 20 minutes ;
- **Deux passages** : avant et après le 8 mai, au lever du jour ;
- Tous les oiseaux vus ou entendus sont notés.

PROTOCOLES

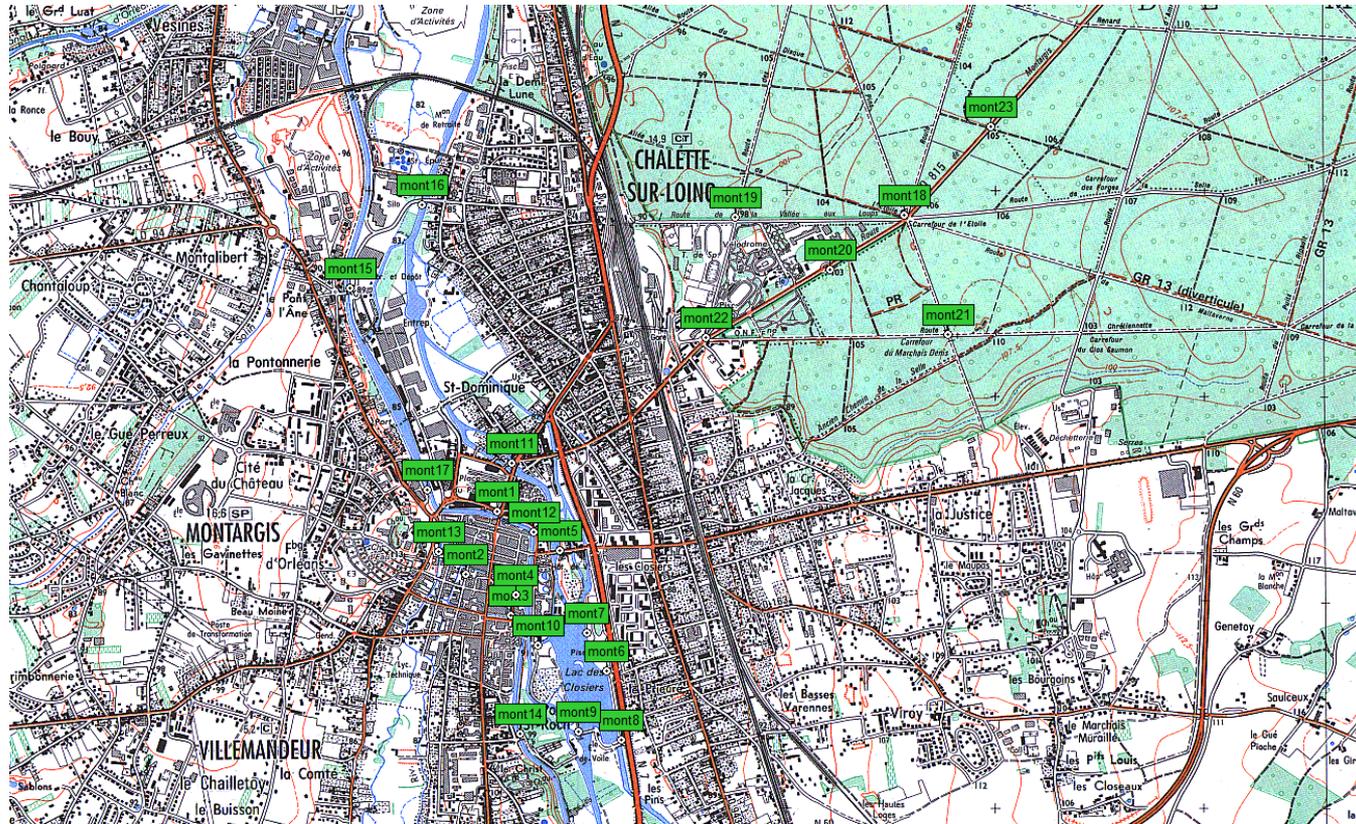


CHAUVES-SOURIS (2017)

Inventaire réalisé par Philippe Lustrat

A l'aide d'un détecteur à ultrasons

27 mars, 14 juin et 18 juillet 2017.



PROTOCOLES

AMPHIBIENS (2017-2018)

Inventaire des anoures (grenouilles et crapauds) et des urodèles (tritons et salamandre) dans les zones humides :



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 (2017-2018)

Inventaire des serpents, des lézards et des orvets dans les milieux embroussaillés (lisières, fourrés...):



- **Recherche à vue** durant les matinées ensoleillées
- **Mise en place et contrôles réguliers** de plaques noires utiles aux reptiles pour se réchauffer

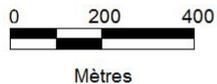
Prospections réalisées entre avril et septembre

Inventaire de la biodiversité communale
Commune de Montargis

**CARTOGRAPHIE : Emplacements
des plaques à reptiles**

Légende :

-  Limite de la commune
-  Plaque à reptiles



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date: 18.07.2017



Source: BDortho2014

PROTOCOLES

Mammifères (2017-2018)

Inventaire à vue et par la recherche d'indices (empreintes, excréments...), en parallèle des autres prospections.



Insectes (2017)

Inventaires réalisés par le laboratoire d'Eco-entomologie d'Orléans à l'aide de cuvettes jaunes et de tentes Malaises .



Marie des Neiges de BELLEFROID



MONTARGIS

La vie sauvage dans la commune

Résultats des inventaires



LA FLORE

- ➔ Les différents milieux naturels de la commune accueillent une flore particulière et très variée.
- ➔ **331 espèces végétales** ont été observées dans le cadre de l'IBC, auxquelles s'ajoutent **75** espèces contactées par des naturalistes les années précédentes (**base de données** associatives).
- ➔ Parmi elles :
 - ↪ **4** sont protégées, rares et/ou menacées dans le Loiret ou en France. Ces espèces sont dites **patrimoniales** et doivent être **préservées** ;
 - ↪ **7** sont exotiques, envahissantes dans les milieux naturels et peuvent avoir un impact négatif sur la biodiversité locale. Ces espèces sont dites **invasives** et doivent être **limitées**.

1380 espèces de plantes dans le Loiret → 29 % à Montargis

LA FLORE PATRIMONIALE

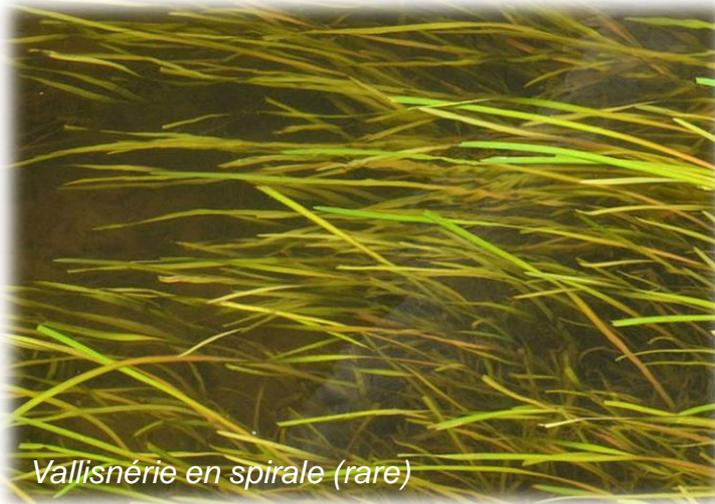
➔ Quelques espèces en images :



Pigamon jaune (PR)



Oseille aquatique (ZNIEFF)



Vallisnérie en spirale (rare)



Conopode dénudé (rare)

LA FLORE PATRIMONIALE

➔ **Et des orchidées : 2 espèces recensées**



Épipactis à larges feuilles



Ophrys abeille

LA FLORE INVASIVE

➔ **5 espèces** sont dites « **invasives avérées** », c'est à dire qu'elles envahissent tous les milieux naturels, qui possèdent potentiellement une biodiversité variée et patrimoniale.



Solidage du Canada



Renouée du Japon



Vigne-vierge commune

*Robinier
faux-
acacia*



*Érable
negundo*

LA FLORE INVASIVE

➔ **2 espèces** sont en **liste d'observation**, c'est à dire qu'elles envahissent uniquement les milieux naturels fortement perturbés par l'Homme, qui ne possèdent pas une grande richesse floristique.



Mahonia à feuilles de Houx



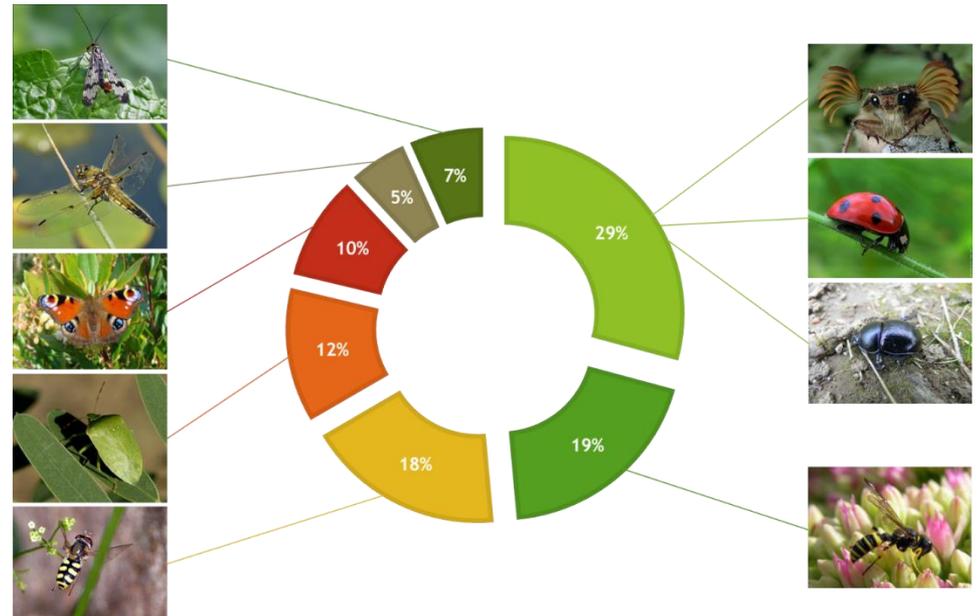
Raisin d'Amérique

LES INSECTES

➔ 213 espèces ont été recensées.

Ordres	Nombre d'espèces	Espèces patrimoniales	Espèces exotiques
Coléoptères (scarabées, coccinelles...)	62	4	2
Hyménoptères (guêpes, abeilles...)	41	2	2
Diptères (mouches, syrphes...)	38	1	0
Hétéroptères (punaises)	26	1	2
Lépidoptères (papillons)	20	1	0
Odonates (libellules, demoiselles)	11	0	0
Autres ordres	15	1	1
TOTAL	213	10	7

Récapitulatif du nombre d'espèces recensées sur la commune (N = 2 048 individus et 213 espèces). Autres ordres : Homoptères (cicadelles, pucerons...), Mécoptères (mouches-scorpion), Dictyoptères (mantes, blattes...), Dermaptères (perce-oreilles), Neuroptères (chrysopes, fourmilions...) et Orthoptères (criquets, sauterelles...).



Cinq espèces « déterminantes des ZNIEFF »



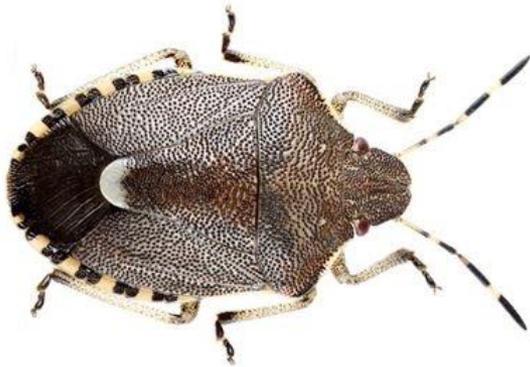
Donacie du Nénuphar



Lucane Cerf-volant

Dont la **Donacie du Nénuphar**, également menacée à échelle régionale et le **Lucane cerf-volant**

Deux espèces inédites pour la région



Holcostethus sphacelatus



Passaloecus vandeli

P. vandeli est un Sphécide qui chasse les pucerons. Ses larves se développent dans le bois. Elle a été détectée dans une tente Malaise placée dans un parc privé du centre-ville le 19/07/2016.

Deux nouvelles espèces, pour le Loiret : un diptère, *Chalcosyrphus piger*, et un hyménoptère, *Mimumesa beaumonti*



Mimumesa beaumonti



Chalcosyrphus piger



Et la **deuxième mention** pour le Loiret du **Sphinx du Laurier rose**, *Daphnis nerii*, observé aux serres municipales

LES AMPHIBIENS

➔ **5 espèces d'amphibiens** ont été recensées sur le territoire communal.

➔ Parmi elles :

↪ **4** appartiennent au groupe des grenouilles et aux crapauds ;

↪ **1** appartiennent au groupe des tritons et des salamandres.

Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale

➔ *Les mares et zones humides de la commune n'abritent toutefois aucune espèce patrimoniale*

19 espèces d'amphibiens dans le Loiret – 26 % à Montargis

LES ANOURES

➔ Plusieurs espèces d'anoures :



Grenouille verte



Crapaud commun



Grenouille agile



Rainette arboricole

LES URODÈLES

➔ **Une seule espèce de triton** se reproduit sur la commune :



Triton palmé

La faible diversité d'amphibiens est à mettre en relation avec le fort degré d'urbanisation de la commune et le petit nombre de mares.

LES REPTILES

➔ Les milieux favorables aux reptiles sont nombreux sur Montargis : *parc départemental, forêt domaniale, rives de cours d'eau, zones humides ...*

➔ **4 espèces de reptiles** ont été recensées.

➔ Parmi elles :

↳ **1** appartiennent au groupe des ophidiens, qui correspond aux couleuvres et aux vipères ;

↳ **3** appartiennent au groupe des sauriens, qui correspond aux lézards et aux orvets.

Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale

LES REPTILES



Lézard des murailles (PN)



Couleuvre à collier (PN)



Orvet fragile (PN)



Lézard à deux raies (PN)

LES OISEAUX

- ➔ **62 espèces d'oiseaux** ont été observées, principalement des espèces communes nicheuses.

- ➔ Parmi elles :
 - ➔ **6** espèces sont considérées comme « **patrimoniales** » (menacées, protégées par la directive européenne...)

 - ➔ **10 autres espèces** sont considérées comme **d'intérêt écologique**...

 - ➔ **2** sont des **rapaces**, ce qui indique que les milieux présents sur la commune offrent encore des ressources alimentaires suffisantes...

- ➔ *La commune **bénéficie** pleinement du **corridor alluvial** formé par le **Loing** et le canal, ainsi que de la **proximité de la forêt de Montargis**.*

130 espèces d'oiseaux nicheurs dans le Loiret – 48 % à Montargis

LES OISEAUX

➔ 10 espèces « d'intérêt écologique »



Chardonneret élégant



Rossignol philomèle



Pic épeiche

Chardons, herbes folles, bois mort, ronciers, broussailles...

LES OISEAUX

➔ 8 espèces d'intérêt patrimonial



*Martin-Pêcheur d'Europe
(DO/I)*



Autour des palombes (LRR : VU)



Bécasse des bois (LRR : NT)



Torcol fourmilier (LRR : VU)



Faucon crécerelle

En plus de la Cigogne noire, de la Locustelle luscinoïde, du Petit gravelot, du Chevalier guignette...

LES CHAUVES-SOURIS

9 espèces de chiroptères



Noctule de Leisler

Y. Peyrard



Pipistrelle commune

Une espèce assez rare, la **Noctule de Leisler** en plus d'espèces mieux connues telle la **Pipistrelle commune**.

Un beau peuplement dû aux nombreux espaces arborés et à la vallée alluviale

24 espèces de chauves-souris dans le Loiret – 37 % à Montargis

LES MAMMIFÈRES TERRESTRES

➔ **3 espèces** ont été observées dans le cadre de l'IBC, mais beaucoup d'autres sont certainement présentes (Hérisson, Fouine, Martre, Renard...)



Campagnol roussâtre



Ecoreuil roux



Chevreuil européen

➔ En plus de deux espèces invasives, le **Rat musqué** et le **Ragondin**.

Marie des Neiges de BELLEFROID



MONTARGIS

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**. Il permettra d'**orienter la gestion**.
- ➔ Ces éléments du diagnostic sont résumés, pour chaque site, dans **une fiche de synthèse transmise à la commune**.
- ➔ **Les autres espaces naturels** de Montargis peuvent également **bénéficier des principes de gestion proposés**. Tous les espaces non bâtis sont importants pour le déplacement et la circulation des espèces, dans l'esprit des **trames verte et bleue**.



Prairies du Vernisson

Etat des lieux

Le site étudié est traversé par le Vernisson et ses annexes hydrauliques. Il comprend les terrains d'un gymnase bordés par un boisement alluvial ainsi qu'une roselière. Ce site englobe la limite Nord du parc départemental *Prairies du Fuisseaux* et du Vernisson. Cette zone humide aménagée pour recevoir le public est d'une importance majeure dans le continuum alluvial de la vallée.

Patrimoine naturel remarquable

Faune : trois espèces d'oiseaux remarquables ont été observées sur le site : le Pouillot fitis, le Torcol fourmilier et la Locustelle lusciniolide. On peut également souligner la présence du Lucane cerf-volant et du Petit sylvain. Ces espèces sont indicatrices de la qualité de la roselière et du boisement humide.

Flore : le site abrite deux espèces de plantes patrimoniales, le Pigamon jaune et l'Oseille aquatique, mais ce sont surtout les milieux qui confèrent au site son intérêt écologique. En effet, la roselière, le boisement humide et le cours d'eau forment un complexe d'habitats humides diversifiés très accueillants pour la biodiversité, les espèces patrimoniales en particulier.

Menaces avérées

- ❖ **Variation du régime hydrique**
Le maintien des niveaux d'eau tout au long de l'année est un paramètre indispensable au bon fonctionnement des prairies du Vernisson. Il permet d'alimenter la roselière et l'ensemble des annexes hydrauliques. Les choix d'aménagement du bassin dans son ensemble ont un impact fort sur son fonctionnement. Il convient donc de bien étudier en amont tout impact potentiel.
- ❖ **Dégradation des berges et de la ripisylve**
L'entretien des berges et de la ripisylve est fondamental dans le maintien du bon état du Vernisson. En effet, ces éléments ont un rôle de régulation et d'épuration des eaux. Ce sont également des zones de refuge et de déplacement pour de nombreuses espèces inféodées au milieu aquatique.
- ❖ **Dispersion des espèces exotiques envahissantes**
Les zones humides sont des milieux très sensibles à l'envahissement par les espèces exotiques envahissantes. La lutte contre les espèces invasives présentes sur le site doit donc être jugée comme prioritaire.

Quelques chiffres

Type : zone humide

Surface : 15 ha environ

Intérêt écologique : Fort

Nombre d'espèces remarquables :

* Flore : 2

* Faune : 8

Nombre d'espèces invasives : 7

Etat de conservation :



Pont Saint-Roch et bords du Lac des Closiers



Le Pont Saint-Roch en quelques mots...

- ➔ **Zone semi-naturelle** de 13 ha incluant une **mosaïque** d'habitats variés comme des boisements humides, une mare, des jardins partagés, les rives du Loing...
- ➔ **Diversité importante** : 171 plantes (dont 2 protégées ou déterminantes ZNIEFF) , 3 amphibiens, 42 espèces d'oiseaux et 6 de chauves-souris...
- ➔ Un **espace de respiration**, un **maillon important du corridor alluvial**
- ➔ **Menaces** : surfréquentation, altération des berges et de la fonction de corridor de déplacement du Loing, progression des plantes invasives, pollutions...



Le Pont Saint-Roch en images

Grenouille agile, Donacie du Nénuphar,
Couleuvre helvétique, Pigamon jaune, Martin-
pêcheur, pic épeichette, Morelle douce-amère...



Pont Saint Roch

ORIENTATIONS DE GESTION

Objectifs ?

Concilier le développement urbain et le maintien d'une zone de biodiversité, préserver la mare en ménageant une zone tampon, garantir la fonctionnalité du corridor alluvial.

Comment ?

- Créer des zones de non-intervention dans le boisement et dans les espaces en herbe
- Maintenir des berges arborées et préserver des espaces de tranquillité en bordure des milieux aquatiques
- Contrôler l'expansion des espèces invasives (arrachage...)
- Gérer la mare et ménager une zone tampon garantissant son fonctionnement, en particulier pour les tritons (corridors vers les zones d'hivernage)

Les Prairies du Vernisson



Les prairies du Vernisson en quelques mots

- ➔ **Zone humide** d'environ 15 ha à fort potentiel écologique.
- ➔ **Grande diversité** : 154 espèces de plantes, dont 2 patrimoniales ; 8 espèces faunistiques patrimoniales.
- ➔ **7 espèces invasives.**
- ➔ **Menaces** : variation du régime hydrique, asséchant la roselière ; dégradation des berges et de la ripisylve ; dispersion d'espèces exotiques.



Les Prairies du Vernisson en images



Ecureuil roux, Torcol
fourmilier, Petit sylvain,
Oseille aquatique,
Pigamon jaune, Liseron
des haies, Locustelle
luscinoïde.



Les Prairies du Vernisson

ORIENTATIONS DE GESTION

Objectifs ?

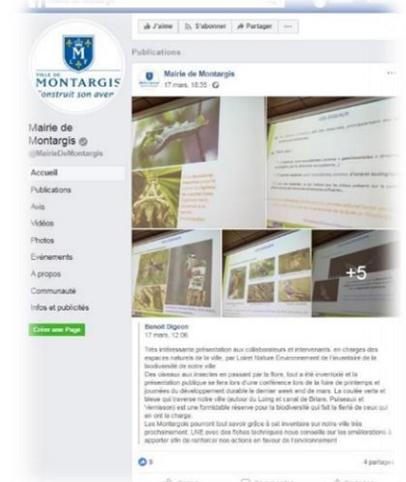
Veiller à préserver la **continuité écologique dans la vallée** et la **qualité de l'eau** du Vernisson ; entretenir et préserver la fonctionnalité des zones humides du site.

Comment ?

- **Gérer la roselière** et les niveaux d'eau
- **Limiter les interventions** dans le **boisement** alluvial, pour créer des zones refuges et des micro-habitats
- **Préserver la ripisylve** tout en ménageant des espaces de lumière sur le cours d'eau ; préserver les stations d'hélophytes
- Favoriser la **diversité des milieux** en initiant une gestion différenciée des espaces herbacés ; laisser une **large bande non entretenue** le long des cours d'eau

SENSIBILISATION, volet essentiel de l'IBC

- ➔ **Onze interventions destinés aux scolaires** entre mars et juin 2018
- ➔ Deux sorties grand public sur le **thème de la biodiversité** aujourd'hui. *Les Oiseaux du lac des Closiers et Traces et indices en forêt de Montargis*
- ➔ Deux **ateliers** pour les agents du **service « Cadre de Vie »** les 6 et 15 mars
- ➔ Rédaction **d'articles** (journal municipal, page Facebook...)



ET ENSUITE ?

- ➔ Chaque site abrite des **entités paysagères bien différenciées**, hébergeant des espèces spécifiques.
- ➔ Des préconisations de gestion, **sous forme de fiches-conseils**, ont été établies pour chaque site, **pour prise en compte dans l'aménagement communal**.
- ➔ **L'histoire ne s'arrête pas là !** Ces zones d'intérêt écologique demandent des actions concrètes à long terme pour garantir la survie des espèces qui y sont inféodées.
- ➔ La **protection** de notre environnement est l'affaire de **tous** !



Jardiner **sans** pesticide !



Accueillir **la vie** chez soi !



Changer son regard !



Plantain, orties, ronces... Probablement les espèces **les plus précieuses** pour les insectes.

Les chenilles de la **Petite tortue** se développent sur les **orties**...





Merci à tous ceux qui ont contribué à cette étude ou qui nous ont gracieusement cédé leurs clichés, en particulier : Philippe Lustrat, la Ville de Montargis, Jean-David Chapelin-Viscardi, et bien d'autres chez Wilimedia Commons.

Pour en savoir plus :

mndebellefroid@lne45.org