



Marie des Neiges de BELLEFROID
Antonin JOURDAS

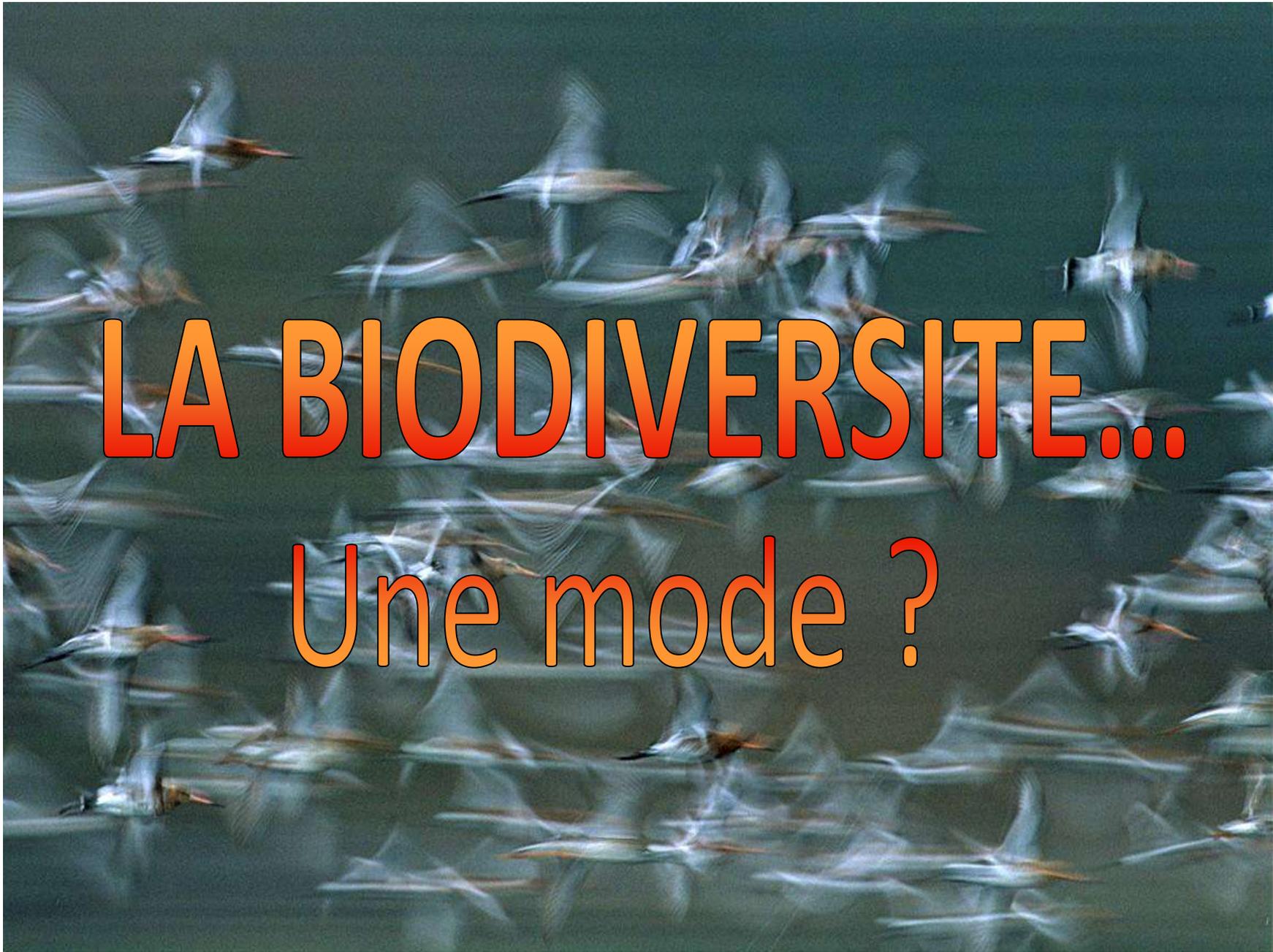


TRAINOU

La vie sauvage dans la commune

Inventaires 2013 - 2014





LA BIODIVERSITE...

Une mode ?

Un concept nouveau



Médiatisé à la conférence des Nations Unies à Rio en 1992

BIODIVERSITE ?

*Diversité de la **vie**...*



Diversité des gènes...



LOIRET NATURE ENVIRONNEMENT

Une association loi 1901 qui œuvre **depuis près 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 : connaître **ET** sensibiliser



PROTOCOLES

FLORE (2013)

Recherche des plantes patrimoniales par type de milieu, de mars à juillet :



OISEAUX (2013)

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

AMPHIBIENS (2013-2014)

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



Anoues

- **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 la pose de nasses

PROTOCOLES

Reptiles (2013)

Inventaire des ophidiens (serpents) et des sauriens (lézards et orvet) 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

LA COMMUNE DE TRAINOU

- ➔ Ville "jardin" de 3 368 hectares, située **en marge de la forêt d'Orléans**.
- ➔ **De nombreuses « noues » ou sources**, d'où la commune tire son nom et qui marquent le paysage.
- ➔ Une alternance de **plaines cultivées, boisements, prairies, zones humides** (mares, étangs, cours d'eau)...
- ➔ Une commune située **à l'écart des grands axes de circulation**, garantissant une relative quiétude.



LA COMMUNE DE TRAINOU

➔ Des paysages naturels façonnés par l'homme...



Cultures



Friches



Prairies



Boisements



Mares



Espaces verts



Marie des Neiges de BELLEFROID
Antonin JOURDAS



TRAINOU

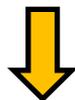
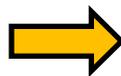
Résultats des inventaires



MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

PRAIRIES



Prairies humides



Prairies mésophiles

➔ Milieux à vocation fourragère, aux degrés d'humidité variés ;

➔ Lieux de vie, de reproduction de nourrissage et/ou de passage pour les espèces associées aux milieux ouverts.

MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

FRICHES



Friches diverses



Fourrés

➔ Champs abandonnés, plus ou moins embroussaillés ;

➔ écosystèmes de substitution pour les espèces de prairies. Les buissons constituent aussi le refuge et le lieu de vie d'une faune typique et variée.

MILIEUX NATURELS

➔ Quelques espèces liées aux prairies et aux friches...

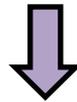
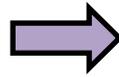


Et bien d'autres encore !

MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

CULTURES



Bords de champs cultivés



Jachères

➔ Milieux de reproduction et de nourrissage pour plusieurs espèces d'oiseaux et d'amphibiens ;

➔ Lieux de vie de nombreuses plantes à l'écologie particulière (plantes dites messicoles, souvent nectarifères).

MILIEUX NATURELS

➔ Quelques espèces liées aux plaines cultivées...



Etc.

MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

CULTURES



Vergers



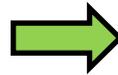
➔ Lieux de vie pour de nombreuses espèces, dans les arbres ou au sol :

Oiseaux liés au bocage ou aux cavités des vieux arbres, insectes butineurs, invertébrés, mammifères, orchidées...

MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

BOISEMENTS



Chênaies-charmaies, frênaies



Lisières forestières

↳ Lieux de reproduction de nombreux oiseaux et mammifères ;

↳ Lieux de vie de certains reptiles et d'un grand nombre de plantes à l'écologie forestière.

MILIEUX NATURELS

➔ Quelques espèces liées aux boisements...



Etc.

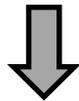
MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

MILIEUX PÉRIURBAINS



Espaces verts



Bords de routes

↳ Milieux gérés par la commune à des fins récréatives, esthétiques, ou pour des questions de sécurité ;

↳ une gestion extensive (absence de pesticide, fauchage retardé...) permet le développement d'une faune et d'une flore diversifiées ;

MILIEUX NATURELS

➔ Quelques espèces des talus routiers et des parcs urbains...

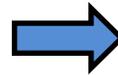


Etc.

MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

MILIEUX AQUATIQUES



Étangs



Champs et prairies inondés

- ➔ Milieux présents dans tous les paysages de la commune (forêt, champ, prairie...) ;
- ➔ Lieux de vie et de reproduction d'amphibiens, d'insectes, d'oiseaux et de plantes nécessitant la présence d'eau ;
- ➔ Zones d'alimentation de la faune.

MILIEUX NATURELS

➔ Des paysages naturels abritant une grande diversité d'écosystèmes.

MILIEUX AQUATIQUES



Mares



Fossés

- ➔ Milieux présents dans tous les paysages de la commune (forêt, champ, prairie...) ;
- ➔ Lieux de vie et de reproduction d'amphibiens, d'insectes, d'oiseaux et de plantes nécessitant la présence d'eau ;
- ➔ Zones d'alimentation de la faune.

MILIEUX NATURELS

➔ Quelques espèces des zones humides...



LA FLORE

- ➔ Les différents milieux naturels de la commune accueillent une flore particulière et très variée.
- ➔ En 2013-2014, **435 espèces végétales** ont été observées sur Trainou, auxquelles s'ajoutent 39 espèces contactées par des naturalistes les années précédentes.
- ➔ Parmi elles :
 - ↳ **37** sont protégées, rares et/ou menacées d'extinction dans le Loiret ou en France. Ces espèces sont dites **patrimoniales** et doivent être préservées ;
 - ↳ **13** 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.

LA FLORE PATRIMONIALE

➔ **7 espèces** sont **protégées** à l'échelle **régionale**, *elles possèdent un statut de protection légal. Ces plantes doivent être préservées de toute dégradation (arrachage, cueillette), tout comme leur habitat naturel.*



*Orchis à fleurs lâches et
Dactylorhize de mai*



Scille à 2 feuilles



Corydale solide



*Arnica des
montagnes*



*Oenanthe à feuilles
de Peudédan*

LA FLORE PATRIMONIALE

➔ **17 espèces** sont **déterminantes ZNIEFF** en **région Centre**, c'est à dire que leur présence est révélatrice de zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique intéressantes à préserver dans une démarche de protection du patrimoine naturel.



Vesce noirâtre



Trèfle jaunâtre



Asphodèle blanc



Blackstonie perfoliée



Myrtille



Bruyère à 4 angles



Blechnum en épi



Primevère élevée

LA FLORE PATRIMONIALE

➔ 13 espèces sont assez rares à très rares dans le Loiret, mais ne possèdent pas de statut particulier :



Épilobe en grappe



Inule aunée



Myosotis des bois



Goodyère rampante



Vesce de Hongrie



Cormier domestique



Fumeterre de Bastard



Renoncule des bois

LA FLORE INVASIVE

➔ **8 espèces** sont dites « **invasives potentielles** », c'est à dire qu'elles envahissent uniquement les milieux naturels fortement perturbés par l'Homme, qui ne possèdent pas une grande richesse floristique.



Amaranthe hybride



Vergerette annuelle



Mahonia à feuilles de Houx

*Vergerette
du
Canada*



*Onagre à
grandes
fleurs*

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



Sainfoin d'Espagne

*Robinier
faux-
acacia*



*Vigne-
vierge
commune*

LES AMPHIBIENS

- ➔ La diversité des zones humides présentes sur la commune nous a permis d'observer un grand nombre d'espèces aux préférences écologiques différentes.
- ➔ **14 espèces d'amphibiens** ont été observées, auxquelles s'ajoute 1 espèce contactée par des naturalistes les années précédentes.
- ➔ Parmi elles :
 - ↳ **7** appartiennent au groupe des anoures, qui correspond aux grenouilles et aux crapauds ;
 - ↳ **7** appartiennent au groupe des urodèles, qui correspond aux tritons et aux salamandres.

Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale

LES ANOURES

➔ Plus des trois quarts des espèces d'anoures observées dans le Loiret se reproduisent à Trainou :



Crapaud calamite



Pélodyte ponctué



Grenouille rousse



Rainette verte



Grenouille verte



Crapaud commun

LES URODELES

➔ L'ensemble des espèces de tritons présentes en région Centre a été observé à Trainou :



Triton alpestre



Triton marbré



Triton palmé



Triton crêté



Salamandre tachetée



Triton ponctué

LES URODELES

➔ L'ensemble des espèces de tritons présentes en région Centre ont été observées à Trainou :



➔ Le triton de Blasius est l'hybride issu de la reproduction entre le triton crêté et marbré ;

➔ caractères morphologiques intermédiaires entre les deux espèces ;

➔ Espèce rare dans le Loiret et en France.

Le triton de Blasius a été observé dans une mare de la Forêt d'Orléans, en compagnie du triton crêté et marbré

LES REPTILES

- ➔ Les milieux favorables aux reptiles sont nombreux sur Trainou : réseau ferré, lisières forestières, haies, talus routiers, fourrés...
- ➔ **6 espèces de reptiles** ont été observées, auxquelles s'ajoute 1 espèce contactée par des naturalistes les années précédentes.
- ➔ Parmi elles :
 - ↳ **3** appartiennent au groupe des ophidiens, qui correspond aux couleuvres et aux vipères ;
 - ↳ **4** appartiennent au groupe des sauriens, qui correspond aux lézards et aux orvets.

Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale

LES OPHIDIENS

➔ Parmi les trois espèces observées, deux sont des couleuvres et une est une vipère:



Coronelle lisse



Vipère aspic



Couleuvre à collier

LES SAURIENS

➔ Parmi les quatre espèces observées, trois sont des lézards et une est un orvet :



Lézard des souches



Lézard des murailles



Lézard vert



Orvet fragile

LES OISEAUX

➔ **82 espèces d'oiseaux** ont été observées, auxquelles s'ajoutent **36** espèces contactées par des naturalistes les années précédentes.

➔ Parmi elles :

↳ **7** 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.*

↳ **22** autres sont des **espèces « d'intérêt écologique »**, *c'est à dire que ce sont des espèces exigeantes, qui ont un régime alimentaire varié (divers insectes, graines, akènes, baies...) et dont la présence indique des milieux ensauvagés riches en biodiversité...*

➔ **13 espèces de rapaces**, qu'ils soient nicheurs ou migrateurs, ce qui indique que les milieux présents sur la commune offrent encore des ressources alimentaires suffisantes.

LES OISEAUX



Faucon hobereau



Hibou moyen-duc



Circaète Jean-le-Blanc



Épervier



Cigogne noire



LES OISEAUX

Prairies, bocages, étangs



Bruant jaune



Cochevis huppé



Chevêche d'Athéna



Tarier pâtre



Grèbe castagneux



Perdrix grise



Huppe fasciée

Etc.



Marie des Neiges de BELLEFROID
Antonin JOURDAS



TRAINOU

Les zones sensibles de la commune



ESPACES DE BIODIVERSITÉ DE LA COMMUNE

- ➔ Les inventaires réalisés permettent de **définir les principales zones de biodiversité de Trainou**. Ces espaces concentrent les enjeux faune et flore de la commune.
- ➔ Ces zones sont dites **sensibles** : Tout projet d'aménagement ou toute modification des pratiques pourrait porter atteinte à leur intégrité, et menacer la biodiversité communale.
- ➔ Une **cartographie de ces espaces** a été élaborée.
- ➔ Il est également essentiel de conserver un semis de zones **ensauvagées**, véritables corridors écologiques pour les espèces entre les espaces de biodiversité.

Inventaire de la Biodiversité Communale
Commune de TRAINOU

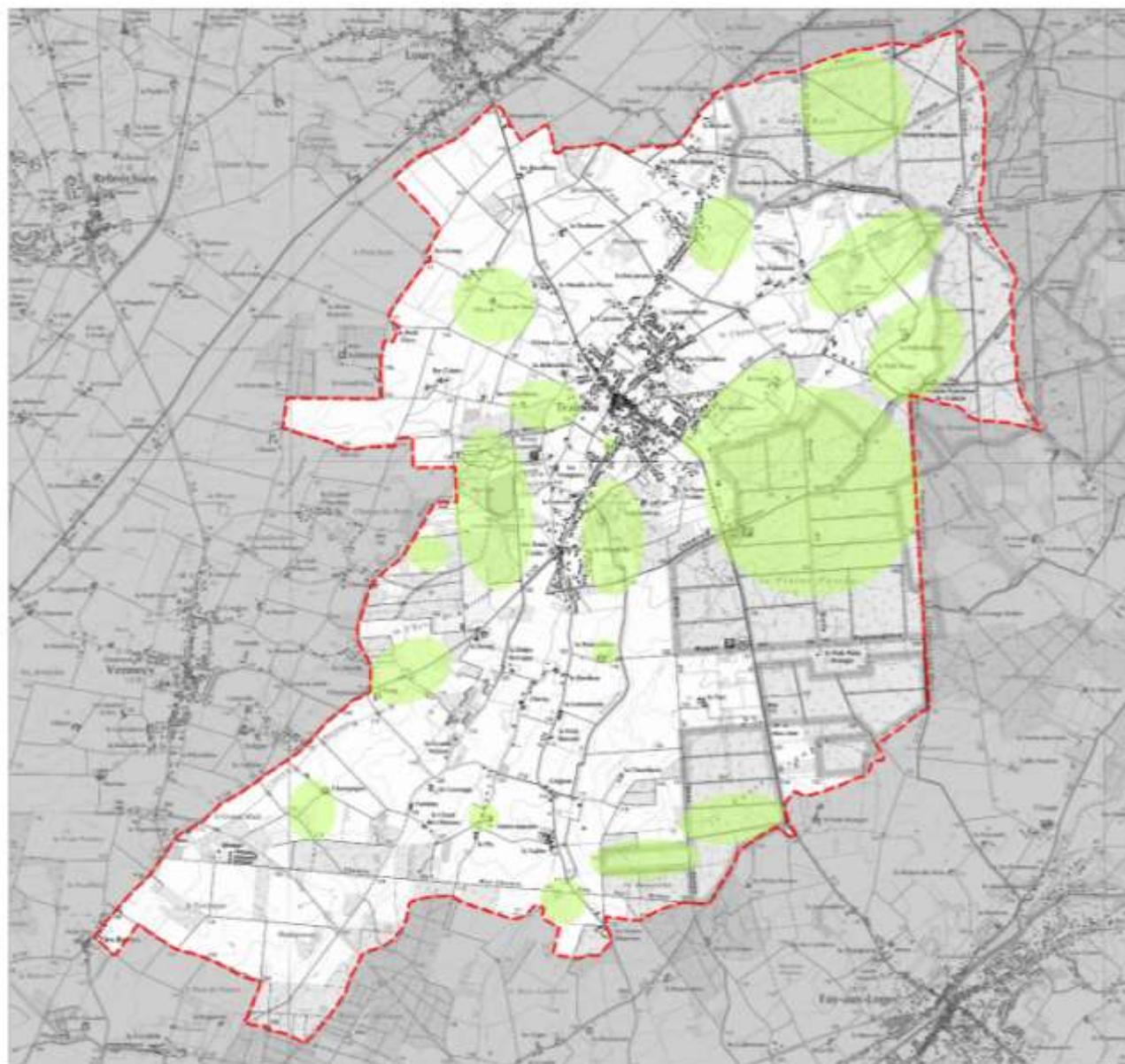
**ANNEXE 14 : ZONES D'INTÉRÊT
ÉCOLOGIQUE**

Légende

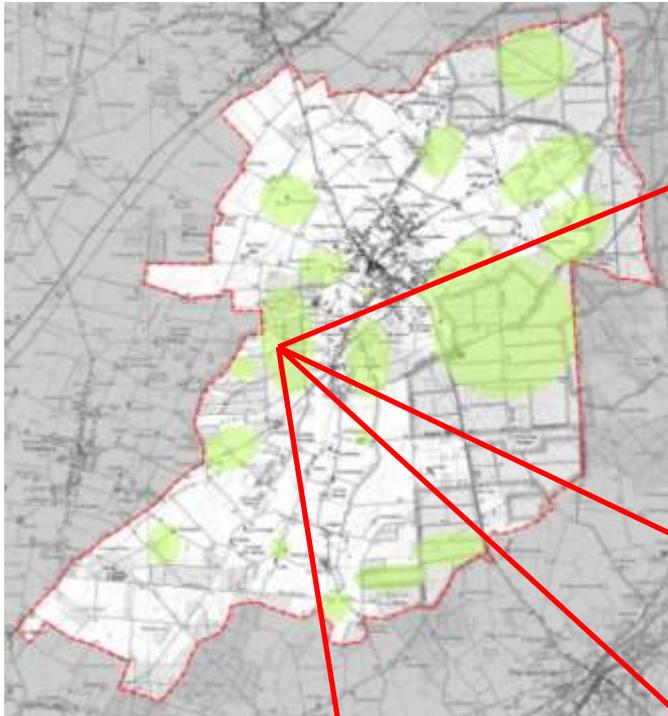
-  Limite communale
-  Zones d'intérêt écologique



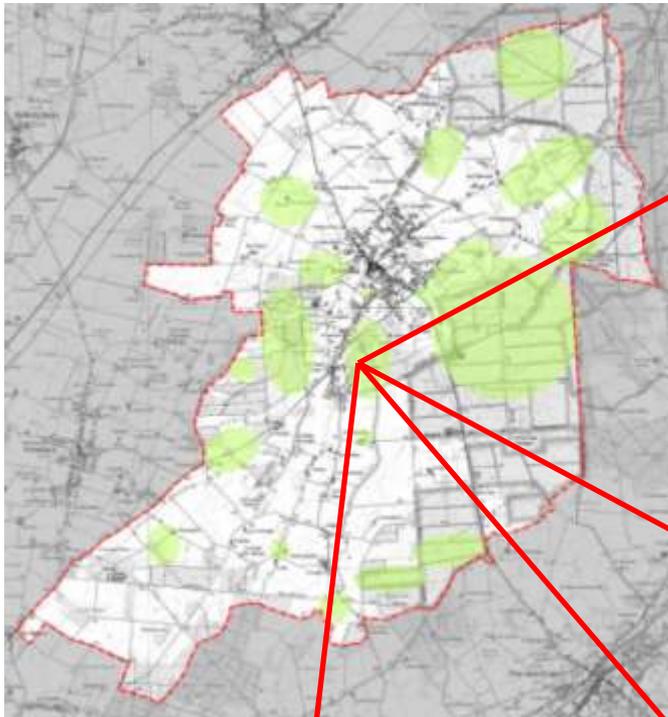
Auteur : Loiret Nature Environnement
Date : 03.12.2013



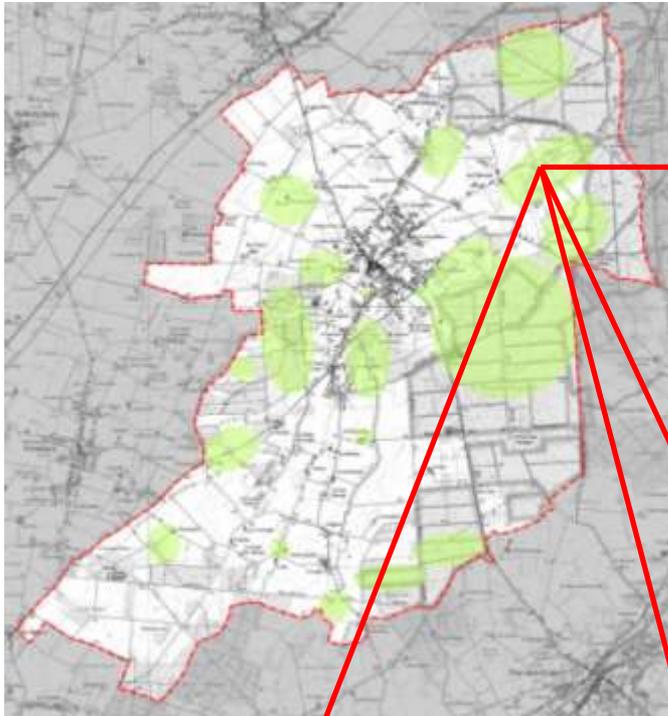
QUELQUES ESPACES DE BIODIVERSITÉ



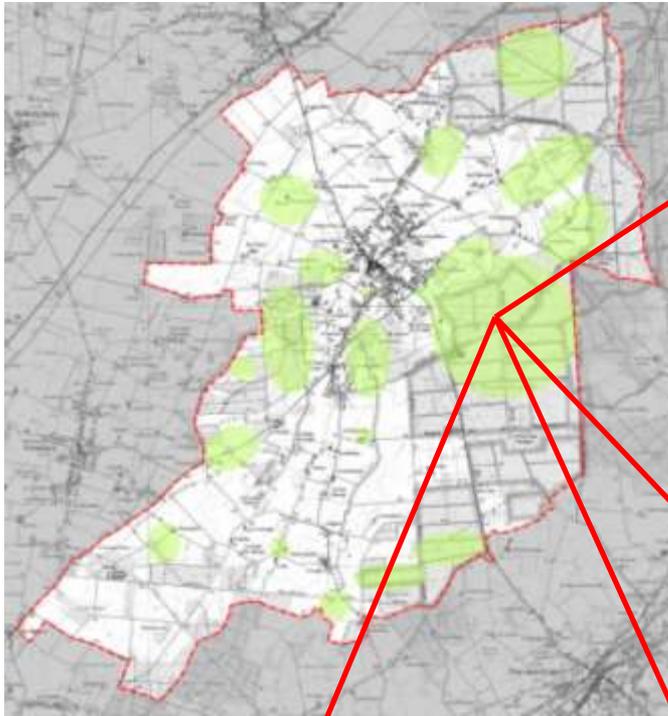
QUELQUES ESPACES DE BIODIVERSITÉ



QUELQUES ESPACES DE BIODIVERSITÉ



QUELQUES ESPACES DE BIODIVERSITÉ



CONCLUSIONS

- ➔ Les inventaires ont confirmé le grand intérêt écologique de la commune de Trainou.
- ➔ Lors de la réalisation du PLU, la mairie a clairement opté pour la densification du bâti. Cette option est judicieuse car c'est la seule qui garantira la préservation du grand intérêt écologique du territoire.
- ➔ L'histoire n'est pas finie ! Les zones d'intérêt écologique demandent des actions concrètes de préservation pour garantir la survie des espèces qui y sont inféodées.
- ➔ La préservation de notre environnement est affaire de tous, à tous niveaux ! A commencer par notre jardin...





Merci à tous ceux qui ont contribué à cette étude et qui nous ont gratuitement cédé leurs clichés, en particulier : Guillaume Chevrier, Francis Couton, Didier Ducanos, Christophe Lartigau, Denis Miège, et Gilles Perrodin.

Pour en savoir plus :

mariebellefroid.lne@orange.fr

antoninjourdas.lne@orange.fr