



# SEMOY

## La vie sauvage dans la commune

### *Inventaire de la Biodiversité Communale (IBC) 2016-2017*



# La biodiversité ?



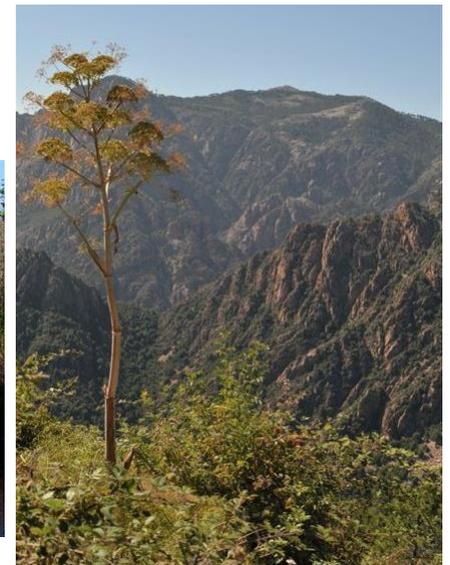
## Un concept nouveau

*Médiatisé à la conférence des Nations Unies à Rio en 1992*

# Diversité du monde vivant...



Des espèces...



Des écosystèmes...

# Sans oublier la diversité des gènes...



*Harmonia axyridis*



*Éléphant d'Afrique*



*Bécasseau spatule*



*Orang-Outang*



*Tigre de Sumatra*

## Une sixième extinction massive des espèces ?



*Guépard*



*Gorille de l'Est*



*Requin marteau*



*Rhinocéros noir*



- 50 % tous les 9 ans



- 88 % depuis 2002



- 66 % depuis 1973



Quelques centaines

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



- 90 % au 20<sup>e</sup> siècle



- 93 % en 50 ans



- 99 % en 2 siècles



- 99,4 % au 20<sup>e</sup> siècle

# 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.



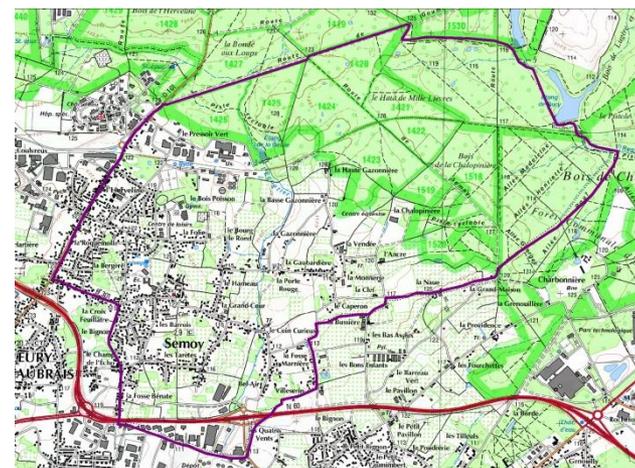
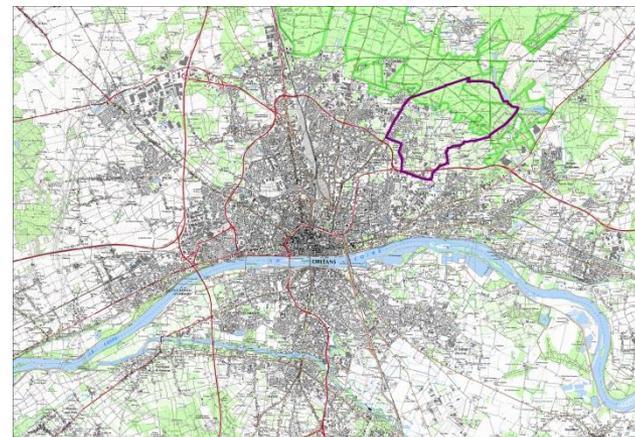


**IBC : Inventaire de la biodiversité dans la commune**  
**Connaître, faire connaître, gérer**



# LA COMMUNE DE SEMOY

- ➔ **7 km<sup>2</sup> et 3200 habitants** ; la densité est d'environ 422 hab/km<sup>2</sup>.
- ➔ Commune dynamique, résolument **engagée dans la préservation de l'environnement** (Objectif Zéro pesticide, Mon Jardin au Naturel...)
- ➔ **Plusieurs sites naturels d'intérêt écologique**, ainsi que des zones rurales et forestières préservées
- ➔ Commune encore rurale, **Semoy jouit d'une situation exceptionnelle**, en lisière de la Forêt d'Orléans.



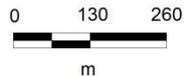
# SECTEURS ÉTUDIÉS

Inventaire de la Biodiversité Communale  
Commune de Semoy

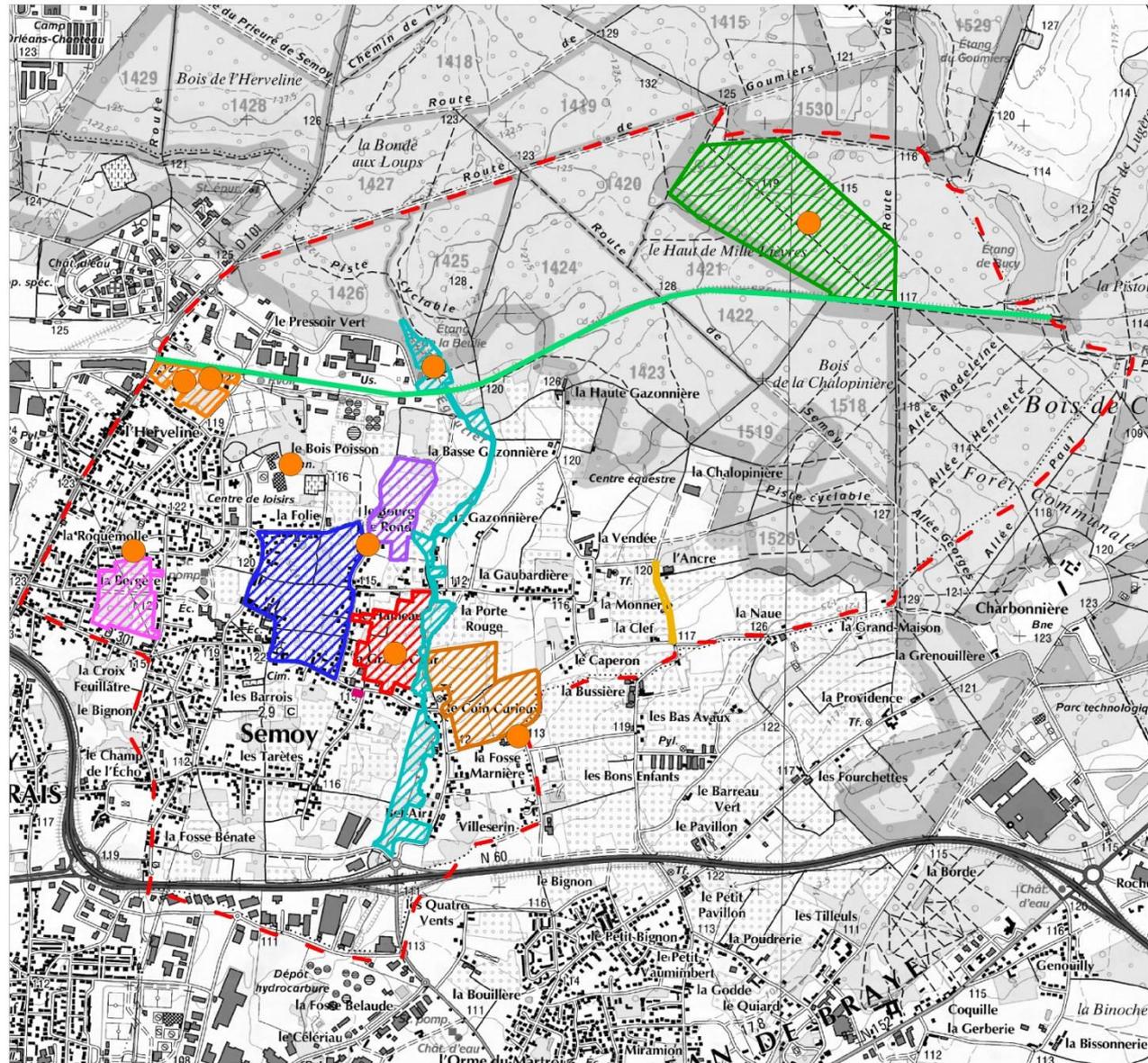
**CARTOGRAPHIE 1 : SECTEURS  
ÉTUDIÉS EN 2016-2017**

## Légende :

-  Bois des mille lièvres
-  Hôtel de la Forêt
-  La Bergère
-  La Monnerie
-  Le Bourg le Rond
-  Le Champ Renard
-  Le Coin curieux
-  Quartier du Prieuré
-  Ruisseau de l'Égouttier
-  Vignes
-  Mares
-  Voie ferrée



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 17.08.2016



# LA COMMUNE DE SEMOY

➔ Quelques sites en images :



Des milieux semi-naturels façonnés par l'homme : *cultures, friches et prairies, anciens vergers, vignes, zones humides, boisements...*

# PROTOCOLES

## FLORE (2016-2017)

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



## OISEAUX (2016)

*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 (2016)

*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 des nasses

# PROTOCOLES

## REPTILES (2016-2017)

*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

## Mammifères (2016-2017)

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



## Insectes (2016)

*Inventaire à vue et capture des papillons de jour et des libellules à l'aide d'un filet, en parallèle des autres prospections.*



Marie des Neiges de BELLEFROID



# SEMOY

## 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.
- ➔ **367 espèces végétales** ont été observées dans le cadre de l'IBC, auxquelles s'ajoutent **57** espèces contactées par des naturalistes les années précédentes (**base de données** associatives).
- ➔ Parmi elles :
  - ↪ **19** sont protégées, rares et/ou menacées d'extinction dans le Loiret ou en France. Ces espèces sont dites **patrimoniales** et doivent être **préservées** ;
  - ↪ **10** 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 → 31 % à Semoy*

# LA FLORE PATRIMONIALE

➔ Quelques espèces en images :



*Vesce de Hongrie (R)*



*Trèfle intermédiaire (DZ)*



*Raiponce en épi (DZ)*



*Genêt poilu (DZ)*



*Scille à deux feuilles (P)*



*Primevère élevée (DZ)*

# LA FLORE PATRIMONIALE

➔ **Les orchidées ne sont pas en reste : 5 espèces recensées**



*Orchis pourpre*



*Orchis bouc*



*Ophrys abeille*



*Épipactis à larges feuilles*



*Dactylorhize maculée*

# 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*



*Renouée de Bohême*

*Robinier  
faux-  
acacia*



*Érable  
negundo*

# LA FLORE INVASIVE

➔ **5 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.



*Vergerette annuelle*



*Buddleja du père David*



*Vergerette du Canada*



*Mahonia à feuilles de Houx*



*Amaranthe réfléchie*

# LES AMPHIBIENS

➔ **11 espèces d'amphibiens** ont été recensées sur le territoire communal.  
*Semoy arrive en deuxième position après Trainou !*

➔ Parmi elles :

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

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

**Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale**

➔ **Les mares communales** abritent plusieurs espèces d'intérêt patrimonial :  
*Triton crêté, Triton marbré, Triton alpestre...*



*19 espèces d'amphibiens dans le Loiret – 58% à Semoy*

# LES ANOURES

➔ **Plusieurs espèces d'anoures**, dont le Crapaud calamite (LRR : NT) :



*Rainette verte*



*Grenouille verte*



*Crapaud commun*



*Crapaud calamite*



*Grenouille agile*

# LES URODÈLES

➔ **5 espèces de tritons et la salamandre** se reproduisent sur la commune :



*Triton marbré* (LRR : VU)



*Triton alpestre* (LRR : VU)



*Triton palmé*



*Triton ponctué* (LRR : EN)



*Triton crêté* (LRR : NT)



*Salamandre tachetée*

**Les tritons alpestres, crêtés, marbrés et ponctués sont menacés en région Centre.**

# LES REPTILES

➔ Les milieux favorables aux reptiles sont nombreux sur Semoy : *réseau ferré, lisières forestières, haies, fourrés, anciens vergers...*



*Lézard des murailles (PN)*



*Vipère aspic (PN)*



*Lézard vert (PN)*



*Couleuvre à collier (PN)*



*Orvet fragile (PN)*

**Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale**

# LES OISEAUX

➔ **70 espèces d'oiseaux** ont été observées (*sur 130 dans le Loiret*);

➔ Parmi elles :

➤ **5** 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. Pics, engoulevent...*

➤ **9** sont des **espèces menacées...**

➤ **11** 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...*

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

➔ Sans abriter d'espèce rare, **Semoy** reste une **commune aérée, arborée, « verte » et accueillante pour l'avifaune ordinaire.**

# LES OISEAUX

➔ 5 espèces de l'Annexe I de la **directive Oiseaux**



*Pic mar*



*Engoulevent d'Europe*



*Bondrée apivore*



*Sterne naine*



*Pic noir*

# LES OISEAUX

➔ 9 espèces « menacées »



*Linotte mélodieuse*



*Perdrix grise*



*Alouette des champs*



*Pouillot siffleur*



*Bouvreuil pivoine*



*Râle d'eau*

En plus de la Sterne naine, de la Mouette rieuse, du Pouillot fitis.

# LES OISEAUX

➔ 11 espèces « d'intérêt écologique »



*Chardonneret élégant*



*Rossignol philomèle*



*Pic épeiche*

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

# LES OISEAUX

➔ 4 espèces de rapaces.



Buse variable



Epervier d'Europe



Faucon crécerelle



Bondrée apivore

# LES MAMMIFÈRES

➔ **11 espèces** ont été recensées, sur le terrain et grâce à la bibliographie, sans parler des chauves-souris ni des micro-mammifères.



*Cerf élaphe*



*Blaireau européen*



*Chevreuril européen*



*Renard roux*



*Lapin de garenne*



*Martre des pins*

# LES INSECTES

➔ 23 espèces de papillons et 3 espèces de libellules recensées.



*Tabac d'Espagne* (ZNIEFF)



*Petit sylvain* (ZNIEFF)



*Machaon*



*Agrion élégant*



*Agrion jovencelle*

**Inventaire  
partiel,  
à compléter !**

Marie des Neiges de BELLEFROID



# SEMOY

## La vie sauvage dans la commune

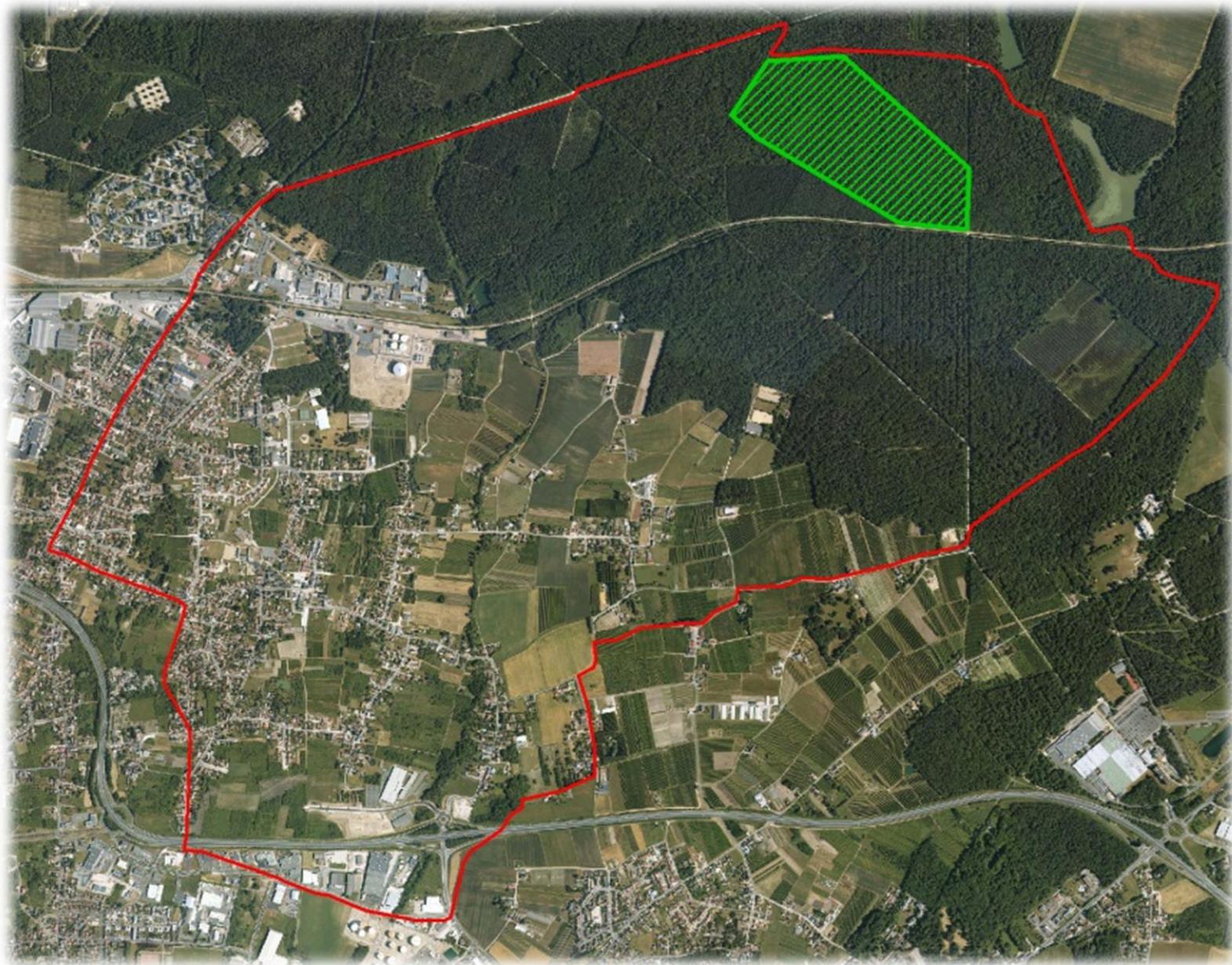
### *Préconisations de gestion*



# Gestion des sites étudiés

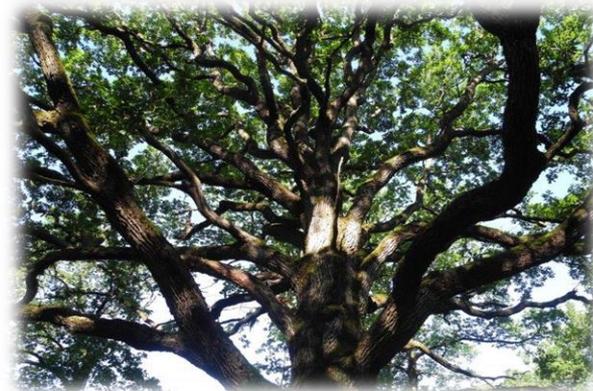
- ➔ Le croisement des inventaires permet d'établir **un premier diagnostic écologique des sites.**
- ➔ Ce diagnostic permet **d'orienter la gestion pour conserver, voire améliorer, leur biodiversité.**
- ➔ Ces éléments sont résumés pour chaque site dans **une fiche de synthèse transmise à la commune.**
- ➔ **Les autres espaces naturels de Semoy 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.**

# Quelques sites emblématiques : Le bois des Mille Lièvres



## Le bois des Mille Lièvres en quelques mots

- ➔ **Vaste chênaie** mixte incluse dans la forêt d'Orléans, marquée par la présence de zones humides variées (mare, ornières en eau, réseau de fossés).
- ➔ **Diversité exceptionnelle** : 124 plantes, 6 amphibiens (Crapaud commun, Grenouille agile, tritons alpestre, marbré et palmé, Salamandre tachetée...), l'orvet, **oiseaux** (pouillots, pics...), **mammifères**...
- ➔ 2 plantes patrimoniales (Genêt poilu et Fétuque capillaire), pas d'espèces invasives
- ➔ **Menaces** : broyage intensif des accotements des allées forestières, comblement de la mare, fréquentation importante...



# Le bois des Mille Lièvres en images



Ecureuil roux,  
tarier pâtre,  
orvet, triton  
marbré,  
pervenche,  
genêt poilu,  
pouillot de  
Bonelli,  
salamandre  
tachetée...



# Le bois des Mille Lièvres

## ORIENTATIONS DE GESTION

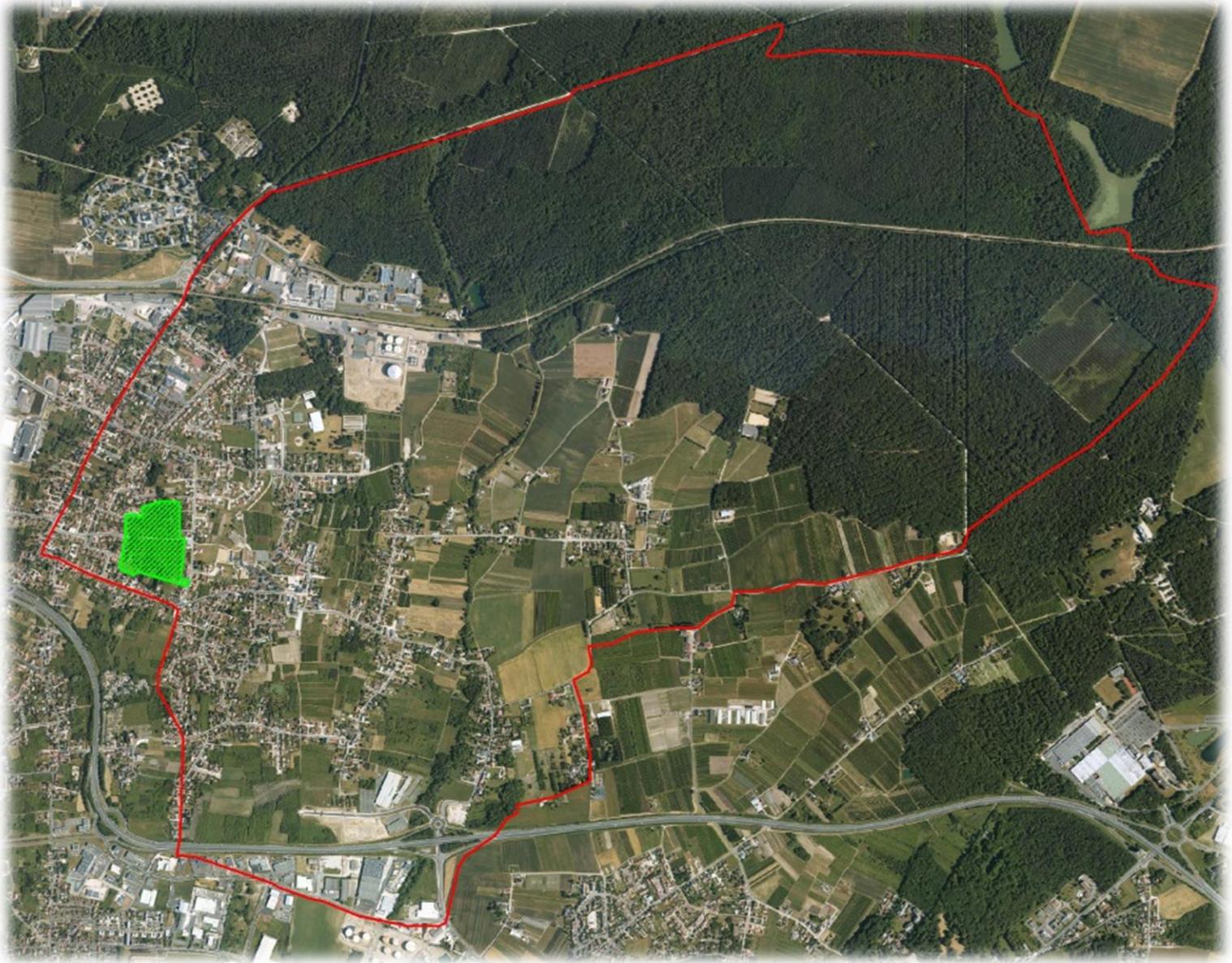
### Objectifs ?

Préserver les zones humides, augmenter la diversité végétale des bords de chemins et des lisières et ménager des zones de quiétude pour la faune.

### Comment ?

- **Faire du boisement une véritable zone-refuge** (canalisation des accès, conservation des vieux arbres, conservation des micro-habitats tels que branches mortes, lierre, cavités, mousses)
- Conserver les broussailles et les fourrés intra-forestiers
- **Se rapprocher de l'ONF pour la gestion des allées forestières** (fauchage annuel) pour favoriser la flore patrimoniale
- **Restaurer la mare** et établir un plan de gestion à long terme
- Actualiser le **cheminement pédagogique de sensibilisation**

# Espace Roquemolle-Huchetterie



# Espace Roquemolle-Huchetterie en quelques mots...

- ➔ **Zone naturelle** de 6 ha incluant une **mosaïque** d'habitats variés comme des friches, des boisements clairs et d'anciens vergers.
- ➔ **Diversité exceptionnelle** : 125 plantes (Lentille d'eau bossue - R), 4 amphibiens (dont une population importante de Triton crêté) OISEAUX...
- ➔ Un **espace de respiration**, un **maillon du réseau écologique**
- ➔ **Menaces** : urbanisation (lotissement, route...), banalisation des milieux, pollutions, développement des plantes invasives, ...



# Espace Roquemolle-Huchetterie en images

Triton crêté, grenouille agile, orvet, iris félide, mésange bleue, fauvette à tête noire, lentille d'eau bossue...



# Roquemolle - Huchetterie

## ORIENTATIONS DE GESTION

### Objectifs ?

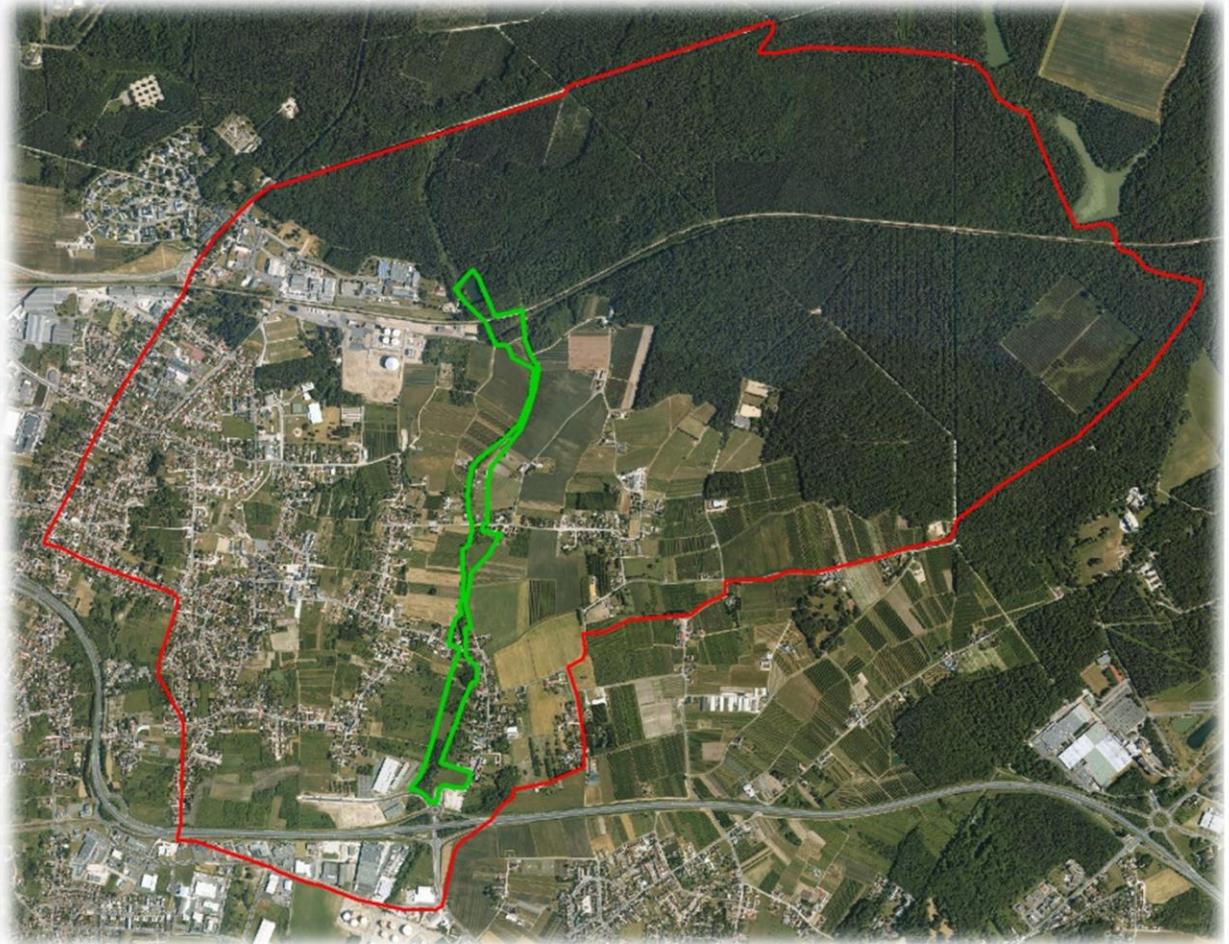
**Concilier le développement urbain et le maintien d'une zone de biodiversité, préserver la zone humide en ménageant une zone tampon.**

### Comment ?

- Gérer la fréquentation
- Conserver les zones ensauvagées (vergers abandonnés)
- **Gérer la mare et ménager une zone tampon garantissant son fonctionnement, en particulier pour les tritons (corridors vers les zones d'hivernage)**
- Contrôler l'expansion des espèces invasives (arrachage...)

# l'Egoutier

Un vrai enjeu de **corridor écologique**, entre l'étang forestier et la Loire. Un milieu et des rives à **restaurer**, une **réflexion concertée** à mener.



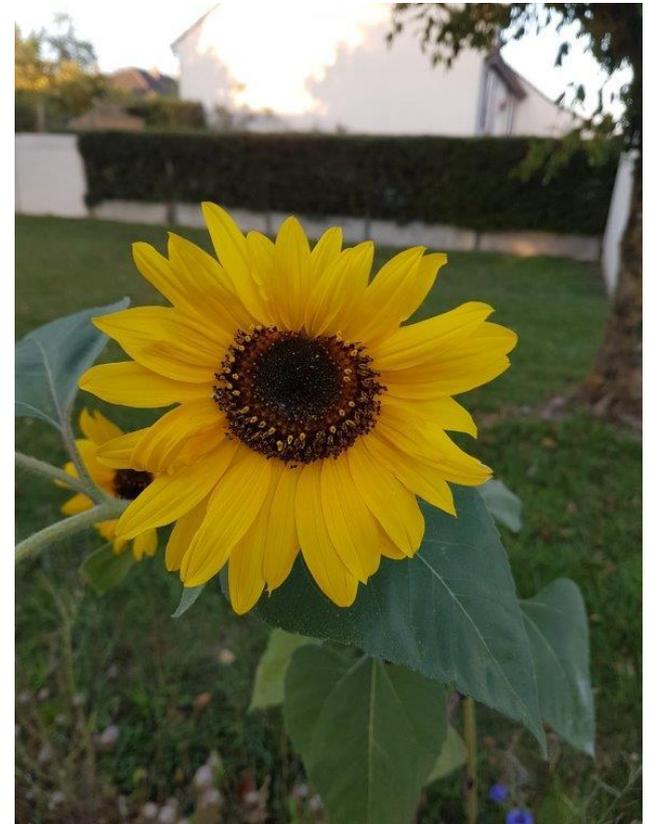
# SENSIBILISATION, volet essentiel de l'IBC

- ➔ 4 ateliers destinés aux jeunes (CM1-CM2 et Club d'Ados)
- ➔ 6 interventions pour le grand public : sorties découvertes, ateliers, sur le thème de la biodiversité, des traces et indices, des chauves-souris...
- ➔ 2 conférences
- ➔ Nombreux articles dans les médias



# CONCLUSIONS

- ➔ Des entités paysagères bien différenciées abritant des espèces spécifiques.
- ➔ Des zones d'intérêt écologique ont été définies pour prise en compte dans l'aménagement communal.
- ➔ 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 pour votre accueil et votre attention*



*Merci à tous ceux qui ont contribué à cette étude ou qui nous ont gracieusement cédé leurs clichés, en particulier : Pascale Lipira, la Ville de Semoy, Jean-David Chapelin-Viscardi, Francis Couton, Gilles Perrodin, Andreas Trepte et bien d'autres chez Wilimedia Commons.*