

Marigny-les-Usages

Inventaire de biodiversité sur la commune

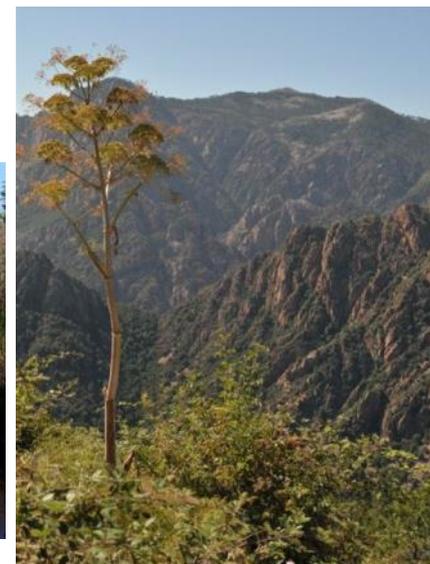
2019-2021



Diversité du monde vivant...



Des espèces...



Des écosystèmes...

Sans oublier la diversité génétique...



Coccinelle asiatique



- 50 % tous les 9 ans



- 88 % depuis 2002



- 66 % depuis 1973



Quelques centaines

38 543 espèces menacées en 2021 (28 %) UICN



- 90 % au XX^e siècle



- 93 % en 50 ans



- 99 % en 2 siècles



- 99,4 % au XX^e siècle

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



MARIGNY-LES-USAGES – Sites étudiés

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Marigny-les-Usages

SECTEURS ETUDIÉS EN 2019 ET 2020

Légende

 Limite de la commune

Secteurs étudiés

 N°2 - La Pierreuse

 N°3 - Centre-Bourg

 N°4 - Rives et ripsylve de la Grande Esse

 N°5 - Boisement à l'Ouest de la Grande Esse

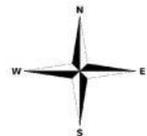
 N°6 - Etang de la Salle et alentours

 N°7 - Etang de Bucy

 N°8 - Lugère

 N°10 - Etang de la Sablonnière et alentours

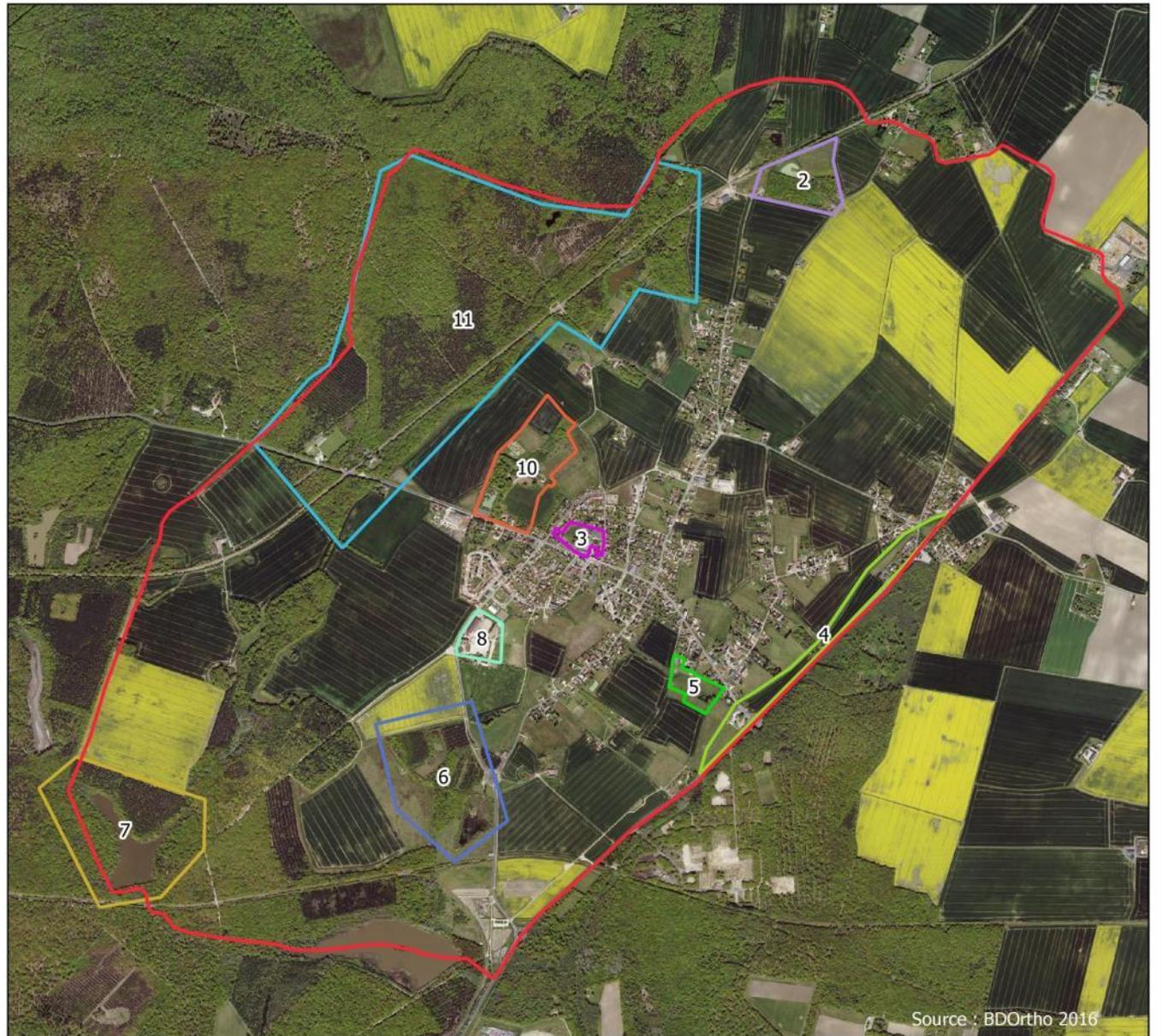
 N°11 - Forêt communale



0 250 500 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 11.2020



Source : BDOrtho 2016

MARIGNY-LES-USAGES 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

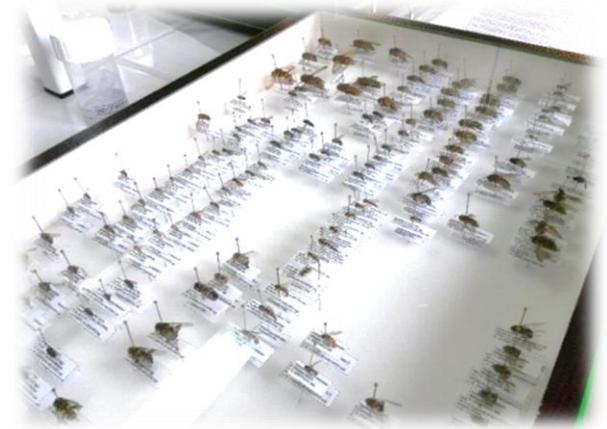
INSECTES (2020)

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				NT	LC	DD	NA	NE
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

Marigny-Les-Usages



Résultats des inventaires



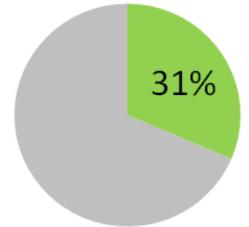
LA FLORE

➔ 380 espèces recensées en 2020 + 53 dans la bibliographie

3 espèces protégées (1 nationale + 2 régionale)

11 déterminantes ZNIEFF mais non protégées

9 espèces rares mais non protégées



1382 espèces de
plantes dans le
Loiret



Orchis pyramidal

Protection régionale
Déterminante
ZNIEFF



Scille à deux feuilles

Protection régionale
Déterminante
ZNIEFF



Filipendule commune

Déterminante
ZNIEFF



Dompte-venin

Assez rare

LA FLORE

...mais aussi des espèces invasives ! (4 espèces)



Robinier faux-acacia

Invasive avérée secondaire

3 espèces invasives avérées

1 espèce en liste d'observation



Raisin d'Amérique

Liste d'observation



Vigne-vierge

Invasive avérée secondaire

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

LES INSECTES

➔ 225 espèces recensées en 2020 (1821 observations)
+ 70 espèces dans la bibliographie

1 espèce protégée

6 déterminantes ZNIEFF mais non protégées

33 autres espèces patrimoniales rares et/ou SIQF

Résultats d'inventaires



Donacia versicolore

Menacée en région
Déterminante
ZNIEFF



Agrilus guerini

Déterminante
ZNIEFF
Indicateur qualité forêt



Curculio pellitus

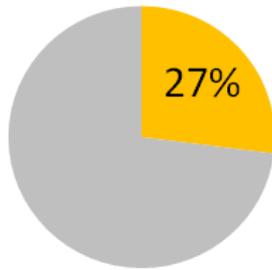
Rare



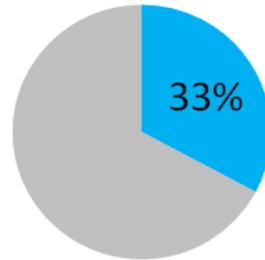
Agrion de Mercure

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)

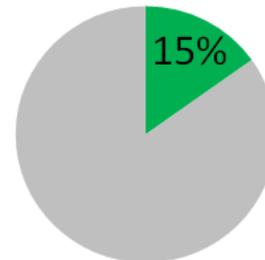
LES INSECTES



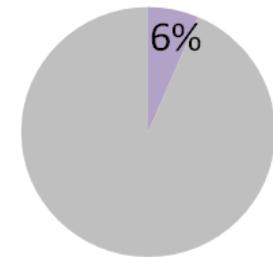
100 espèces de papillons de jour dans le Loiret



64 espèces de libellules dans le Loiret



66 espèces de punaises dans le Loiret



2500 espèces de coléoptères dans le Loiret



Azuré des Cytises



Anax empereur



Cincindèle champêtre

LES AMPHIBIENS

➔ 8 espèces d'amphibiens
dont 2 déterminantes ZNIEFF



Triton crêté

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF



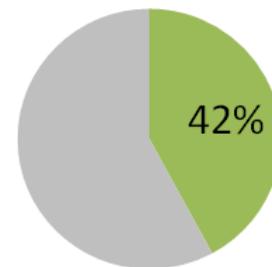
Grenouille agile

Protection nationale



Triton alpestre

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
« Vulnérable »



19 espèces
d'amphibiens
dans le Loiret

LES REPTILES

➔ 5 espèces de reptiles



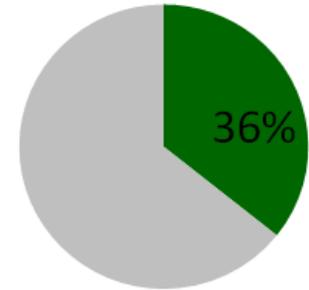
Vipère aspic

Protection nationale



Lézard vert

Protection nationale



14 espèces de reptiles
dans le Loiret

1 exotique envahissante



Tortue de Floride

Exotique

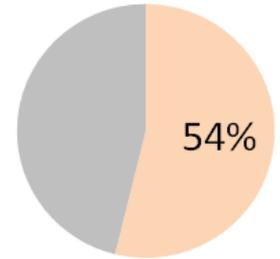
LES OISEAUX

➔ 89 espèces d'oiseaux recensées dont **plus de 70 nicheuses**

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

17 espèces déterminantes ZNIEFF

13 espèces menacées et 10 quasi-menacées



130 espèces
nicheuses dans le
Loiret



Aigle botté

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)
Déterminant ZNIEFF
En Danger



Pie-grièche écorcheur

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)



Linotte mélodieuse

Quasi-menacée

LES OISEAUX

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

Des oiseaux qui ont un habitat bien spécifique



Pic épeichette



Martin pêcheur



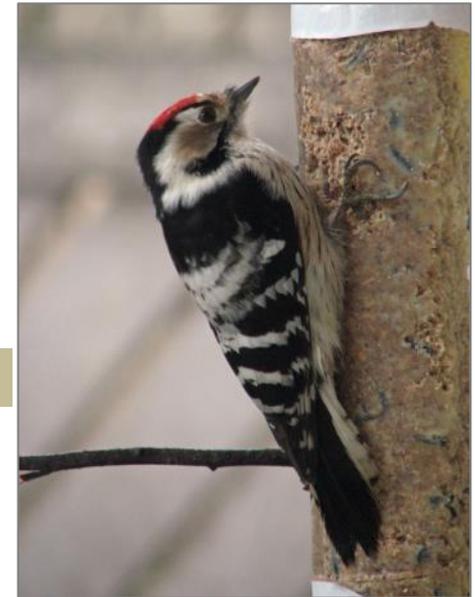
Mouette rieuse

LES OISEAUX

23 espèces menacées d'extinction en région



Pipit farlouse (VU)



Pic épeichette (NT)



Vanneau huppé (VU)



Mouette rieuse (EN)

LES CHIROPTERES

➔ 5 espèces de chauves-souris recensées en 2019-2020 + 1 dans la bibliographie

3 déterminantes ZNIEFF et 2 quasi-menacées

Résultats d'inventaires



Noctule commune

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)
Déterminante ZNIEFF
Quasi menacée



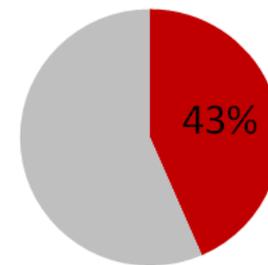
Murin à moustaches

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)
Déterminante ZNIEFF
Quasi menacée



Pipistrelle commune

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)



23 espèces dans
le Loiret

1 gîte estival (élevage des jeunes) + 1 gîte hivernal

Autres inventaires

- ➔ 12 espèces de mammifères (hors chiroptères)
1 déterminante ZNIEFF
- ➔ 8 espèces de mousses



Lapin de Garenne



Polytric élégant

Résumé de l'inventaire

➔ 830 espèces recensées dont 93 patrimoniales

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Marigny-les-Usages

SYNTHÈSE DES ENJEUX NATURALISTES

- ▭ Limite de la commune
- Espèces patrimoniales

Enjeux naturalistes

- ▭ Moyen
- ▭ Fort
- ▭ Très fort



0 250 500 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 11.2020



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 la commune 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.**

Forêt communale en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Marigny-les-Usages

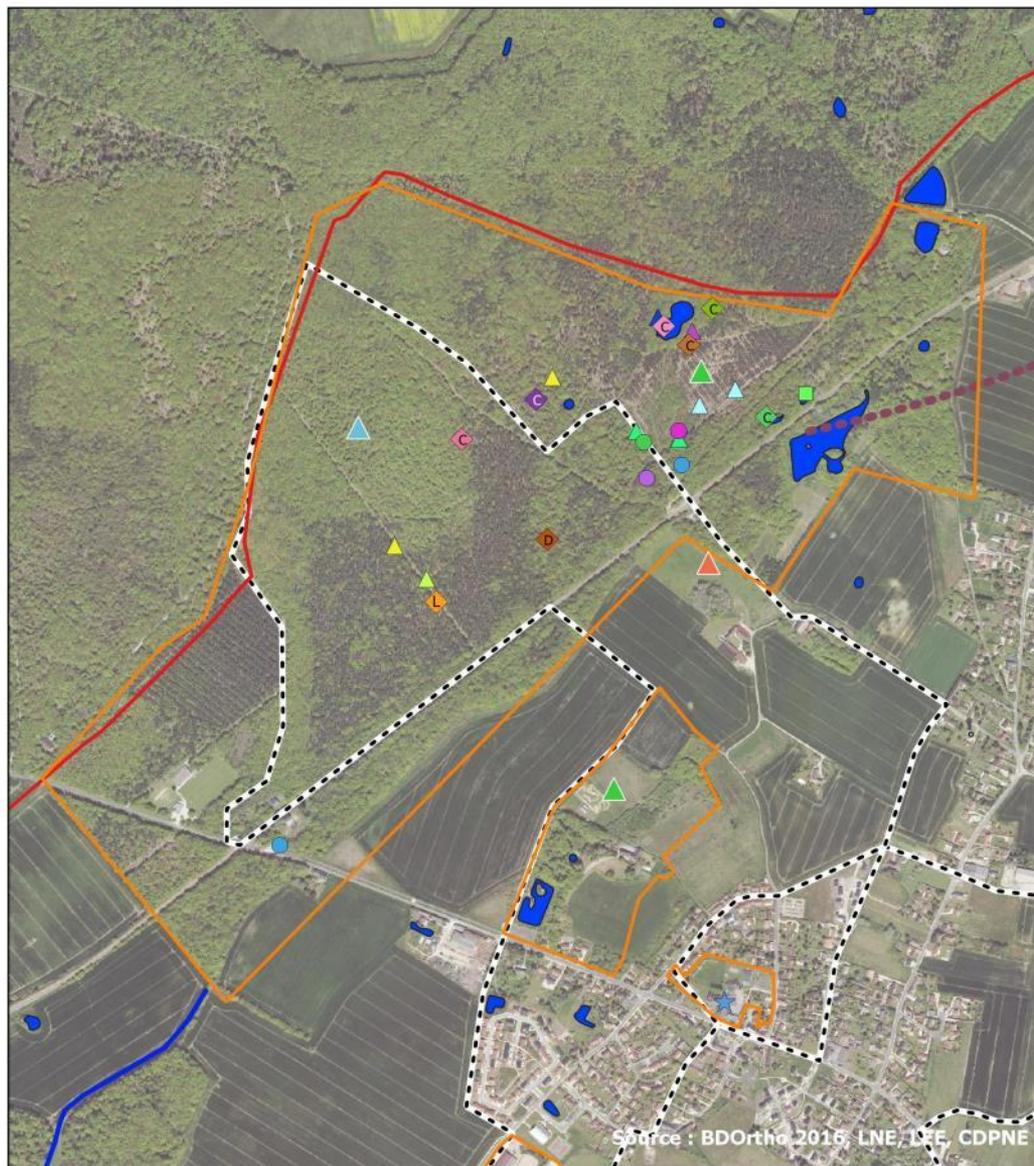
LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

- | | | |
|---|----------------------------------|--|
|  | Limite de la commune | Insectes |
|  | Sites étudiés |  <i>Brachypalpoides lentus</i> |
|  | Sentier |  <i>Coraeus undatus</i> |
| Réseau hydrographique | |  <i>Curculio pellitus</i> |
|  | Cours d'eau |  <i>Donacia brevitarsis</i> |
|  | Plans d'eau |  <i>Donacia versicolorea</i> |
| Plantes vasculaires | |  <i>Hydrophilus piceus</i> |
|  | <i>Carex elata</i> |  <i>Carterocephalus palaemon</i> |
|  | <i>Carex tomentosa</i> | Oiseaux |
|  | <i>Erica scoparia</i> |  Huppe fasciée |
|  | <i>Genista anglica</i> |  Linotte mélodieuse |
|  | <i>Isolepis setacea</i> |  Pouillot siffleur |
|  | <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> | Chiroptères |
| Amphibiens | |  <i>Eptesicus serotinus</i> |
|  | <i>Triturus cristatus</i> |  <i>Myotis mystacinus</i> |
| | |  <i>Nyctalus noctula</i> |
| | |  <i>Pipistrellus pipistrellus</i> |



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 01.2021

Environnement et société :
l'expert de vos projets



Source : BDOtha 2016, LNE, LEE, CDPNE

Forêt communale en images



Hespérie du Brome



Orchis pourpre



Pouillot siffleur



Noctule commune



Triton crêté

Forêt communale en quelques mots

➔ Description

Ensemble, majoritairement public, composé de futaies feuillues, de plantations de pins et plans d'eau (étang de Blimère)

➔ Diversité ordinaire

119 espèces végétales
96 insectes
6 amphibiens
33 oiseaux

➔ Espèces remarquables

6 espèces végétales patrimoniales
7 insectes patrimoniaux
1 amphibien patrimonial
1 chiroptère patrimonial

➔ Enjeux à prendre en compte

Qualité des plans d'eau
Présence de landes au sein des parcelles et dans pistes forestières
Peu de vieux arbres observés



Forêt communale

PISTES DE GESTION

Objectif 1 : Concilier les enjeux de sylviculture avec les enjeux environnementaux

Comment ?

- Maintenir une gestion de type **futaie irrégulière**
- Délimiter un **ilot de sénescence**
- Favoriser l'apparition de **micro-habitats** : arbres vieillissants et morts, laisser lierre en place, souches
- Adapter le poids et l'utilisation des engins d'entretien
- **Fauche tardive** des tranchées forestières
- Favoriser la **mixité avec feuillus** dans les plantations de résineux

Forêt communale

PISTES DE GESTION

Objectif 2 : Préserver les mares et étangs de la forêt

Comment ?

- Surveiller le **développement de la végétation** de l'étang et son **comblement**
 - *A moyen terme : **faucardage** d'une berge avec exportation*
- **Remise en lumière** des petites mares forestières et **reprofilage des berges**
- Surveiller le développement des **Tortues de Floride**

Forêt communale

PISTES DE GESTION

Objectif 3 : Aménager un sentier de découverte respectant les enjeux environnementaux

Comment ?

- **Impliquer les usagers du site** dans l'aménagement du site
 - *Chantiers participatifs*
 - *Nettoyage de la forêt*
- **Limiter l'accès** dans les secteurs à forts enjeux
- Développer la **communication** : panonceaux ? Lettres d'information ?, etc.
- Faire participer les habitants à des **suivis de biodiversité simples**

Centre bourg

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Marigny-les-Usages

LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

 Limite de la commune

 Sites étudiés

 Sentier

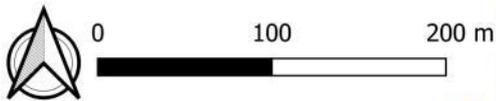
Réseau hydrographique

 Cours d'eau

 Plans d'eau

Chiroptères

 Gîte d'hiver de *Pipitrellus pipitrellus*



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 01.2021

Environnement et société :
l'expert de vos projets

Source : BDOrtho 2016, LNE, LEE, CDPNE

Centre-bourg en images



Orchis bouc



Mésange charbonnière



Lierre



Pipistrelle commune

Centre-bourg en quelques mots

➔ Description

Zone urbanisée avec bâtiments scolaires, parking
espaces verts horticoles, jardin pédagogique



➔ Diversité ordinaire

69 espèces végétales
22 oiseaux
1 chiroptère



➔ Espèces remarquables

1 chiroptère patrimonial

➔ Enjeux à prendre en compte

Gîte hivernal de Pipistrelle commune
Espaces verts



Centre-bourg

PISTES DE GESTION

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*
 - *Augmenter la hauteur minimum de tontes*
 - *Laisser des bandes fauchées tardivement*
- Utilisations de plants labellisés « Végétal local »

Centre-bourg

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



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

			
			
			<p>Des questions sur le protocole ? Envie de s'engager d'avantage ? Allez sur : www.observatoire-des-bourdons.fr</p>
			
		<p><i>(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).</i></p> <p>Bon comptage !</p>	

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).



SENSIBILISATION, volet important de l'IBC 2021

3 animations avec l'école de Marigny (maternelles et primaires)

Thèmes très variés :

❖ *Balade biodiversité*

Pour le grand public : *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/>

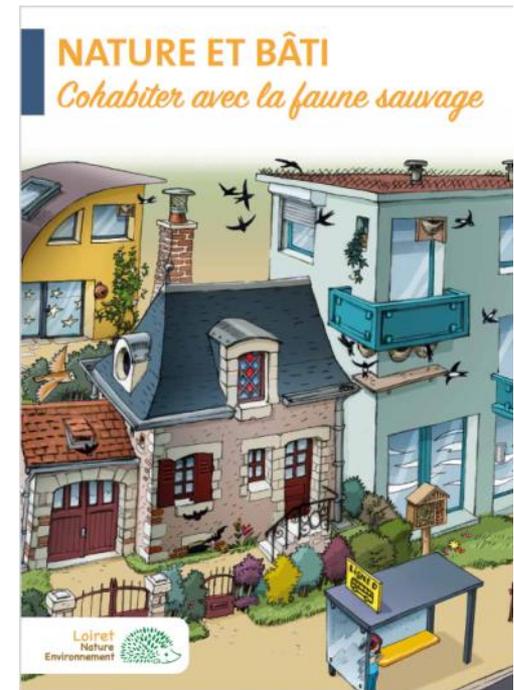
Ou **explore**, l'application de Orléans Métropole

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



Vous pouvez également agir pour préserver la biodiversité

- ✓ Accueillir la biodiversité dans son jardin
 - Quelques m² ensauvagés
 - 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.

