

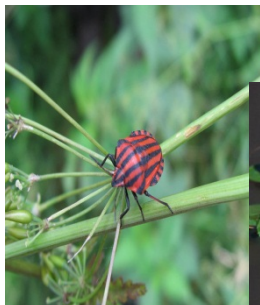
Boigny-sur-Bionne

Inventaire de biodiversité sur la commune

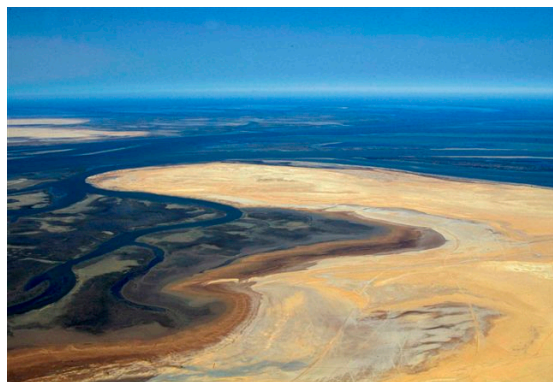
2019-2021



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



BOIGNY-SUR-BIONNE – Sites étudiés

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Boigny-sur-Bionne

SECTEURS ETUDIÉS EN 2019 ET 2020

Légende

 Limite de la commune

Secteurs étudiés

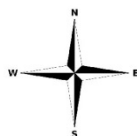
 N°2 - Berges de la Bionne

 N°3 - Ferme de la Commanderie

 N°4 - Boisement proche
de D2152

 N°5 - La Salle Ruines

 N°6 - Boisement au Nord



0 250 500 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 11.2020



Source : BDOrtho 2016

BOIGNY-SUR-BIONNE EN IMAGES

➔ Quelques uns des sites et milieux étudiés :



Boisements, cultures, prairies, zones ensauvagées,...

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

Boigny-sur-Bionne

Résultats des inventaires



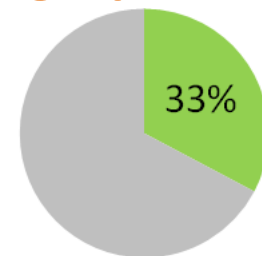
LA FLORE

➔ 296 espèces recensées en 2020 + 156 dans la bibliographie

3 espèces protégées

13 espèces déterminantes des ZNIEFF

20 espèces très rares à assez rares dans le 45



1382 espèces de
plantes dans le
Loiret



Marisque

Protection régionale
Déterminante ZNIEFF
Quasi menacé



Luzerne polymorphe

Rare



Persil des montagnes

Protection régionale
Déterminante ZNIEFF
Quasi menacé

LA FLORE

...mais aussi des espèces invasives ! (3 espèces)



Robinier faux-acacia

Invasive avérée secondaire



Solidage du Canada

Invasive avérée secondaire



Mahonia faux-houx

Liste d'observation

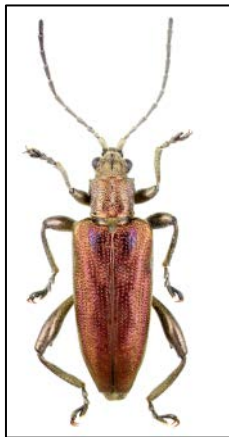
Susceptibles de dégrader les habitats naturels à court, moyen ou long terme

LES INSECTES

➔ 228 espèces recensées en 2020 (1264 observations)
+ 23 espèces dans la bibliographie

3 espèces déterminantes des ZNIEFF (dont 2 espèces menacées) + 7 espèces « rares » + 4 espèces indicatrices de la qualité des boisements

Résultats d'inventaires



Donacia marginata

Menacée en région
Déterminante
ZNIEFF



Phosphaenus hemipterus

Rare



Eysarcoris venustissimus

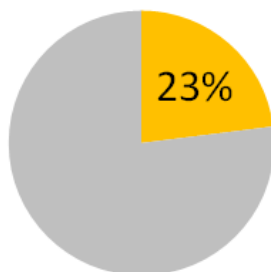
Rare



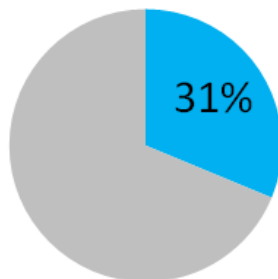
Grand Paon de nuit

Rare

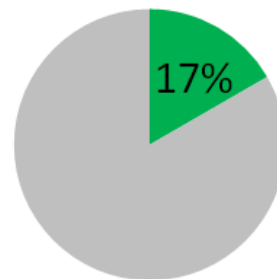
LES INSECTES



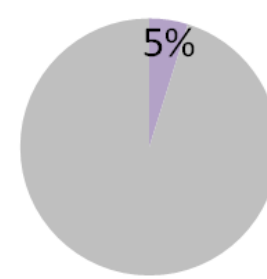
100 espèces de papillons de jour dans le Loiret



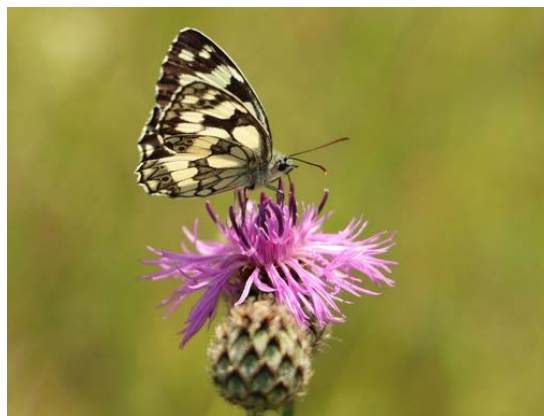
64 espèces de libellules dans le Loiret



66 espèces de punaises dans le Loiret



2500 espèces de coléoptères dans le Loiret



Demi-deuil



Anax empereur



Elaphre des rives

LES AMPHIBIENS

➔ 6 espèces d'amphibiens
dont 2 déterminantes ZNIEFF



Triton crête

Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
Intérêt communautaire



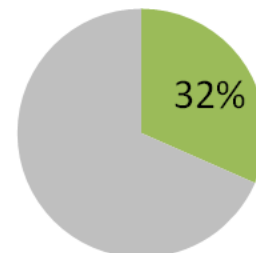
Grenouille agile

Protection nationale



Triton alpestre

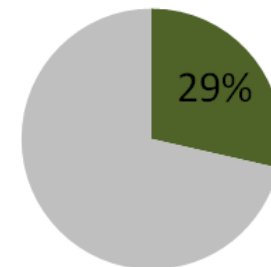
Protection nationale
Déterminante ZNIEFF
« Vulnérable »



19 espèces
d'amphibiens
dans le Loiret

LES REPTILES

➔ 4 espèces de reptiles



14 espèces de reptiles
dans le Loiret



Couleuvre helvétique

Protection nationale



Lézard vert

Protection nationale

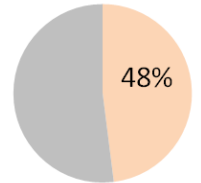
LES OISEAUX

➔ 62 espèces d'oiseaux recensées en 2020 + 8 dans la bibliographie

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

8 espèces **déterminantes ZNIEFF**
mais non listée dans la DO

4 espèces **menacées** et 5 **quasi menacées**



130 espèces
nicheuses dans le
Loiret



Epervier d'Europe

Protection nationale



Huppe fasciée

Directive Oiseaux
Protection nationale



Linotte mélodieuse

Protection nationale
Quasi-menacée

LES OISEAUX

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

Des oiseaux qui ont un habitat bien spécifique



Pic mar



Pic noir



Mouette rieuse

LES OISEAUX

4 espèces nicheuses menacées d'extinction en région



Pipit farlouse (VU)



Gobemouche noir (EN)



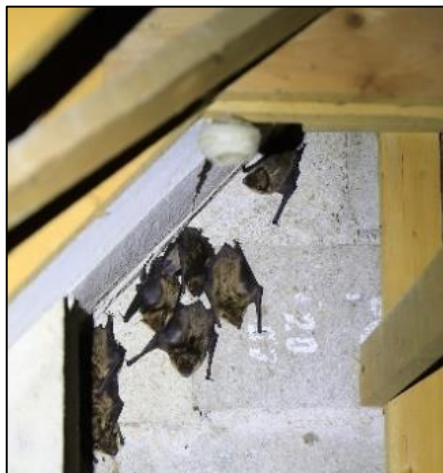
Bouvreuil pivoine (VU)



Mouette rieuse (EN)

LES CHIROPTERES

➔ 4 espèces de chauves-souris détectées
1 déterminante ZNIEFF



Sérotine commune

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)



Grand Murin

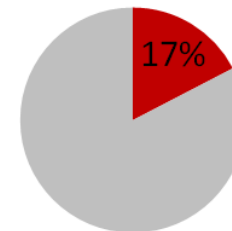
Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)
Déterminante ZNIEFF



Pipistrelle commune

Protection nationale
Intérêt communautaire (UE)

1 gîte estival (élevage des jeunes)



23 espèces dans
le Loiret

Autres inventaires

- ➔ 7 espèces de mammifères (hors chiroptères)
1 déterminante ZNIEFF
- ➔ 7 espèces de mousses et 6 espèces de lichens



Chevreuil



Polytric élégant

Synthèse de l'inventaire

➔ 783 espèces recensées dont 53 patrimoniales

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Boigny-sur-Bionne

SYNTHESE DES ENJEUX NATURALISTES

□ Limite de la commune

• Espèce patrimoniales

Enjeux naturalistes

■ Moyen

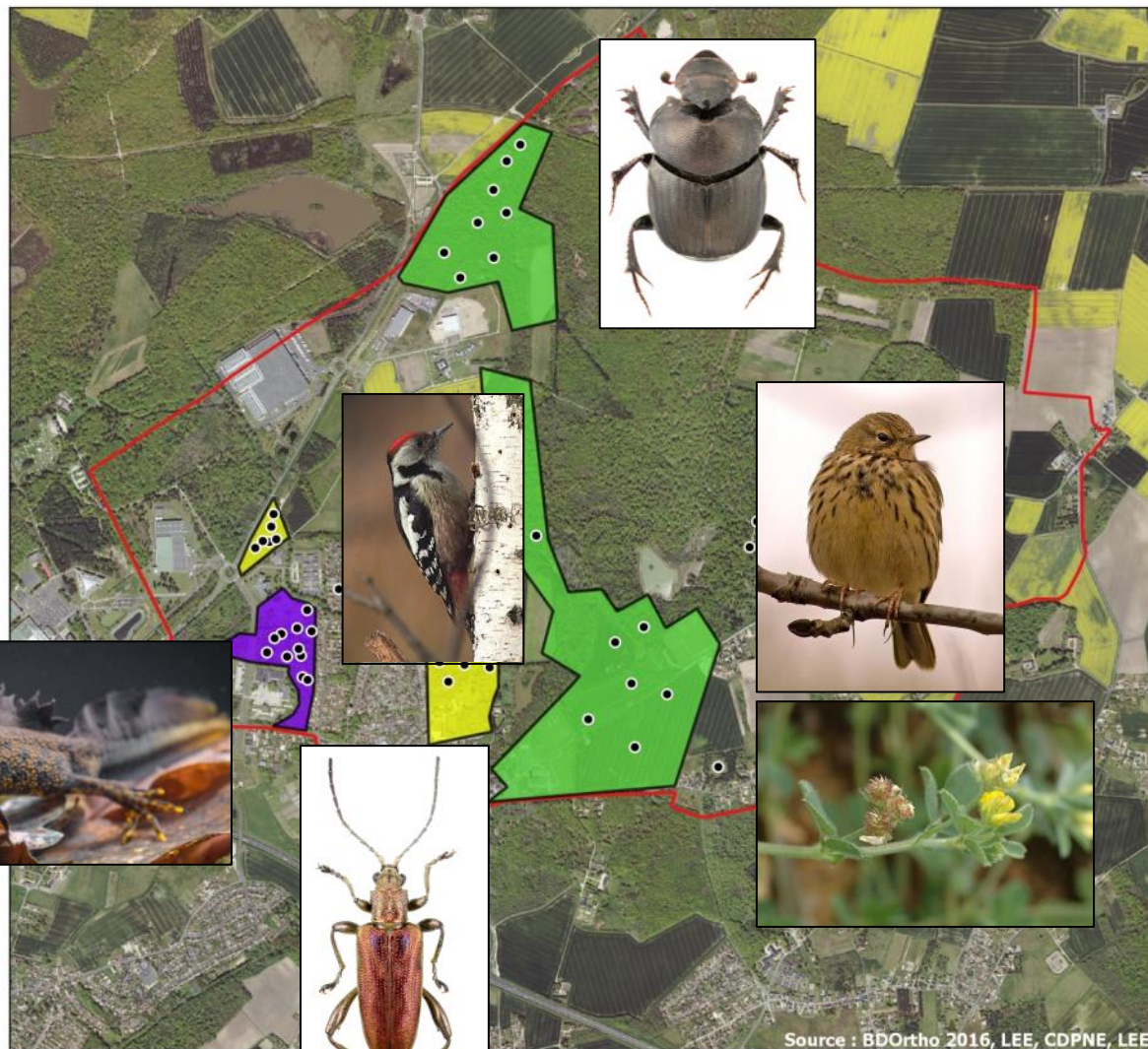
■ Fort

■ Très fort



Loiret
Nature
Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 11.2020



Source : BDOrtho 2016, LEE, CDPNE, LEE

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 Boigny-sur-Bionne 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.**

La Salle - Ruines

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Boigny-sur-Bionne

LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| Limite de la commune | Amphibiens |
| Sites étudiés | Triturus cristatus |
| Sentier | Reptiles |
| Réseau hydrographique | Orvet fragile |
| Cours d'eau | Couleuvre helvétique |
| Plans d'eau | Oiseaux |
| Plantes vasculaires | Pigeon colombin |
| Galium uliginosum | Chiroptères |
| Lemna gibba | Sérotine commune |
| Medicago polymorpha | Grand Murin |
| Insectes | Pipistrelle commune |
| Donacia marginata | Pipistrelle de Kuhl |
| Donacia vulgaris | |
| Tapinotus sellatus | |
| Lestes dryas | |
| Epistrophe diaphana | |



0 100 200 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 12.2020



Source : BD Carthage 2016, LNE

La Salle – Ruines en images



Pigeon colombin



Triton crêté



Couleuvre helvétique



Leste des bois



La Salle - Ruines en quelques mots

➔ Description

Ensemble composé de prairies, de boisements de feuillus et plantations (ancien parc) et deux mares



➔ Biodiversité

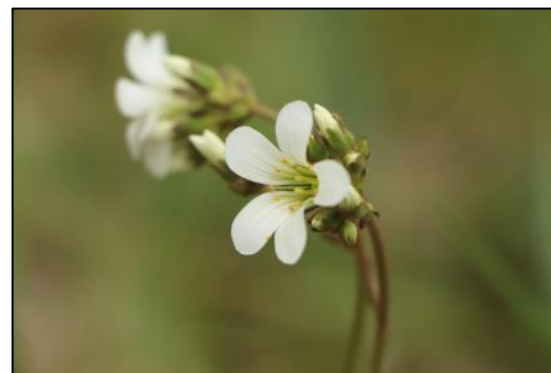
170 espèces végétales

77 insectes

4 amphibiens

2 reptiles

32 oiseaux



➔ Espèces remarquables

3 espèces végétales patrimoniales

5 insectes patrimoniaux

1 amphibien patrimonial

1 oiseau nicheur patrimonial



➔ Enjeux à prendre en compte

Qualité des plans d'eau

Mosaïque d'habitats

Territoire de chasse des chiroptères

La Salle - Ruines

PISTES DE GESTION

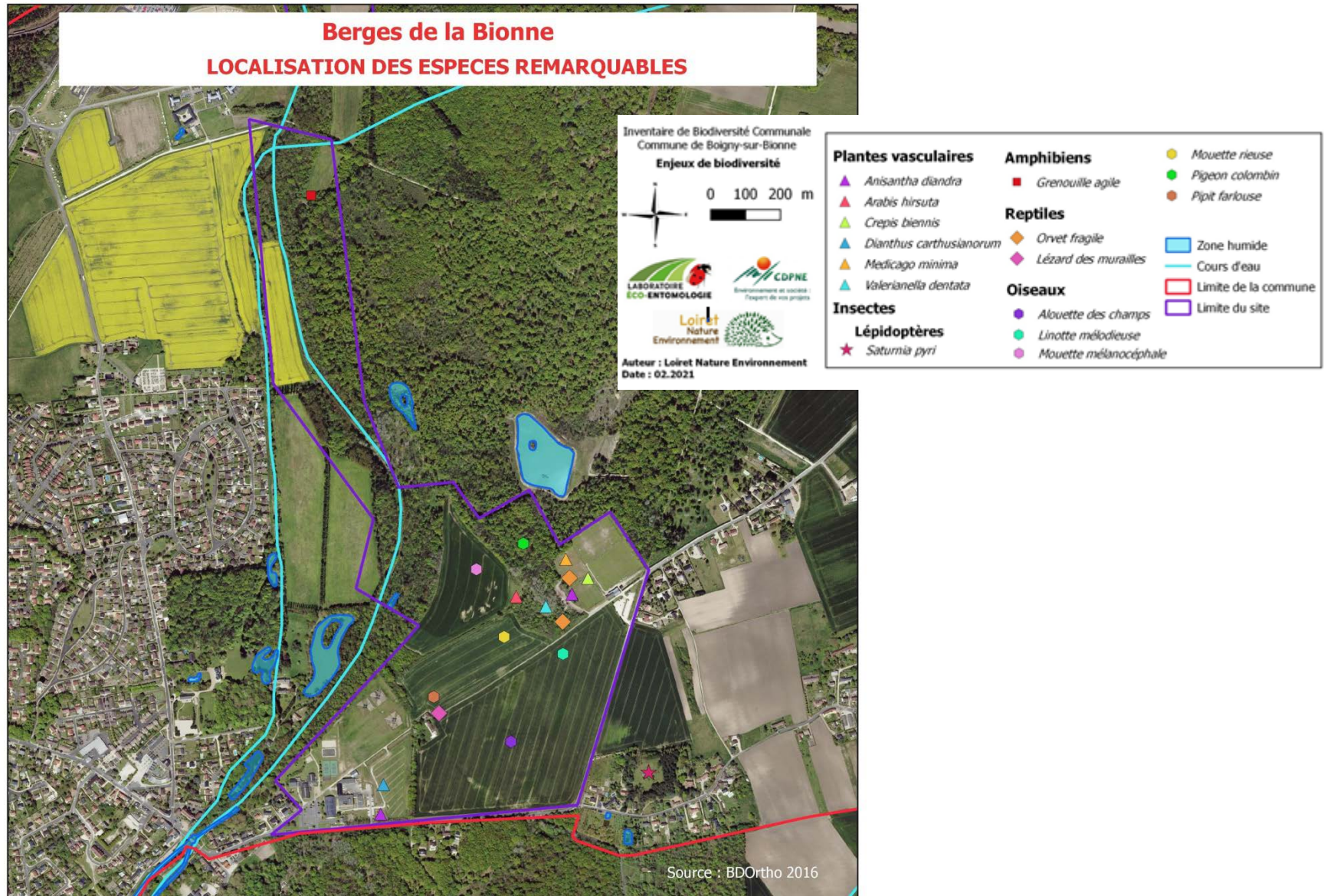
Objectifs

- Maintien des zones humides et de leur état de conservation
- Préservation des secteurs ouverts et boisés déjà favorables à l'accueil de la biodiversité

Comment ?

- **Entretien de la mare nord** : faucardage de la végétation, gestion des Saules, et léger curage
- Poursuivre la gestion différenciée : **fauche automnale** afin de laisser les espèces réaliser leur cycle de vie
- Faucher quelques secteurs plus souvent pour rajeunir les prairies
- **Conserver les arbres morts** sur pied ou gisant au sol
- **Sensibiliser les usagers du site** : impacts de la pollution lumineuse, biodiversité existante, faire participer les habitants à la gestion du site,...

Berges de la Bionne



Berges de la Bionne en images



Sérotine commune



Alouette des champs



Luzerne naine



Mélitée du plantain



Berges de la Bionne en quelques mots

➡ Description

Mosaïque de milieux : cultures, pelouses sèches, prairies, boisements



➡ Biodiversité

132 plantes

53 oiseaux

1 amphibien

1 reptile



➡ Espèces remarquables

5 plantes patrimoniales

7 oiseaux patrimoniaux



➡ Enjeux à prendre en compte

Zones agricoles

Pelouses sèches

Bords de la Bionne

Berges de la Bionne

PISTES DE GESTION

Objectifs

- Préservation des milieux ouverts annexes aux cultures et maintien d'une agriculture respectueuse de l'environnement
- Préservation d'un corridor de milieux humides en bord de Bionne

Comment ?

- Sur les pelouses sèches : réaliser **une fauche tardive avec exportation**, tout en laissant des bandes sans tonte pour servir de refuge
- Gérer les boisements en **futaie irrégulière** et adapter le poids des engins d'entretien
- **Favoriser les lisières** arbustives et fourrés

Boisement au nord en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Boigny-sur-Bionne
Enjeux de biodiversité

Insectes

Coléoptères

- ★ *Anaploclera sexguttata*
- ★ *Bolitophagus reticulatus*
- ★ *Microrhagus lepidus*
- ★ *Microrhagus pygmaeus*
- ★ *Onthophagus verticornis*
- ★ *Phosphaenus hemipterus*

Hémiptères

- ★ *Eysarcoris venustissimus*

Amphibiens

- *Grenouille agile*

Reptiles

- ◆ *Orvet fragile*

Oiseaux

- *Linotte mélodieuse*

— Cours d'eau

□ Limite de la commune

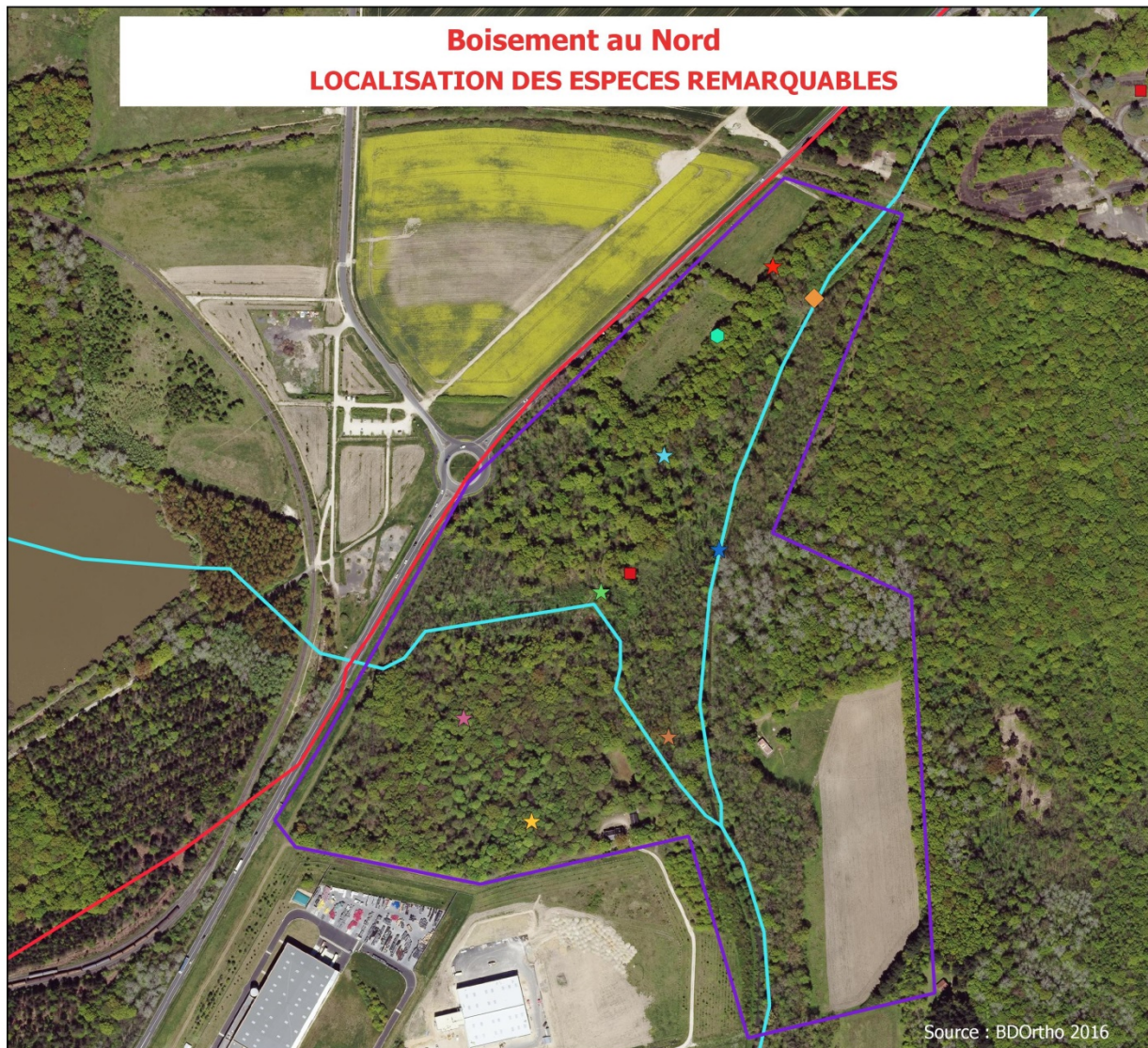
□ Limite du site



0 50 100 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 02.2021



Source : BDOrtho 2016

Boisement au nord en images



Orvet fragile



Linotte mélodieuse



Pulmonaire



*Phosphanus
hemipterus*



Boisement au nord en quelques mots

➡ Description

Vieux boisement avec nombreux bois morts et zones humides

Prairies sèches calcaires



➡ Biodiversité

71 espèces végétales

1 amphibien

22 oiseaux

102 insectes



➡ Espèces remarquables

1 oiseau patrimonial

7 insectes patrimoniaux

➡ Enjeux à prendre en compte

Boisement préservé

Nombreux fossés et berges de la Bionne

Prairie sèche au nord



Boisement au nord

PISTES DE GESTION

Objectifs

- Préservation de l'intégrité du boisement humide et d'un corridor de milieux humides en bord de Bionne et de ses affluents
- Maintien et amélioration de la capacité d'accueil en biodiversité des prairies calcaires

Comment ?

- Conserver gestion en **futaie irrégulière**, adapter le poids et l'utilisation des engins d'entretien
- Favoriser les **micro-habitats** en laissant quelques arbustes, le bois mort et le lierre
- Maintenir **les points d'eau** (fossés et mares)
- Réaliser **une fauche raisonnée des prairies**, en ne coupant pas trop ras et en laissant quelques bandes.
- **Ne pas fertiliser** la prairie

SENSIBILISATION, volet important de l'IBC 2021

3 animations en école maternelle, 1 animation en centre de loisirs

Thèmes variés :

- ❖ *Réalisation de nichoirs à mésange*
- ❖ *Balade biodiversité à la Caillaudière*

Pour le grand public : *Biodiversité en ville et biodiversité à la campagne sur le bord des chemins*



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 pause 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



Boisement proche D2152 en quelques mots

➔ Description

Bosquet ouvert entre deux routes



➔ Biodiversité

71 espèces végétales

26 oiseaux

2 chiroptères

99 insectes

➔ Espèces remarquables

3 oiseaux patrimoniaux (1 nicheur)

1 insecte

2 chiroptères

➔ Enjeux à prendre en compte

Espèces de landes sous le boisement

Territoire de chasse pour les chiroptères



Boisement proche D2152 en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Boigny-sur-Bionne

Enjeux de biodiversité

Insectes

Hémiptères

★ *Holcogaster fibulata*

Oiseaux

● *Huppe fasciée*

Chauves-souris

● *Pipistrelle de Kuhl*

● *Pipistrelle commune*

□ Limite du site

0 25 50 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 02.2021



Source : BDOrtho 2016

Boisement proche D2152

PISTES DE GESTION

Objectifs

Préservation d'un bois en bon état de conservation

Préservation de milieux ouverts à l'entrée du site et en bordure de chemin

Comment ?

- Conserver gestion en **futaie irrégulière** et éviter les coupes à blanc qui favoriseraient le Robinier
- Favoriser les **micro-habitats** en laissant quelques arbustes, le bois mort et le lierre
- Sur le secteur ouvert, mettre en place une **fauche tardive** avec exportation
- **Sensibiliser** et faire **participer les habitants**

Ferme de la Commanderie en quelques mots

➡ Description

Parc boisé privé

➡ Biodiversité

28 oiseaux

29 insectes



➡ Espèces remarquables

4 oiseaux patrimoniaux (3 nicheurs)

➡ Enjeux à prendre en compte

Vieux arbres

Réservoir de biodiversité



Ferme de la Commanderie en quelques mots

Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Boigny-sur-Bionne

Enjeux de biodiversité

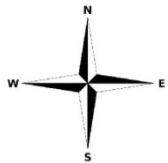
Legende

Oiseaux

- *Pic mar*
- *Pic noir*
- *Pigeon colombin*

- Zone humide
- Cours d'eau
- Limite du site

0 50 100 m



Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 02.2021



Source : BDOrtho 2016

Ferme de la Commanderie

PISTES DE GESTION

Objectifs

- Concilier usages du site et accueil de la biodiversité
- Diversifier les habitats et les zones-refuges disponibles sur le site

Comment ?

- Conserver gestion en **futaie irrégulière** avec essences de feuillus
- Favoriser les **micro-habitats** en laissant quelques arbustes, le bois mort et le lierre
- **Diminuer localement la fréquence de tonte** et augmenter la hauteur minimum de tonte
- Dans les zones peu fréquentées, laisser la végétation se développer
- Conserver les micro-habitats dans les bâtiments, en ne bouchant pas toutes les cavités et en réalisant les travaux hors période de nidification

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.

