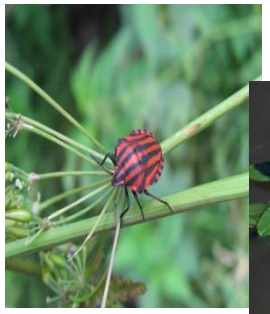
JARGEAU

Inventaire de biodiversité sur la commune

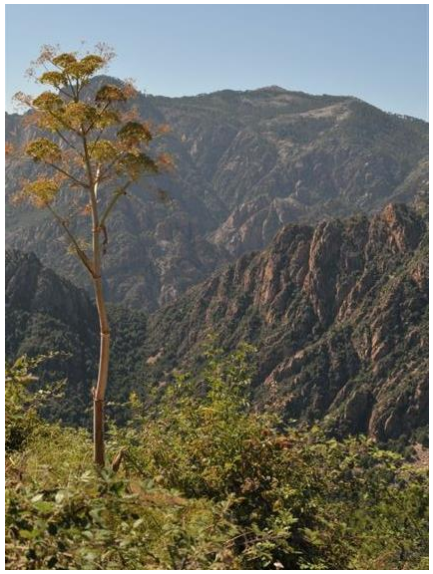
2018 - 2019

Marie des Neiges de BELLEFROID

Diversité du monde vivant…



Des espèces…



Des écosystèmes…

Sans oublier la diversité des gènes…

Harmonia axyridis

23 928 espèces menacés en 2016 (28 %) *UICN*

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

17 % des taxons sont menacés 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 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 **ET** Assister les communes

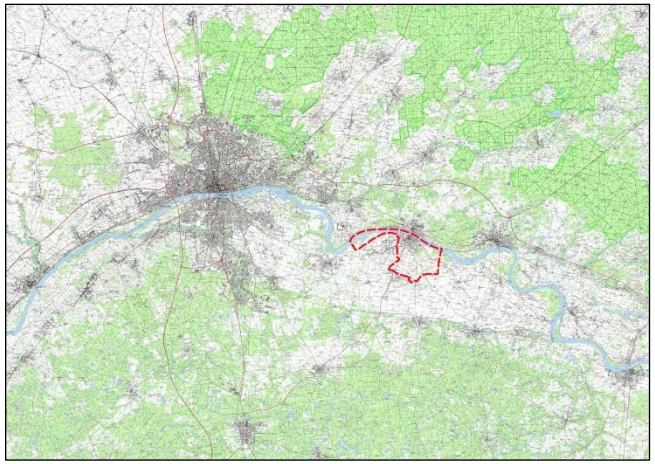
LA COMMUNE DE JARGEAU

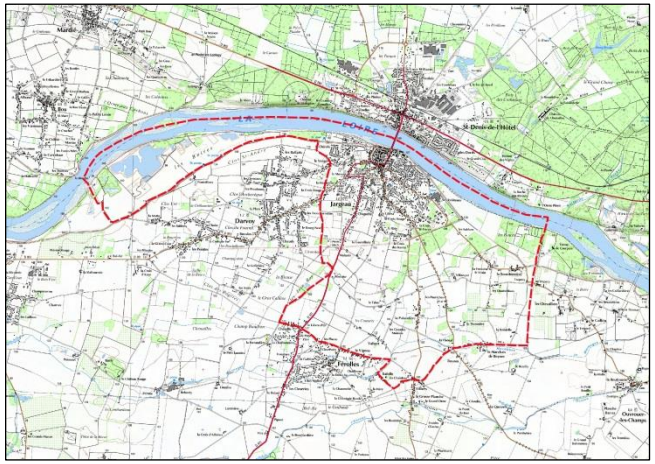
- 14,66 km² et 4 604 habitants ; la densité est d'environ 314 hab,/km².

- Commune dynamique, résolument engagée dans la préservation de l'environnement (OZP, MJN, création d'une mare, d'un hôtel à insectes…).

- Bords de Loire, zone agricole, boisements : plusieurs sites naturels d'intérêt écologique…

- Commune faiblement urbanisée, Jargeau jouit d'une situation exceptionnelle, en plein cœur du Val de Loire.





Inventaire de Biodiversité Communale
Commune de Jargeau

SECTEURS ETUDIES EN 2018-2019

Légende

- limite communale

Sites étudiés

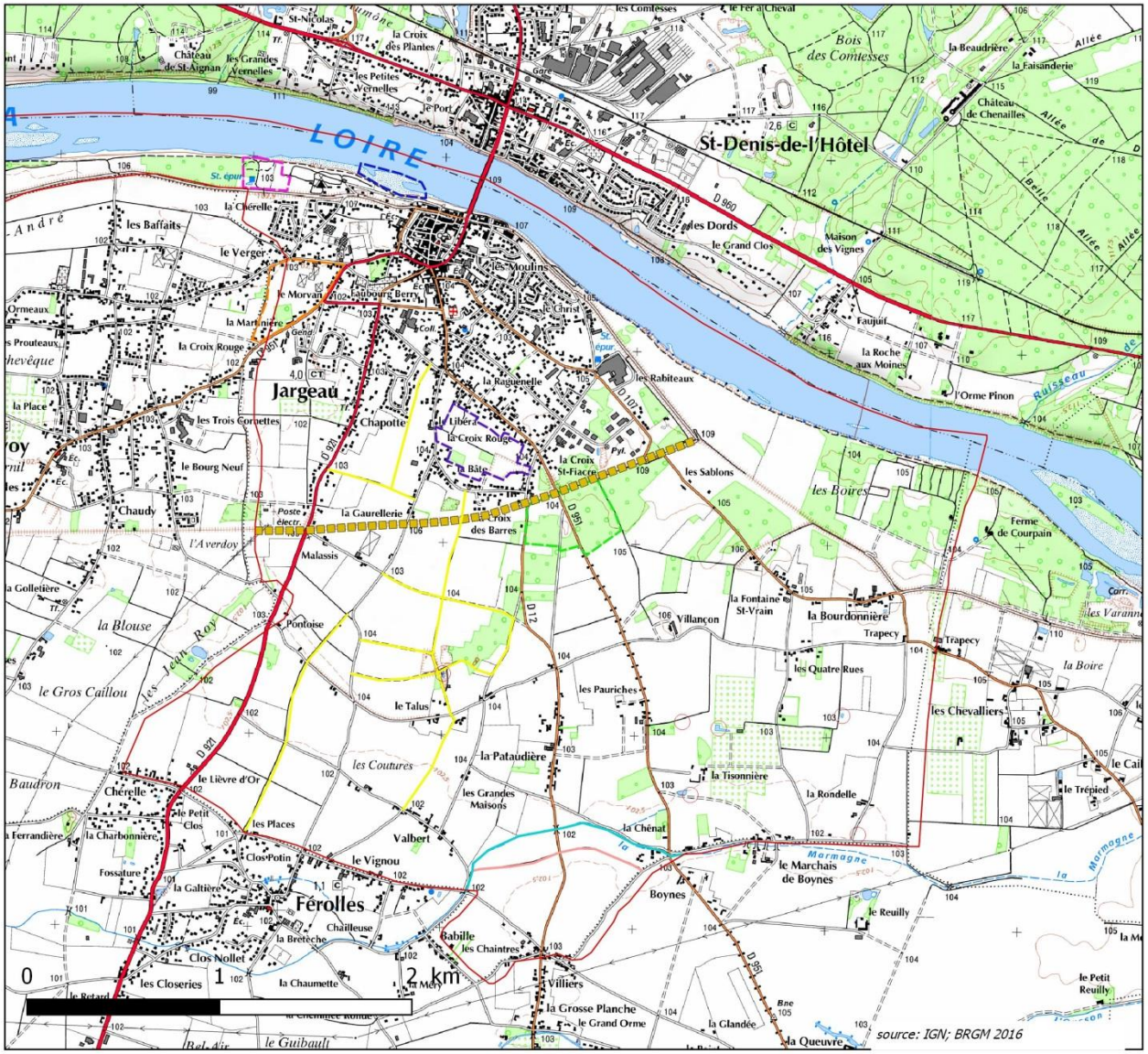
- secteur de la Cherelle
- secteur du Morvan
- secteur de la Croix Rouge
- la Plage de Jargeau
- le Bois de Saint-Fiacre

chemins, levée et cours d'eau

- levée
- chemins ruraux
- la Marmagne
- chemin proche de la Marmagne

mares

- mares repérées



source: IGN; BRGM 2016

N
O E
S

Loiret Nature Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 13.06.2018

JARGEAU EN IMAGES

Quelques uns des sites et milieux étudiés :

Plage

Le Morvan

Levée de la Loire

Croix rouge

La Cherelle

Chemins communaux

Boisements, cultures, prairies, zones ensauvagées, cœur de bourg…

PROTOCOLES

FLORE (2018-2019)

Recherche des plantes patrimoniales 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

AMPHIBIENS (2019)

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 (2018-2019)

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

PROTOCOLES

Oiseaux (2018-2019)

Inventaire du nombre d'espèces par échantillonnages répétés :

- **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

Mammifères (2018-2019)

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

Loiret Nature Environnement

ARGEAU
VILLE LIGERIENNE

La vie sauvage dans la commune

Résultats des inventaires

Marie des Neiges de BELLEFROID

Étude réalisée avec le soutien financier de la région Centre

Région Centre-Val de Loire

LA FLORE

Prise en compte des données issue des inventaires de 2018 et de 2019

338 espèces, dont une espèce protégée, quelques espèces déterminantes des ZNIEFF (7 espèces), des espèces rares (8 espèces)... auxquelles il faut ajouter 123 espèces trouvées dans les bases de données du CBNBP et de l'association entre 1998 et 2018. **Total 461 espèces.**

Armérie des sables

Déterminante ZNIEFF

Prêle rameuse

Déterminante ZNIEFF

Souci des champs

Rare

Lupin réticulé

Protection régionale

1380 espèces de plantes dans le Loiret –> 33,4 % à Jargeau

LA FLORE

…mais aussi des espèces invasives ! (6 espèces)

Invasive avérée secondaire

Invasive avérée secondaire

5 espèces invasives avérées

1 espèce en liste d'observation

Ambroise à feuilles d'Armoise

Invasive avérée prioritaire

Invasive avérée secondaire

Liste d'observation

Invasive avérée secondaire

LES AMPHIBIENS ET LES REPTILES

➡ 5 espèces d'amphibiens et 6 espèces de reptiles.

Crapaud calamite

Crapaud commun

Vipère aspic

Lézard vert

Mais aussi Grenouille verte, Rainette verte, Triton palmé, Couleuvre helvétique, Lézard des murailles, Orvet fragile… et la Tortue de Floride (espèce invasive)

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

LES OISEAUX

- **154 espèces d'oiseaux** ont été recensées sur le terrain et dans la bibliographie, dont **77 nicheuses.**

- En détails :

  - **26** espèces figurent à **l'Annexe I** de la **Directive « Oiseaux »,** *c'est à dire que leurs habitats de reproduction doivent faire l'objet de mesures de protection spéciale ; ce sont des espèces relativement rares et fragiles…*

  - **46** sont des **espèces menacées…**

  - **14** autres sont des **espèces « d'intérêt écologique »,** *c'est à dire que ce sont des espèces exigeantes, qui nichent dans des cavités ou ont un régime alimentaire particulier (divers insectes, graines, akènes, baies…) et dont la présence indique des milieux ensauvagés riches en biodiversité…*

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

LES OISEAUX

- **26** espèces de l'Annexe I de la **directive Oiseaux.** Des oiseaux qui ont un habitat bien spécifique…

Pic mar

Aigrette garzette

Martin-pêcheur

Sterne naine

Pic noir

LES OISEAUX

46 espèces « **menacées** »

Vanneau huppé (VU)

Bécassine des marais

Bruant des roseaux

Pouillot fitis

Alouette des champs(NT)

Linotte mélodieuse

En plus du Pipit farlouse (VU), de la Fuligule morillon (VU), de la Sterne pierregarin (NT), de la fuligule milouin (NT), du Râle d'eau (VU)..,

LES OISEAUX

14 espèces « **d'intérêt écologique** »

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

LES OISEAUX

15 espèces de **rapaces**.

Effraie des clochers

Faucon crécerelle

Buse variable

Busard Saint-Martin

Epervier d'Europe

LES MAMMIFERES

Mammifères

Observation de traces et indices et prise en compte des données de notre base de 2016 à 2018

13 espèces de mammifères terrestres.

Hérisson d'Europe

Ecureuil roux

Castor d'Europe

Loiret Nature Environnement

ARGEAU
VILLE LIGERIENNE

La vie sauvage dans la commune

Préconisations de gestion

Marie des Neiges de BELLEFROID

Étude réalisée avec le soutien financier de la région Centre

Région Centre-Val de Loire

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 Jargeau 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**.

Les fiches de gestion

Bois Saint - Fiacre

Etat des lieux

Ce boisement, d'une superficie d'environ 13 ha, située au centre de la commune à proximité de la levée qui traverse Jargeau d'est en ouest.

Patrimoine naturel remarquable

Faune : 20 espèces d'oiseaux ont été observées sur le site, parmi elles quatre ont un statut patrimonial et mérite d'être prise en compte dans la gestion du site. Il s'agit de **L'Alouette des champs**, du **Bruant jaune**, du **Pouillot fitis** tous les trois « quasiment menacée » en région Centre-Val de Loire et du **Milan royal** une espèce en « **danger critique d'extinction** » dans la région.

Flore : 141 espèces végétales sont recensées sur le bois saint Fiacre, parmi elles 4 présentent un intérêt patrimoniale. **Armérie des sables, Corynéphore blanchâtre, Fétuque à longues feuilles** toutes les trois déterminantes des znieff. Une belle station de **Lupin réticulé** a également été découverte sur le site, cette espèce également déterminante znieff et aussi protégé en région centre, elle est inscrite sur la liste rouge régionale dans la catégorie « en danger » de disparition.

Menaces et potentiel biologique

❖ **Sur-fréquentation et dégradation des espaces de nature**

Au vu de la vocation du site, il apparait primordial de concilier la fréquentation des espaces et préservation des écosystèmes. La mise en place d'une gestion différenciée et la limitation de l'accès à de petits secteurs sont des actions faciles à mettre en place qui permettent de répondre à ces problématiques.

❖ **Préservation et diversification des zones refuges et des réseaux alimentaires**

Un secteur cultivé riche en faune est un agrosystème qui offre de nombreuses zones refuges et dans lequel les réseaux alimentaires sont très diversifiés et en suffisance tout au long de l'année. Ceci est particulièrement vital en hiver. Pour la reproduction, les animaux doivent pouvoir bénéficier d'un calme absolu pendant plusieurs semaines afin de mener à bien leur reproduction (ponte, couvaison (ou mise bas) puis élevage des jeunes).

Quelques chiffres

Type : Boisement

Surface : 13 ha

Intérêt écologique : Moyen

Nombre d'espèces patrimoniales :

- Flore : 4
- Faune : 4

Nombre d'espèces invasives : 3

Etat de conservation :

Bruant jaune

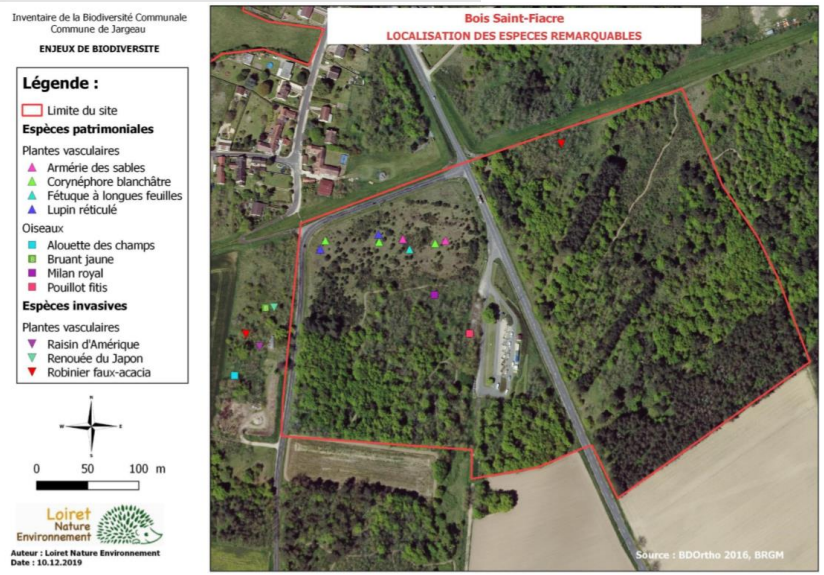
Armérie des sables

Lupin réticulé

© Wikimedia Commons.

Une fiche de gestion est rédigée **pour chaque site**.

Elle est conçue comme une **feuille de route** à destination des agents techniques en charge de la gestion des espaces verts. Elle est **co-construite avec eux**.



Enjeux du site

✓ **Préserver les secteurs ensauvagés déjà favorables à l'accueil de la biodiversité**

Objectifs et préconisations de gestion

Objectif 1	**Adapter la gestion des milieux herbacés**
Action 1-1	**Initier une gestion différenciée des espaces en herbe.** Limiter les tontes. Diminuer, localement sur les espaces qui le permettent, la fréquence de tonte (3 par an : fin mars/début avril, mi-juillet et septembre/octobre) et augmenter la hauteur minimum de l'herbe (10 cm). L'absence de tonte entre avril et juin serait souhaitable. Si possible, les restreindre à 1 mètre de chaque côté des lieux de passage. Gérer le reste des espaces en herbe sur seulement un tiers par an en rotation sur 3 ans.
Action 1-2	**Favoriser la diversité des milieux** Laisser des zones ensauvagées sur les secteurs les moins fréquentés (périphérie du site, pieds des arbres, certaines parties de pelouses). Une intervention annuelle ou bisannuelle sera suffisante sur ces secteurs moins fréquentés.
Action 1-3	**Maintenir le pâturage en place.**
Objectif 2	**Agrémenter la partie ouverte au public avec des espèces locales et durables**
Action 2-1	**En cas de nouvelles plantations** (arbres, arbustes), choisir les espèces **locales,** à fleurs et à fruits de préférence, et celles nécessitant un apport modéré en eau (plantes aromatiques, de haie champêtre, de vergers…).
Action 2-2	**Pour les espaces fleuris ou les massifs d'ornement favoriser des plantes locales, des espèces vivaces et couvrantes** (Lierre au sol) afin de limiter les interventions et les arrosages. Certaines espèces mellifères peuvent être de très bonnes ressources pour les insectes.
Objectif 3	**Préserver le potentiel d'accueil de la parcelle ensauvagée**
Action 3-1	**Favoriser l'apparition de micro-habitats pour faune,** en laissant du bois mort au sol et debout, dans les limites des règles élémentaires de sécurité afin de maintenir des habitats intéressants pour la faune. Pour les lisières, où la diversité est maximale, conserver les arbustes et les buissons de bordure (manteau et ourlet).
Action 3-2	**Conserver les arbres âgés à cavités (diamètre supérieur à 50 cm),** pouvant servir de gîte à une faune variée (insectes, oiseaux, chauves-souris…).

Localisation des espèces remarquables

Inventaire de la Biodiversité Communale
Commune de Jargeau

ENJEUX DE BIODIVERSITE

Légende :

Limite du site

Espèces patrimoniales

Plantes vasculaires
- Armérie des sables
- Corynéphore blanchâtre
- Fétuque à longues feuilles
- Lupin réticulé

Oiseaux
- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Milan royal
- Pouillot fitis

Espèces invasives

Plantes vasculaires
- Raisin d'Amérique
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia

0 50 100 m

Loiret Nature Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 10.12.2019

Exemple de tableau de gestion

Objectifs à atteindre

Enjeux du site

✓ **Préserver les secteurs ensauvagés déjà favorables à l'accueil de la biodiversité**

Objectifs et préconisations de gestion

Actions de gestion préconisées

Objectif 1	**Adapter la gestion des milieux herbacés**
Action 1-1	**Initier une gestion différenciée des espaces en herbe.** Limiter les tontes. Diminuer, localement sur les espaces qui le permettent, la fréquence de tonte (3 par an : fin mars/début avril, mi-juillet et septembre/octobre) et augmenter la hauteur minimum de l'herbe (10 cm). L'absence de tonte entre avril et juin serait souhaitable. Si possible, les restreindre à 1 mètre de chaque côté des lieux de passage. Gérer le reste des espaces en herbe sur seulement un tiers par an en rotation sur 3 ans.
Action 1-2	**Favoriser la diversité des milieux** Laisser des zones ensauvagées sur les secteurs les moins fréquentés (périphérie du site, pieds des arbres, certaines parties de pelouses). Une intervention annuelle ou bisannuelle sera suffisante sur ces secteurs moins fréquentés.
Action 1-3	**Maintenir le pâturage en place.**
Objectif 2	**Agrémenter la partie ouverte au public avec des espèces locales et durables**
Action 2-1	**En cas de nouvelles plantations** (arbres, arbustes), choisir les espèces **locales,** à fleurs et à fruits de préférence, et celles nécessitant un apport modéré en eau (plantes aromatiques, de haie champêtre, de vergers...).
Action 2-2	**Pour les espaces fleuris ou les massifs d'ornement favoriser des plantes locales, des espèces vivaces et couvrantes** (Lierre au sol) afin de limiter les interventions et les arrosages. Certaines espèces mellifères peuvent être de très bonnes ressources pour les insectes.
Objectif 3	**Préserver le potentiel d'accueil de la parcelle ensauvagée**
Action 3-1	**Favoriser l'apparition de micro-habitats pour faune,** en laissant du bois mort au sol et debout, dans les limites des règles élémentaires de sécurité afin de maintenir des habitats intéressants pour la faune. Pour les lisières, où la diversité est maximale, conserver les arbustes et les buissons de bordure (manteau et ourlet).
Action 3-2	**Conserver les arbres âgés à cavités (diamètre supérieur à 50 cm),** pouvant servir de gîte à une faune variée (insectes, oiseaux, chauves-souris...).

Les chemins communaux

Inventaire de la Biodiversité Communale
Commune de Jargeau

ENJEUX DE BIODIVERSITE

Légende :

Espèces patrimoniales

Plantes vasculaires
- Armérie des sables
- Tréfle scabre
- Brome purgatif

Oiseaux
- Alouette des champs
- Bruant proyer
- Bruant jaune
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur

Espèses invasives

Plantes vasculaires
- Robinier faux-acacia

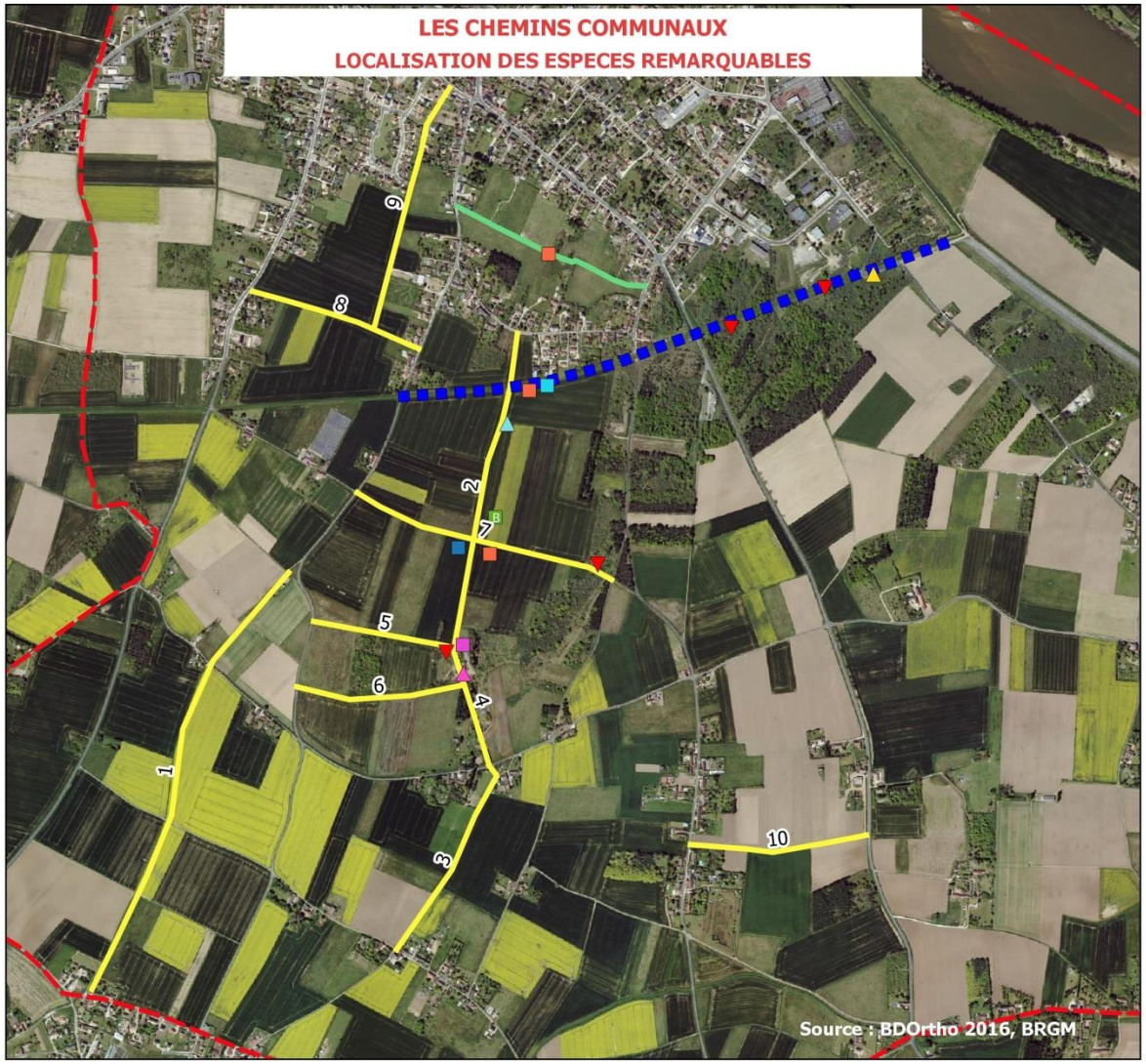
- Chemin communaux
- liaison douce (croix rouge)
- Levée
- Limite commune

0 125 250 m

N W E S

Loiret Nature Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 10.12.2019



Les chemins communaux en quelques mots

Description :

Ensemble de chemins ruraux destinés à former une liaison douce

Diversité ordinaire :

120 espèces de plantes ont été observées au bord des chemins communaux, ainsi qu'une vingtaine d'espèces d'oiseaux.

Espèces remarquables :

3 espèces de plantes et 5 espèces d'oiseaux patrimoniales y ont été observées.

Menaces :

Agriculture intensive, disparition des éléments structurants des paysages, gestion intensive des bords de champs.

Les chemins communaux en images

Faune sauvage et flore spontanée présentes sur les zones non cultivées : Pie-grièche écorcheur, Vipérine, Bruant proyer, Améria…

Les chemins communaux
ORIENTATIONS DE GESTION

Objectifs ?

Création d'une liaison douce entre les hameaux et le bourg

Concilier agriculture et déplacements doux avec la préservation de la biodiversité.

Améliorer la fonctionnalité et la connectivité entre les milieux

Comment ?

•**Se rapprocher des exploitants** pour réfléchir à la gestion des accotements et bords de champs

•**Conserver les friches**, en particulier les friches buissonneuses, **améliorer la trame verte** (accotements, zones non cultivées ensauvagées…).

•**Préserver**, voire améliorer, les **lisières des boisements**, en permettant le plein développement des manteaux et ourlets et en ménageant des **bandes enherbées le long de chaque lisière**.

Bois Saint-Fiacre

Inventaire de la Biodiversité Communale
Commune de Jargeau

ENJEUX DE BIODIVERSITE

Légende :

Limite du site

Espèces patrimoniales

Plantes vasculaires
- Armérie des sables
- Corynéphore blanchâtre
- Fétuque à longues feuilles
- Lupin réticulé

Oiseaux
- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Milan royal
- Pouillot fitis

Espèces invasives

Plantes vasculaires
- Raisin d'Amérique
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia

N W E S

0 50 100 m

Loiret Nature Environnement

Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 10.12.2019

Bois Saint-Fiacre en quelques mots

Description :

Ensemble, majoritairement privé, de boisements au sud de la levée de Loire, composé de futaies feuillues et de plantations de pins. La déchetterie se trouve à l'Est et une zone de dépôt de gravas, à l'Ouest.

Diversité ordinaire :

120 espèces végétales ont été observées sur la site, ainsi qu'une vingtaine d'espèces d'oiseaux.

Espèces remarquables :

4 espèces végétales patrimoniales, dont le **Lupin réticulé**, une espèce en danger d'extinction en région Centre-Val de Loire.

Menaces :

La dégradation des milieux (décharge sauvage)

Bois Saint-fiacre en images

Des enjeux liés aux friches et boisements clairs sur sol sableux : Lupin réticulé, Bruant jaune, Genêt à balais, Rossignol philomèle

Bois Saint-fiacre

ORIENTATIONS DE GESTION

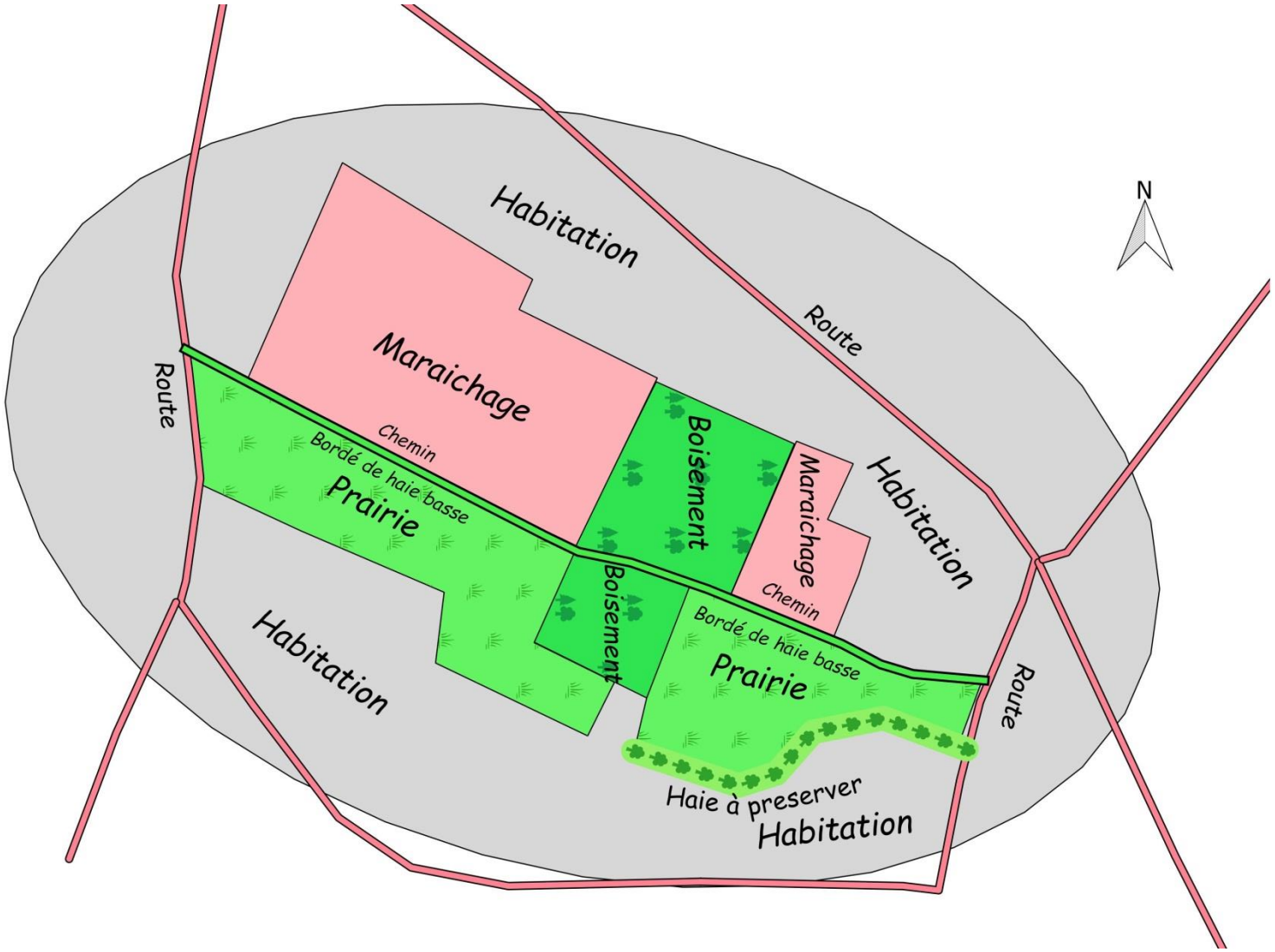
Objectifs ?

Préserver, voire améliorer la capacité d'accueil du site
Préserver le boisement des nuisances (déchets, circulation)
Maintenir les zones ouvertes, en particulier les pelouses sur sable et la station de Lupin réticulé

Comment ?

- Se rapprocher du propriétaire pour l'informer des espèces intéressantes qui vivent sur le site et, éventuellement, envisager ensemble la gestion à mettre en place
- Définir des zones de quiétude et restreindre l'accès du public
- Dans le boisement, favoriser l'apparition de micro-habitats et de zones refuge
- Soigner les lisières

La Croix rouge



Croix rouge en quelques mots

Description :

Espace vert en zone urbaine, entouré d'habitation. Composé de prairies, de parcelles avec des chevaux et de friches. L'ensemble étant traversé par un sentier.

Diversité ordinaire :

Une centaine d'espèces communes de plantes et une vingtaine d'espèces d'oiseaux.

Espèces remarquables :

Une seule espèce remarquable est présente sur le site, il s'agit de la Linotte mélodieuse, un oiseau en déclin dans nos campagnes et « quasi-menacé » en région centre.

Menaces :

L'absence de connectivité avec les autres milieux ensauvagés et arborés. Pression de l'urbanisation.

Croix Rouge en images

Des enjeux liés à la gestion des prairies et friches ensauvagées : Tanaisie commune, Mésange bleue, Linotte mélodieuse, Géranium Herbe-à-Robert…

Croix rouge

ORIENTATIONS DE GESTION

Objectifs ?

Garantir la connectivité entre cet îlot de nature et les milieux semi-naturels environnants
Réfléchir à des usages permettant de conserver le caractère semi-naturel du lieu

Comment ?

- **Préserver les haies existantes ;** le cas échéant, **en replanter le long du sentier** traversant le site **;**
- Faire des boisements ensauvagés de véritables **zones refuges ;**
- Soigner les **lisières ;**
- Opter pour une exploitation du sol **respectueuse de la biodiversité.**

SENSIBILISATION, volet important de l'IBC 2019

6 animations en école élémentaire, 4 en maternelle, 2 sorties grand public **265 élèves touchées.**

Thèmes très variés :

- *Petites bêtes du jardin*
- *Des fleurs pour les insectes auxiliaires du jardinier*
- *Des gîtes pour les insectes auxiliaires du jardinier*
- *Des nichoirs pour les oiseaux auxiliaires du jardinier*
- *Mauvaises herbes, on vous aime*
- *Petites bêtes de la Loire, reflets de la qualité de l'eau*
- *Sur la trace du Castor en Loire*

Oiseaux de la Loire

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 **SIRFF**, la base de données de l'association :

http://sirff.fne-centrevaldeloire.org

Merci

pour votre attention

Pour en savoir plus :

mndebellefroid@lne45.org

Loiret Nature Environnement