



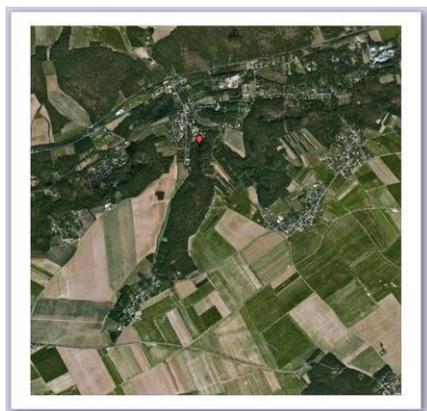
Atlas de la Biodiversité Communal Commune de Sermaise

Nature Essonne



PLAN

- 1) La biodiversité
- 2) Présentation de Sermaise
- 3) Occupation du sol
- 4) La biodiversité sur la commune : habitats/espèces
- 5) La biodiversité sur la commune : prise en compte ?
- 6) Mise en place de l'Atlas de la Biodiversité Communal
- 7) L'Atlas de la Biodiversité Communal : un outil novateur
- 8) Conclusion
- 9) Echanges



I] Biodiversité : définition

« La **variabilité des organismes vivants** de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie; cela comprend la **diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes.** »
- Article 2 de la Convention sur la diversité biologique, 1992

3 niveaux :

- La diversité génétique = Diversité des **individus**
- La diversité spécifique = Diversité des **espèces**
- La diversité éco systémique = Diversité des **milieux**

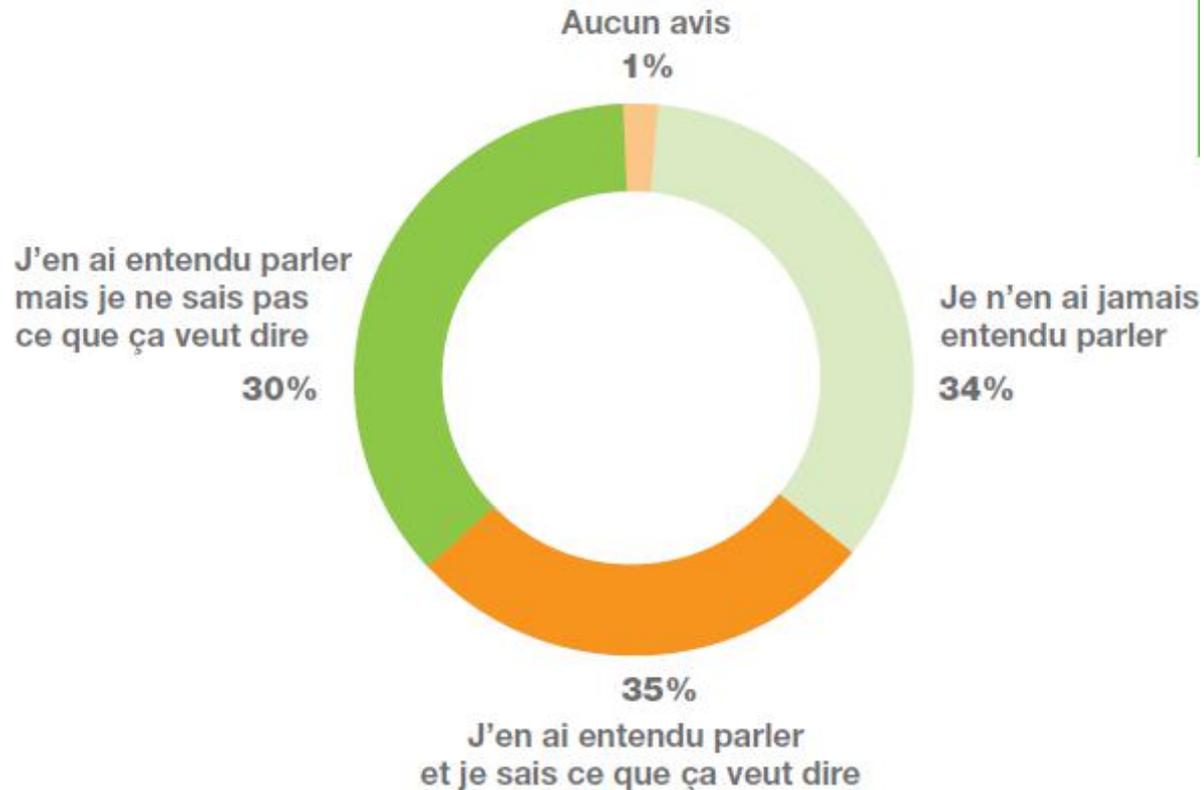
I] Biodiversité : définition

La biodiversité, c'est à la fois la biodiversité sauvage, domestique et commensale ...



I] Biodiversité : définition

Enquête sur le terme « biodiversité »
au sein des citoyens de l'Union Européenne



La biodiversité c'est la stabilité du vivant

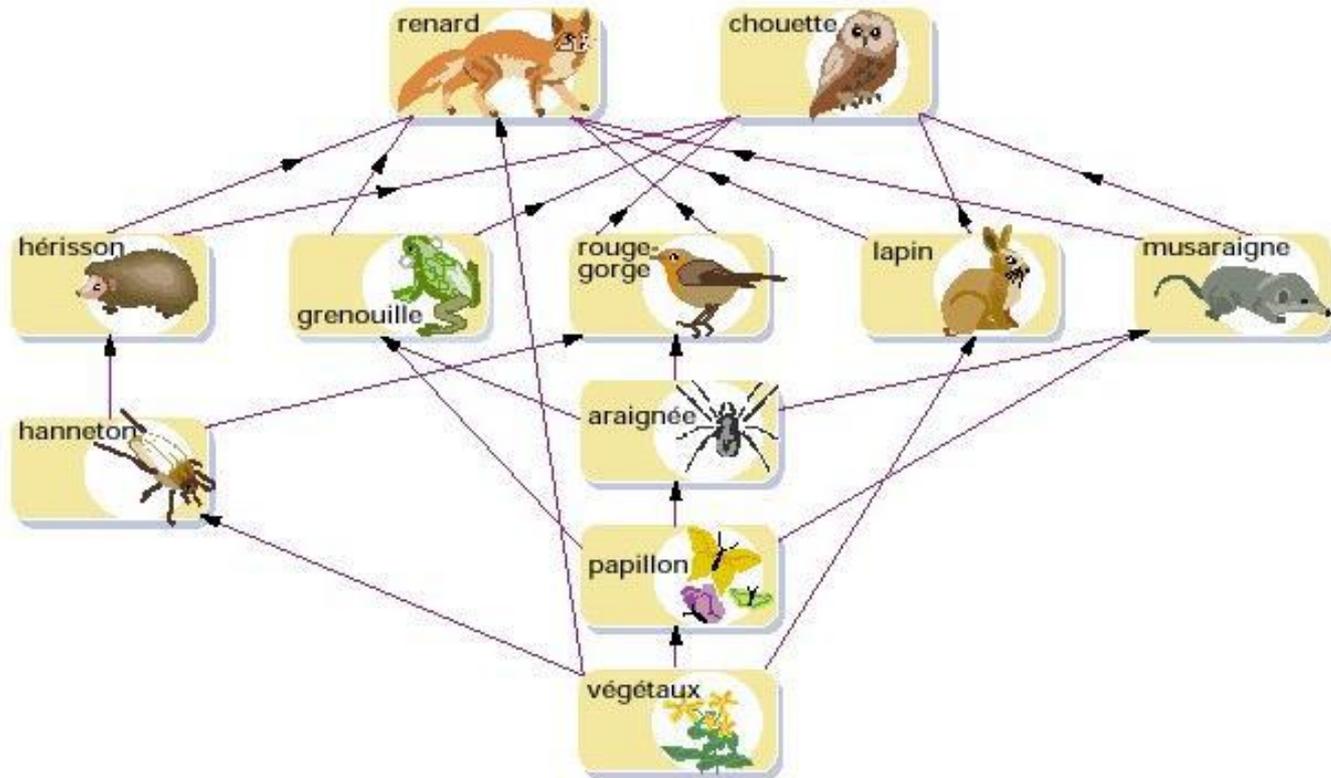
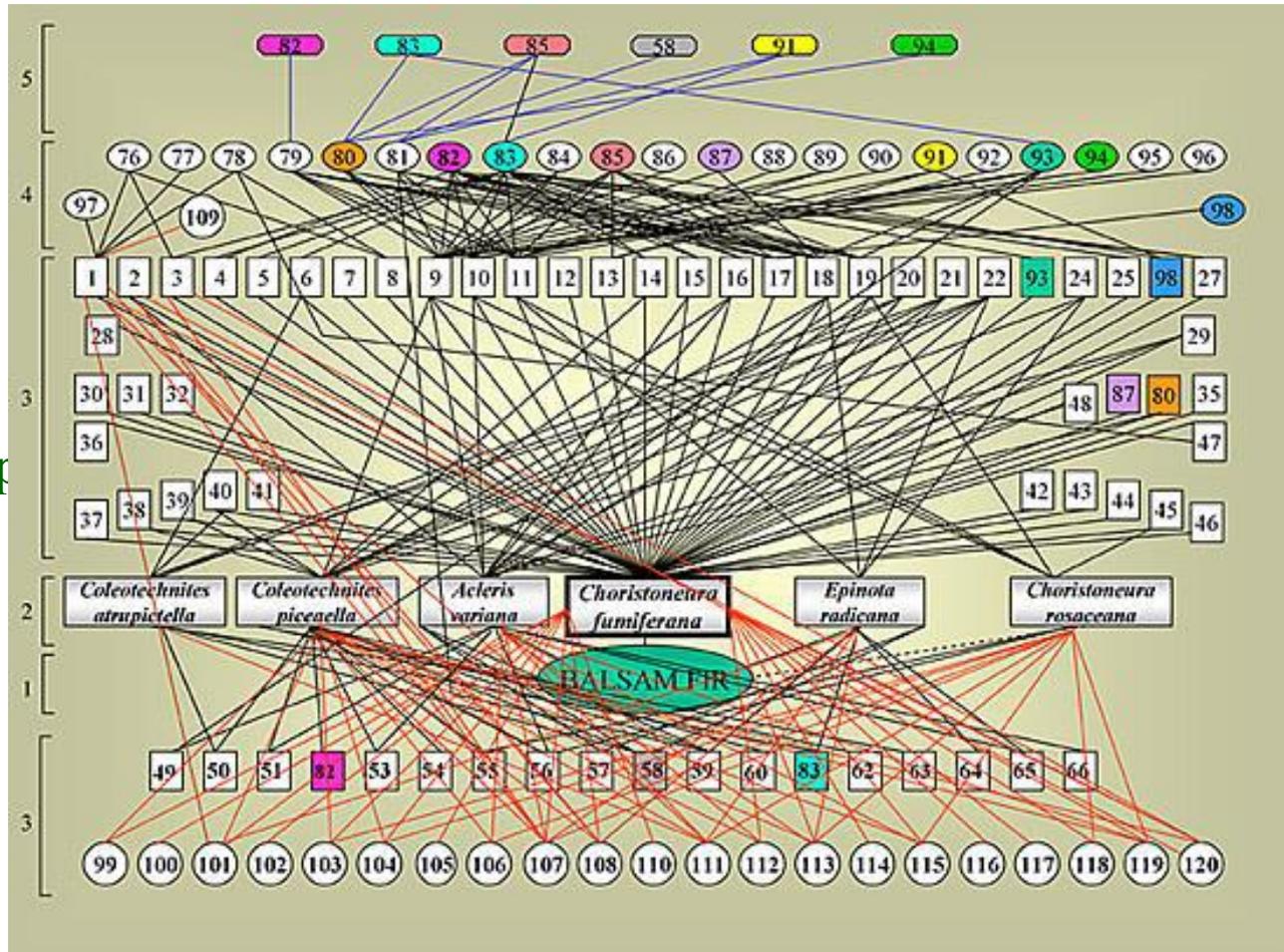


Schéma très simplifié car en réalité ...

Biodiversité = stabilité

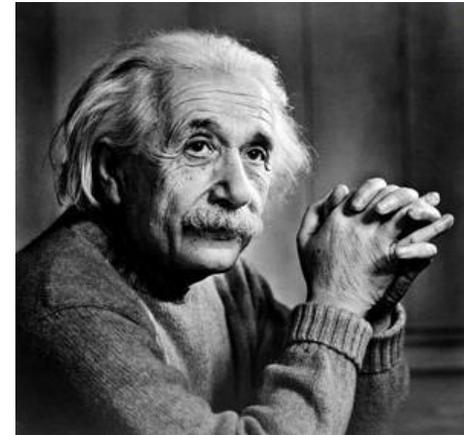
Schéma p



Biodiversité = stabilité



« Si l'abeille disparaissait de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre » signé : *Albert Einstein*.



Biodiversité = stabilité

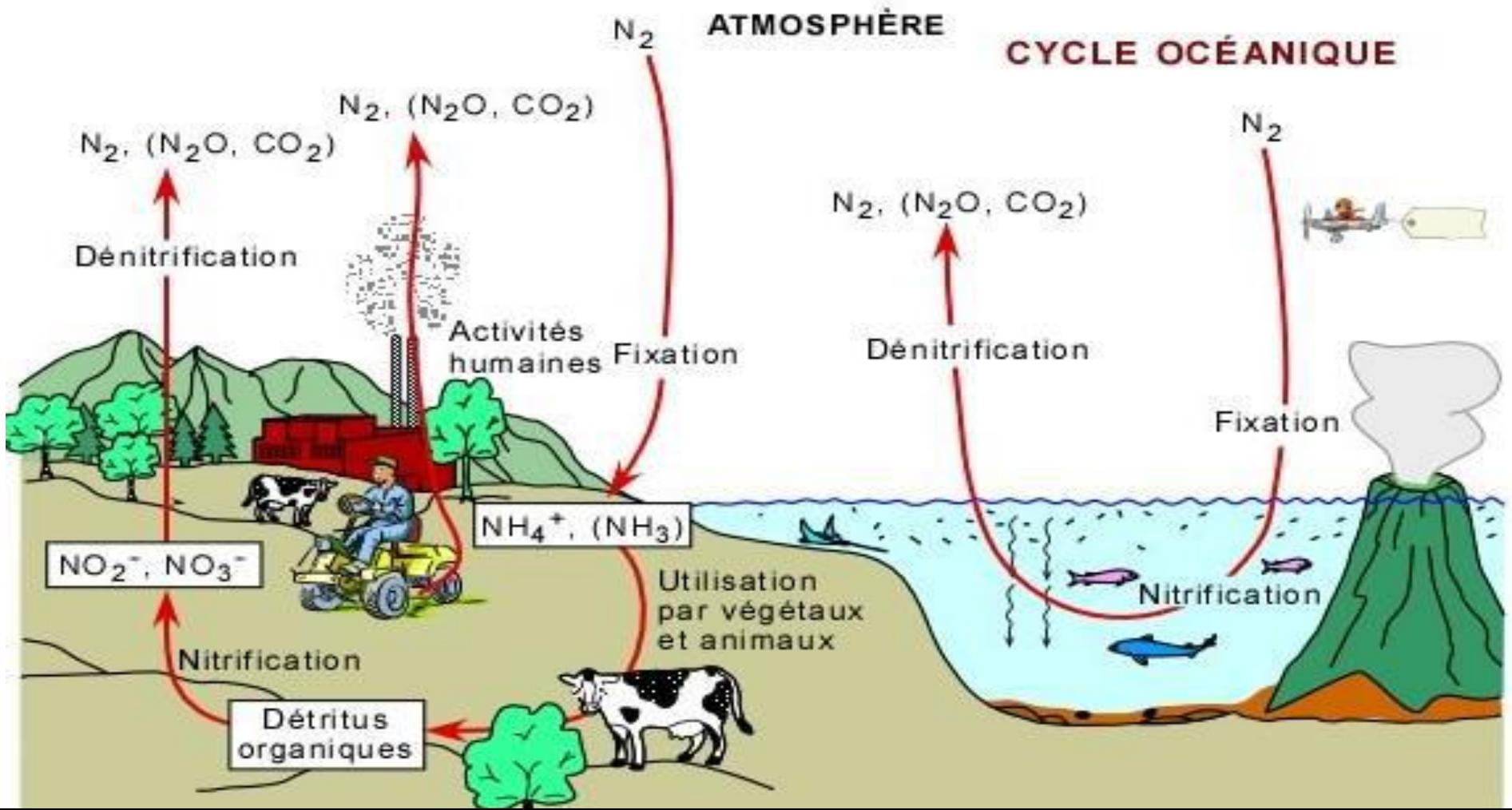
Quelques rôles parmi des milliards:

Biodiversité = stabilité

CYCLE TERRESTRE

ATMOSPHERE

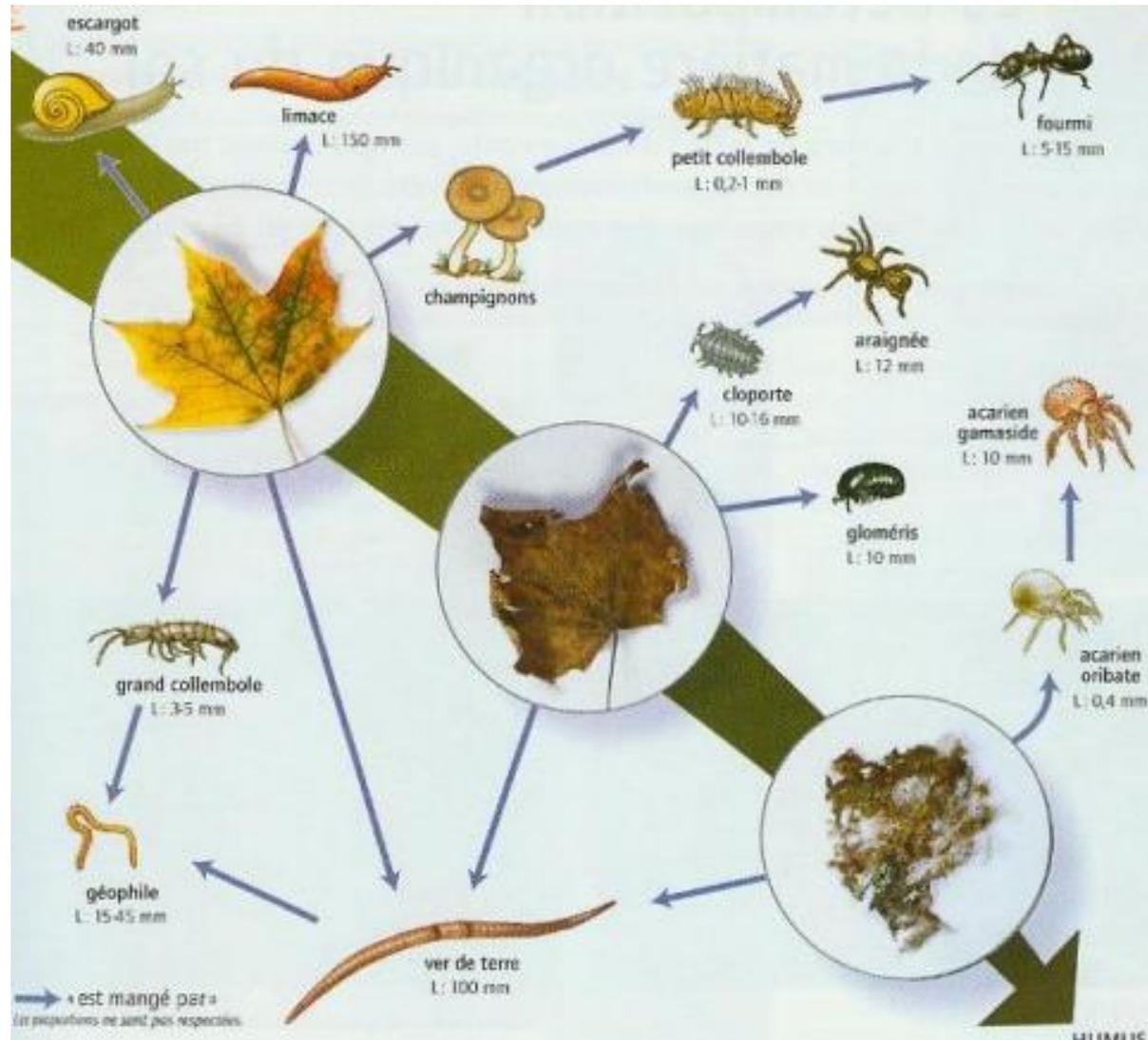
CYCLE OCÉANIQUE



Biodiversité = stabilité



Biodiversité = stabilité



I] Qu'est ce que la biodiversité ? Pourquoi la protéger ?

NE - Présentation ABC Sermaise

Biodiversité = stabilité



Biodiversité = stabilité



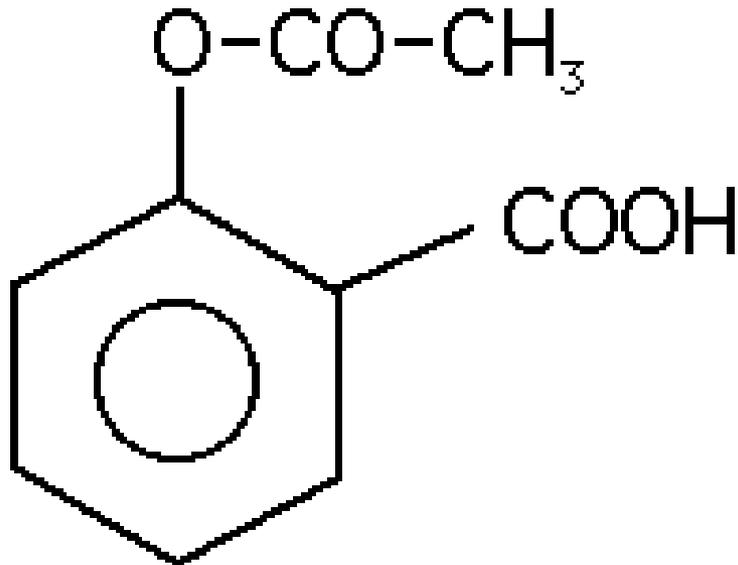
La Biodiversité c'est aussi...



La Biodiversité c'est aussi...



Biodiversité c'est aussi...



La Biodiversité c'est aussi...



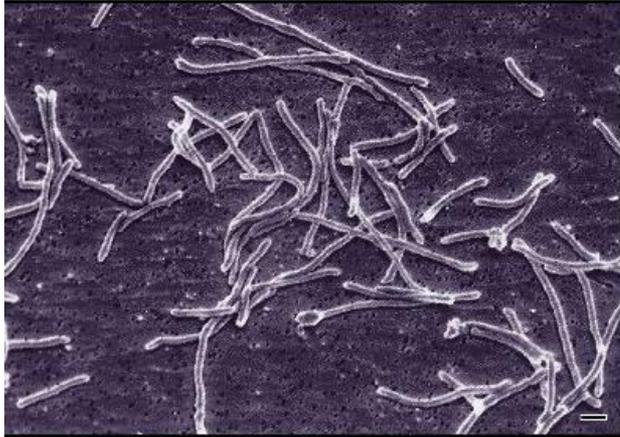
La Biodiversité c'est aussi



La Biodiversité c'est aussi...

Notre cadre de vie !

La Biodiversité c'est aussi...



« 40 % de l'économie mondiale repose sur les produits biologiques et les processus écologiques » (PNUE)



La Biodiversité

En Résumé :

La Biodiversité

= STABILITE, EQUILIBRE

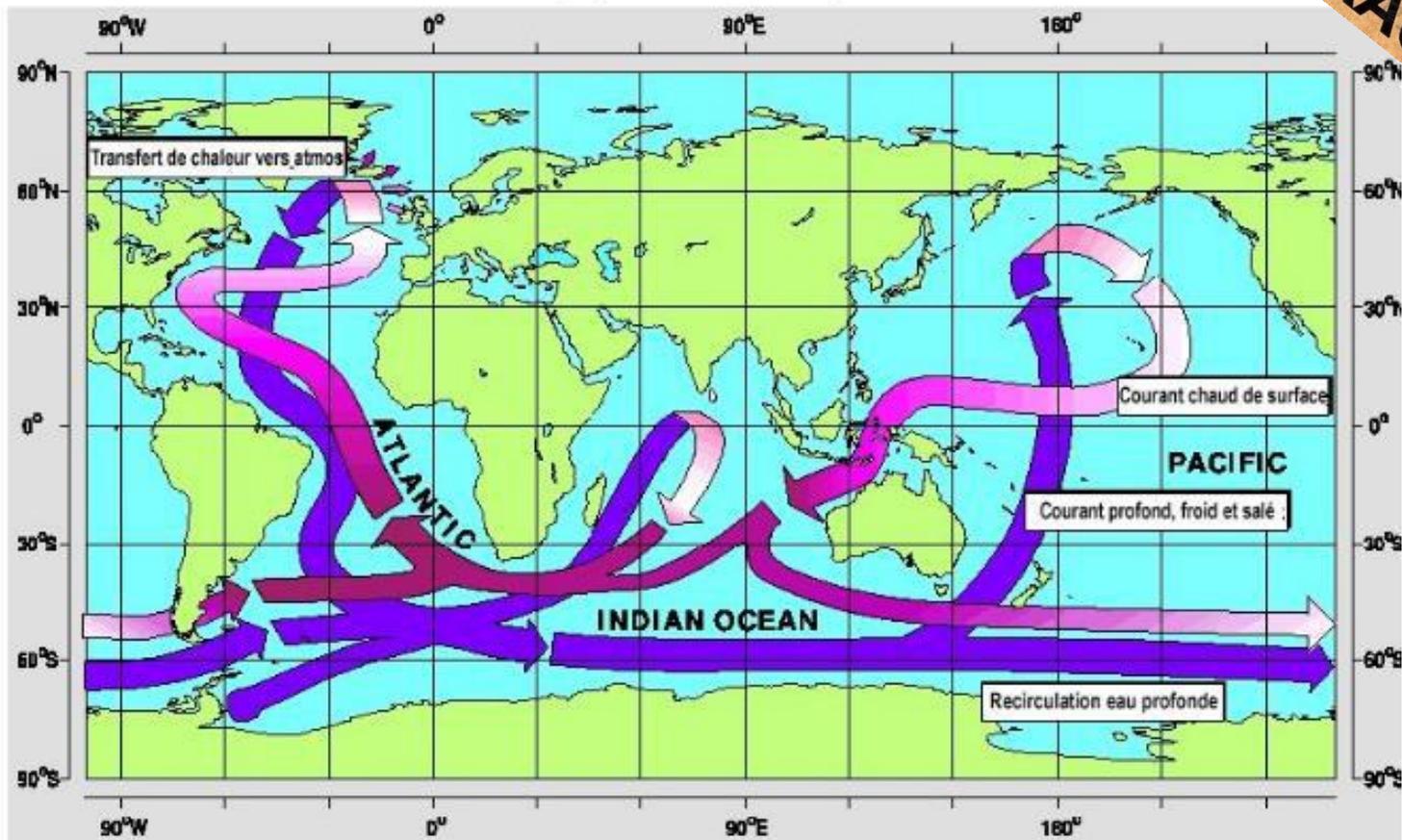


La Biodiversité

EQUILIBRE FRAGILE

Circulation thermohaline atlantique

Adapté par Maier-Reimer d'après Broecker



La Biodiversité

Respecter



Situation dans le monde

The background of the slide features the United Nations logo, which consists of a white globe with latitude and longitude lines, surrounded by a laurel wreath, all set against a blue background.

Au Sommet de la Terre de Rio (1992) au travers d'une convention mondiale sur la biodiversité, tous les pays ont décidé de faire une priorité de la protection et restauration de la diversité du vivant, considérée comme une des ressources vitales du développement durable.

Situation dans le monde

36 % des espèces en danger !

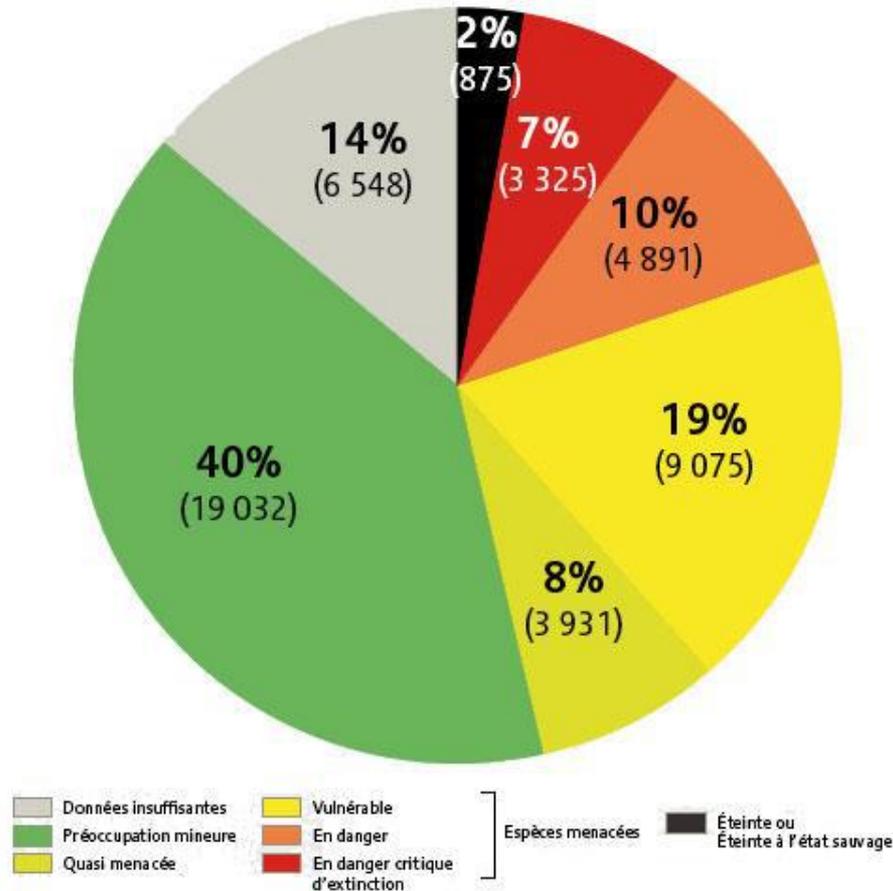
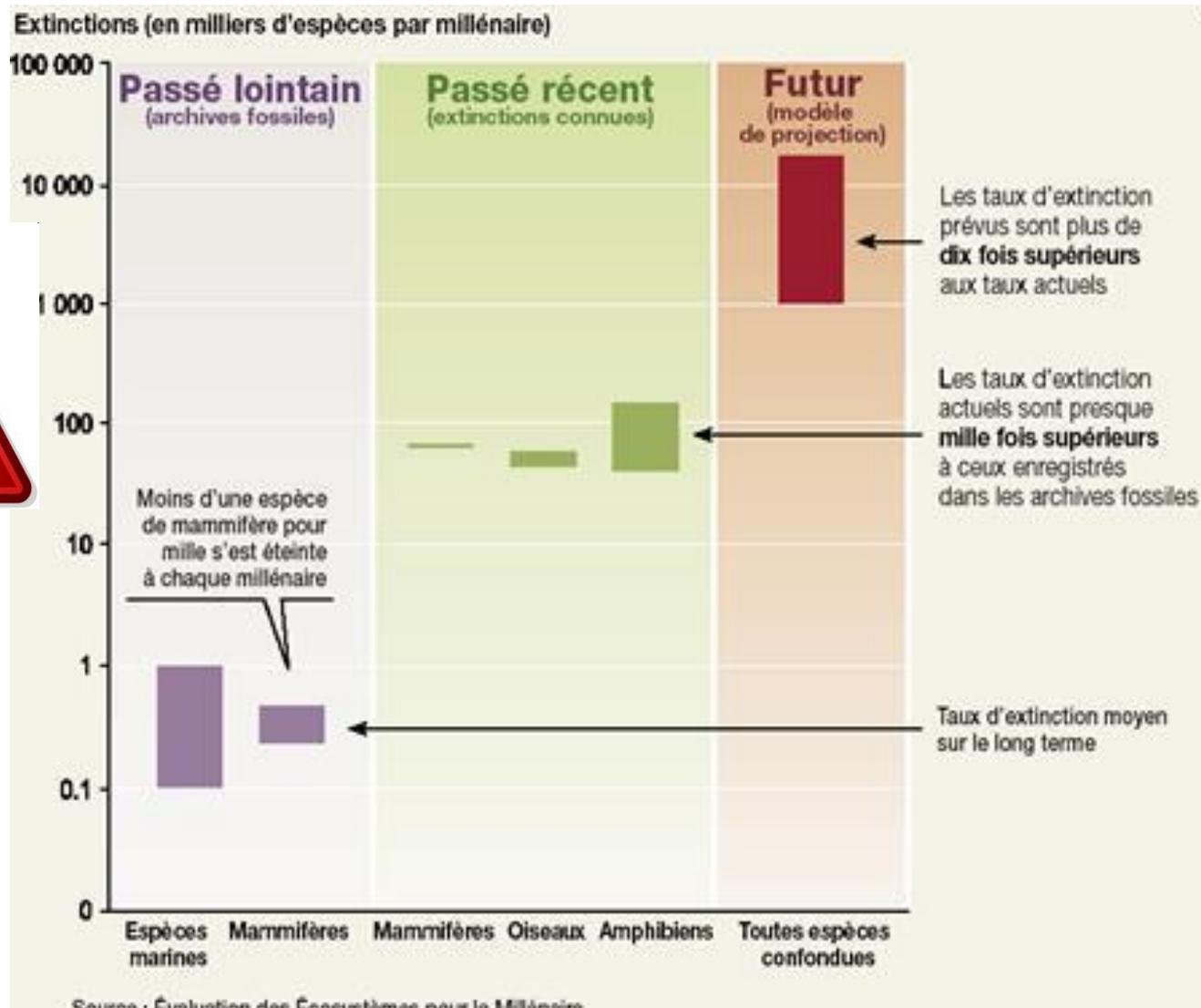


Illustration issue du rapport de la CDB GBO3 (47.677 espèces UICN)

Situation dans le monde

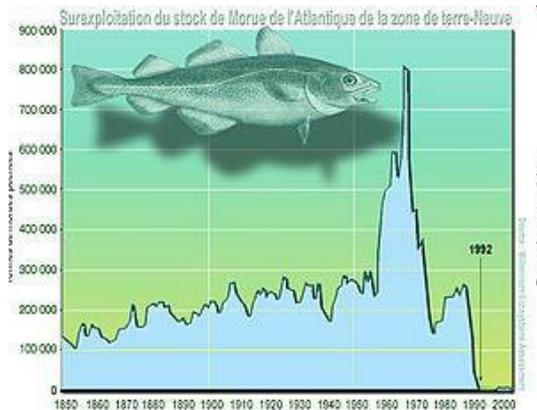


Situation en Europe



Situation en Europe

- Seules 1 à 3% des forêts n'ont pas été modifiées par l'homme
- Depuis 1950 l'Europe a perdu 50% de ses zones humides
- La plupart des stocks halieutiques se situent sous les limites biologiques de sécurité
- 800 espèces végétales sont menacées d'extinction totale
- Plus de 40% des mammifères indigènes, des oiseaux, des reptiles sont menacés.



La situation en France

SNB : « L'objectif 2010 de stabiliser la perte de biodiversité n'a pas été atteint . »

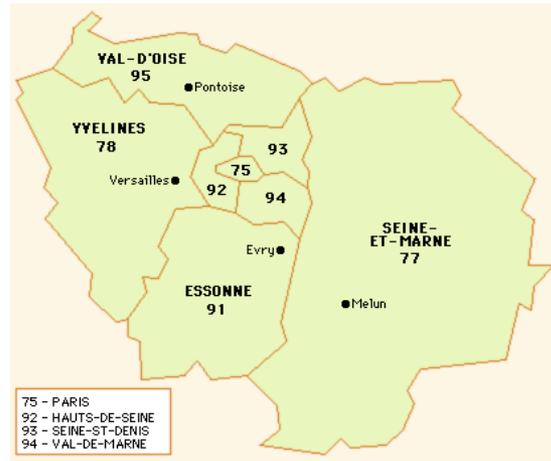
Quelques chiffres



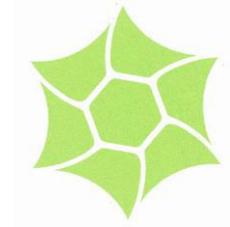
- 1 espèce d'oiseaux sur 4
- 1 espèce d'amphibiens et de reptiles sur 5
- 1 espèce de mammifères sur 10
- 1 espèce d'orchidées sur 6

Risquent de **disparaître de métropole dans les 10 ans**

En Île-de-France



5 espèces menacées au niveau mondial
35 sites Natura 2000 (10 ZPS, 25 ZSC)
10 RNR

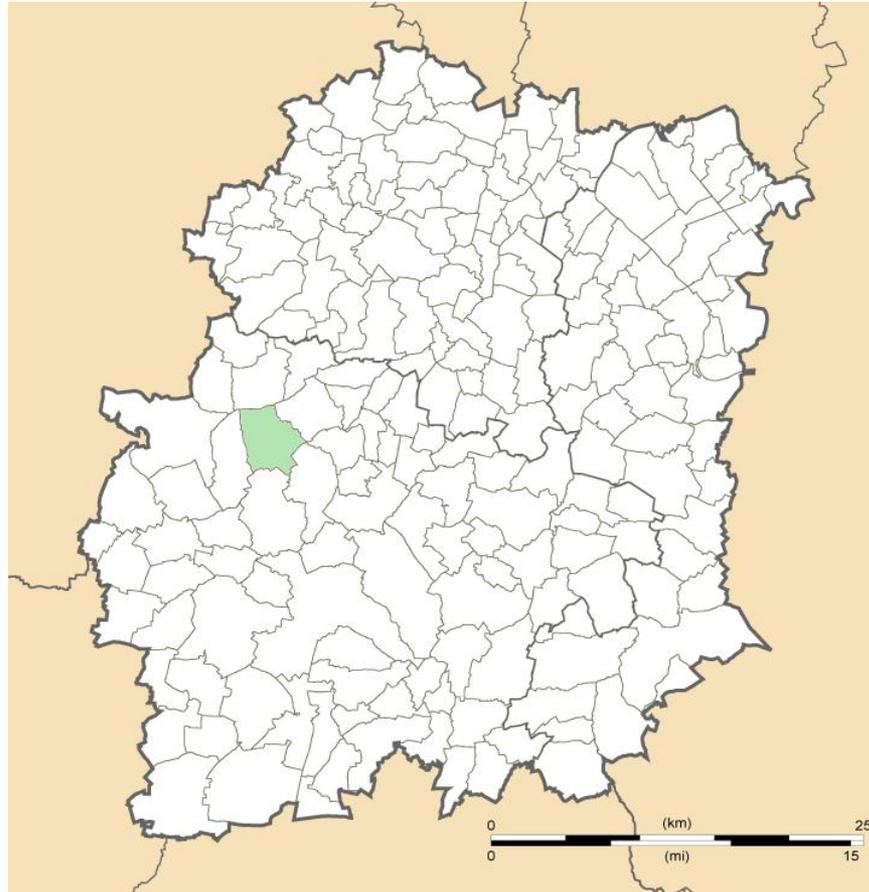


L'Île-de-France n'échappe pas au déclin de la biodiversité observée sur l'ensemble du territoire national.

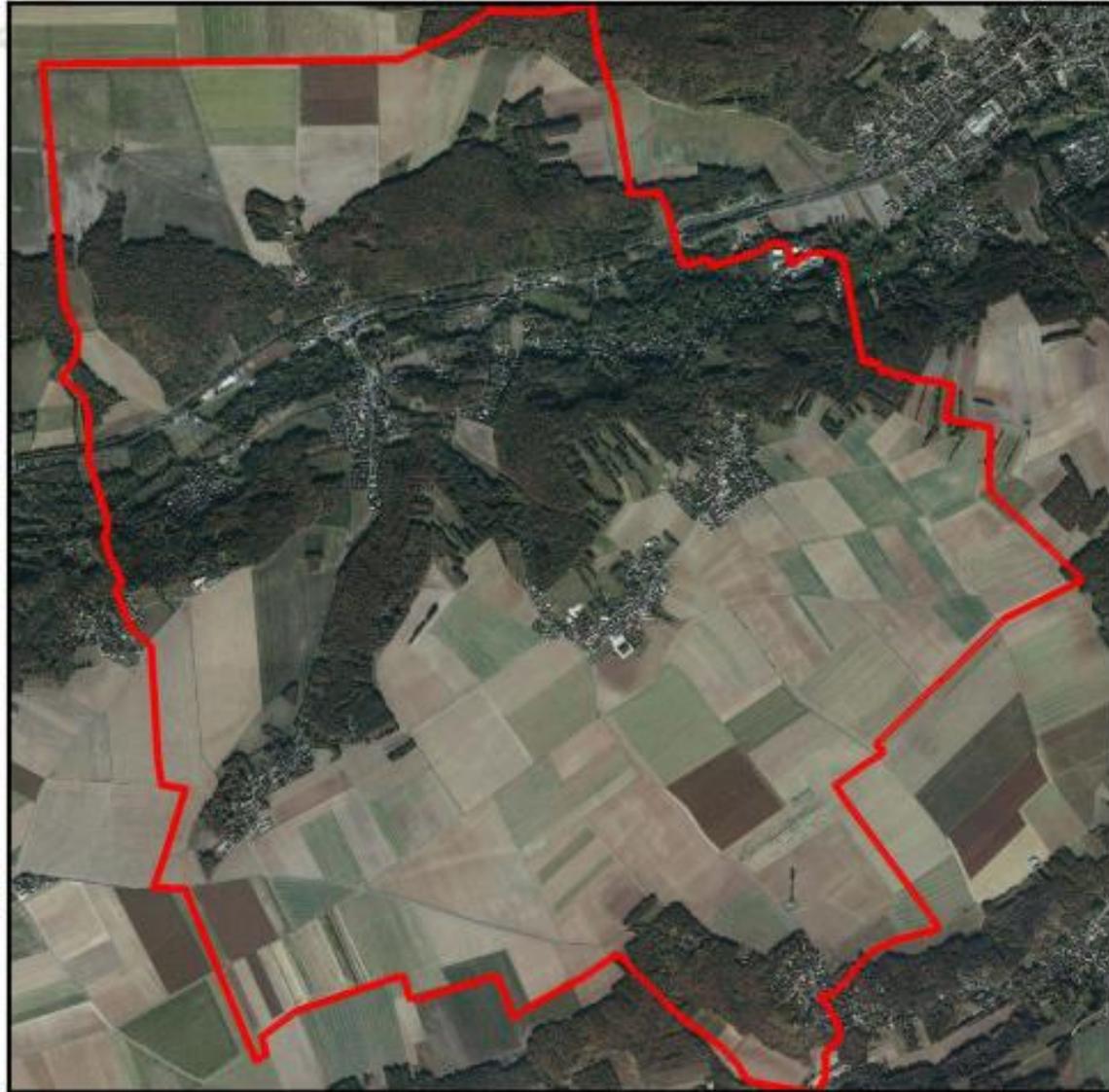
II] Sermaise : présentation



II] Sermaise : présentation



II] Sermaise : présentation



Source : Orthophoto ©IGN, 2006

<http://www.ign.fr>

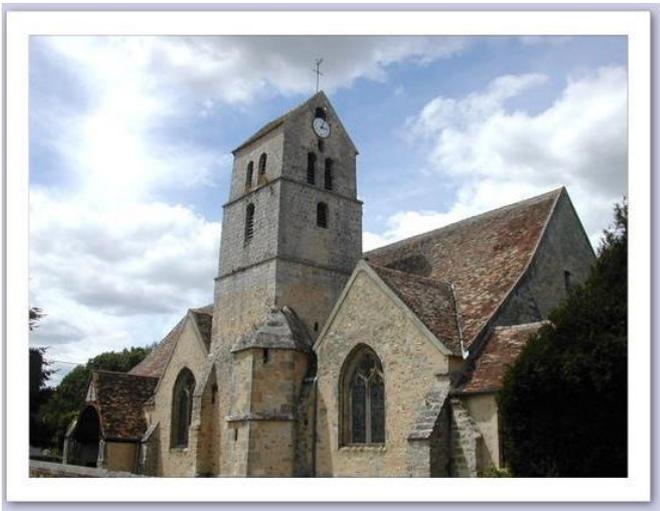
II] Sermaise : présentation

Quelques données (INSEE) :

- 1 631 habitants
- 120 habitants au km²
- + 1,3 % an
- 65 entreprises, dont

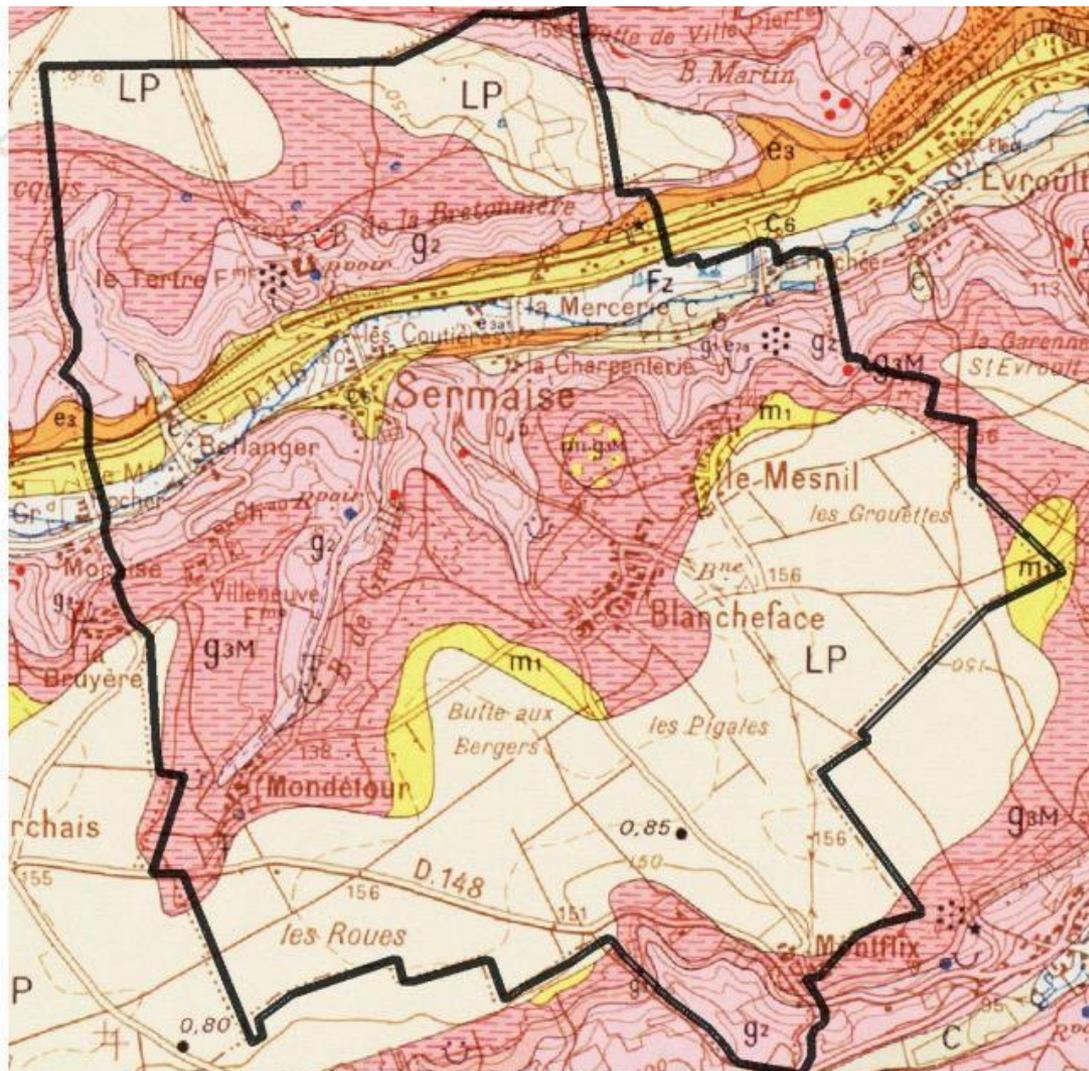


14. SERMAISE (S.-et-O.) — La Gare et le Château Bellanger



- Exploitations agricoles : 7
- Exploitations industrielles : 2
- Etablissements commerciaux : 38
- Etablissements de construction : 12
- Public : 6

III] Sermaise : occupation du sol



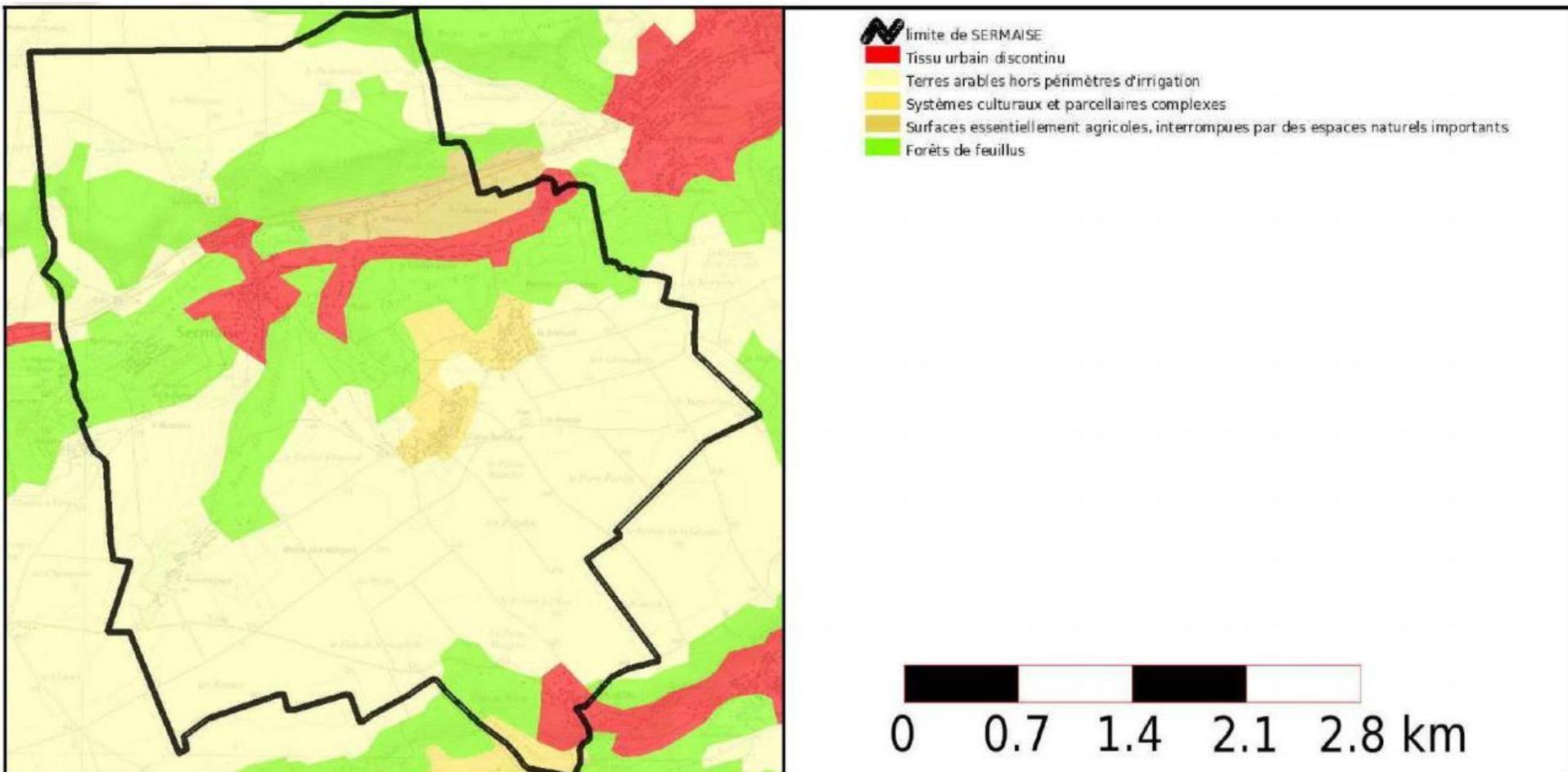
Feuille de DOURDAN	
Notation	Description
C	Colluvions et dépôts de fonds de vallées sèches
LP	Limons des plateaux
Fz	Alluvions modernes
m1	Sables argileux de Lozère (Burdigalien)
m1g3M	Sables de Lozère inclus dans la formation argileuse à meulière de Montmorency
g3M	Formation argileuse à meulière de Montmorency (Aquitarien et Stampien supérieur)
g3	Calcaires de Beauce et d'Etampes (Aquitarien et Stampien supérieur)
g2	Grès et sables de Fontainebleau, Stampien moyen et inférieur
g1-e7a	Calcaire de Brie, Argile verte de Romainville, Marnes supra-gypseuses (Sannoisien-Ludien indifférenciés)
e3	Yprésien indifférencié
e3b	Sables et grès de Breuillet (Yprésien)
e3a2	Argile sableuse (Yprésien)
e3a1	Argile plastique (Yprésien, Sparnacien)
c6	Craie blanche à silex (Sénonien)

Source : Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

<http://infaterre.brgm.fr>

II] Sermaise : occupation du sol

NE - Présentation ABC Sermaise



Source : Corine Land Cover 2006. Service de l'Observation et des Statistiques (MEDDTL/SOeS)

IV] Sermaise: biodiversité: habitats et espèces

IV] Sermaise: biodiversité: habitats

L'habitat = « milieu » dans lequel une population d'individus d'une espèce donnée peuvent normalement vivre et s'épanouir

IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Habitat forestier (fermé) :



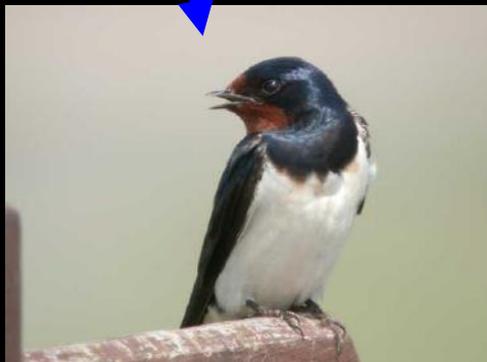
Habitat agricole (semi-naturel ouvert) :



Habitat prairial (ouvert) :

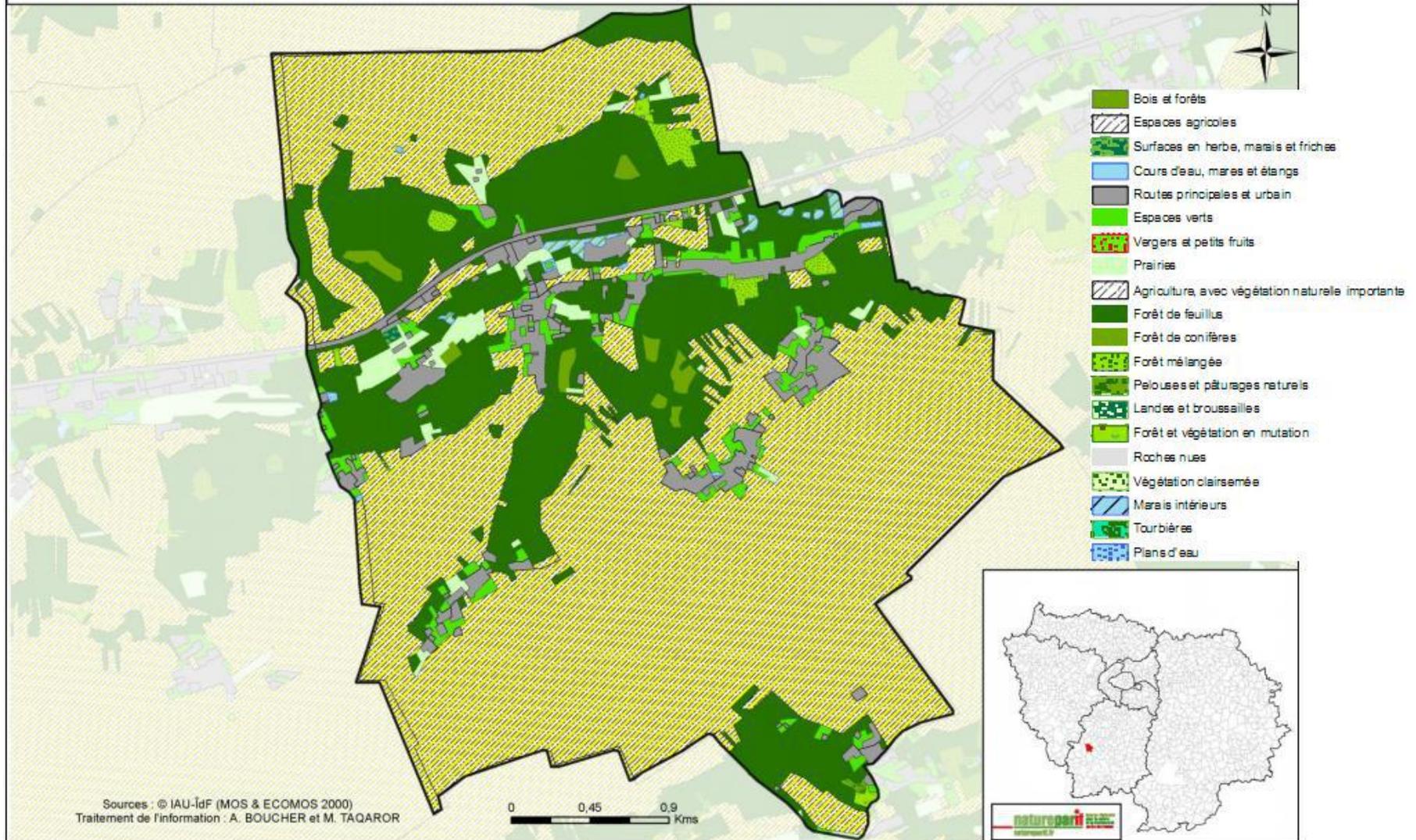


Habitat urbain :



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Mode d'occupation du sol dans la commune de Sermaise (91593)



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Mode d'occu

Habitat urbain



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Sylvofaciès à hêtre



iches

turelle importantes

IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Habitats agricoles



orientis



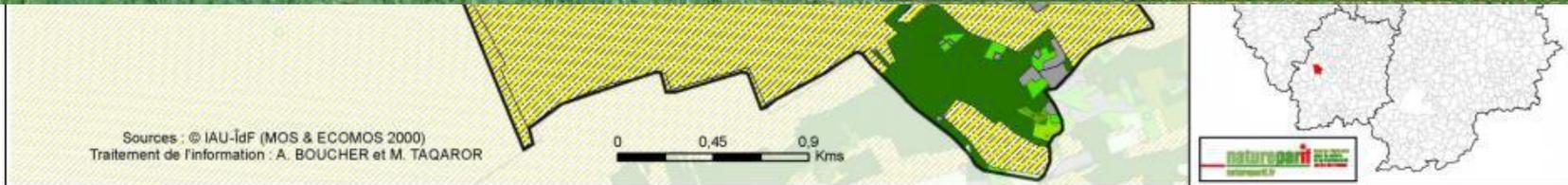
IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Mode d'occu

Bords de routes

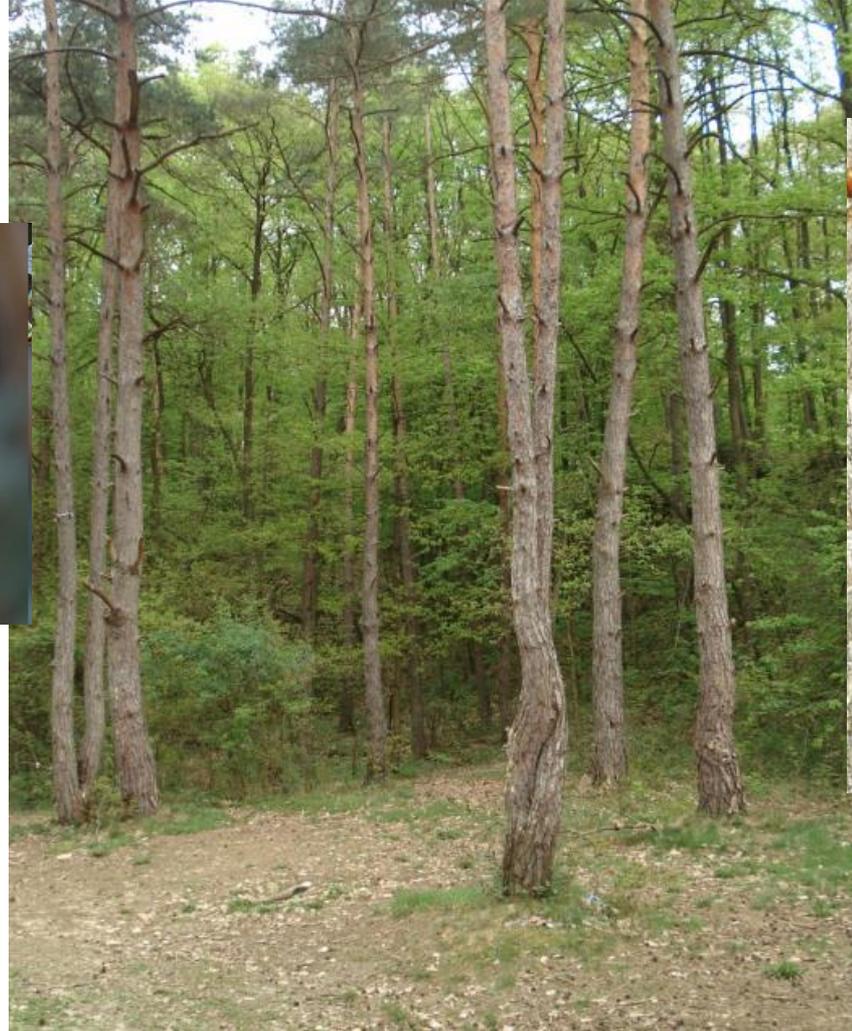


IV] Sermaise: biodiversité: habitats



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Prés-bois à Pin sylvestre



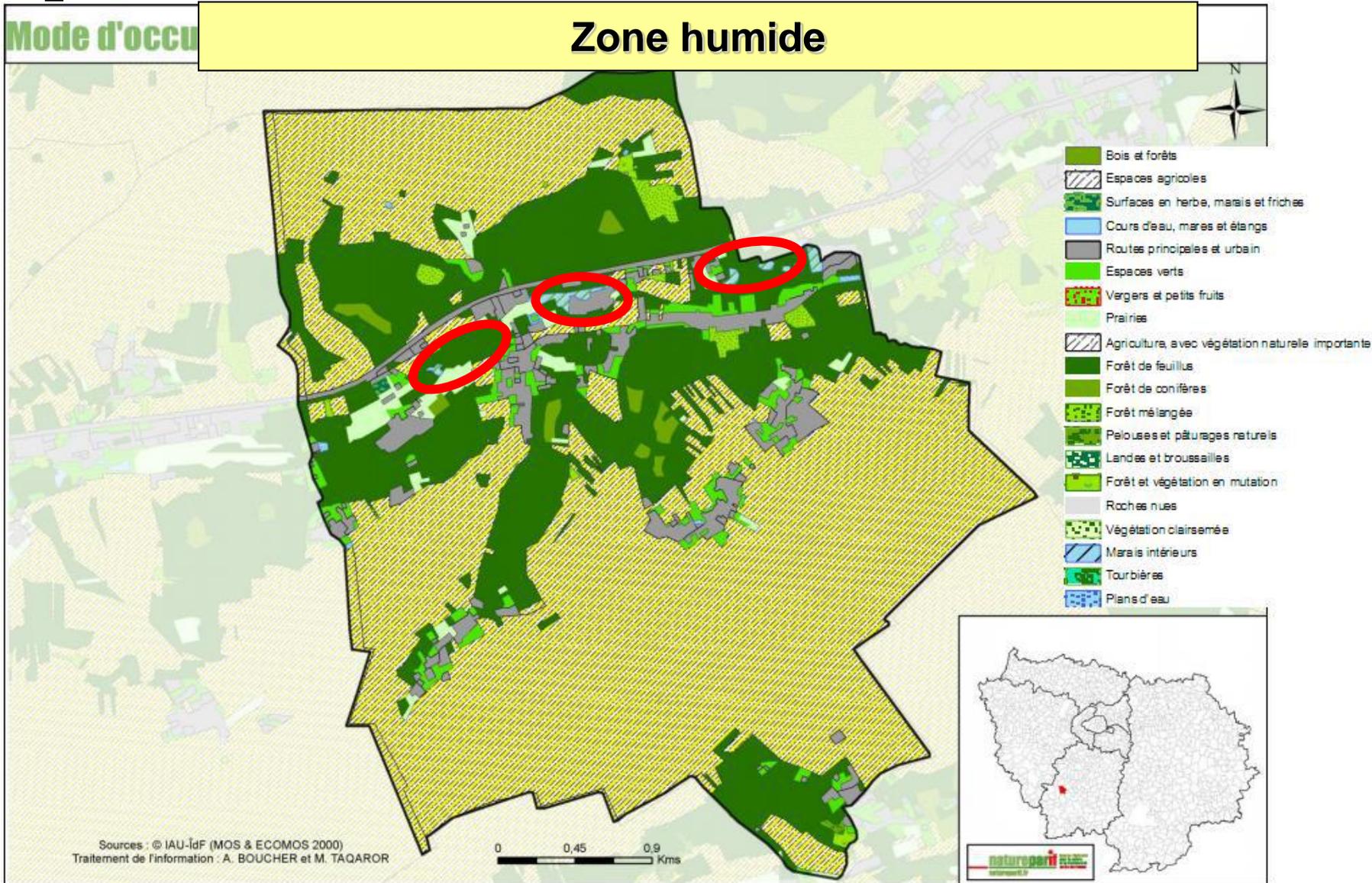
IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Mode d'occu

Forêt riveraine sur alluvions



IV] Sermaise: biodiversité: habitats



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Zone humide : typhaie



Habitat remarquable !!!

IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Zone humide : phragmitaie



Habitat remarquable !!!

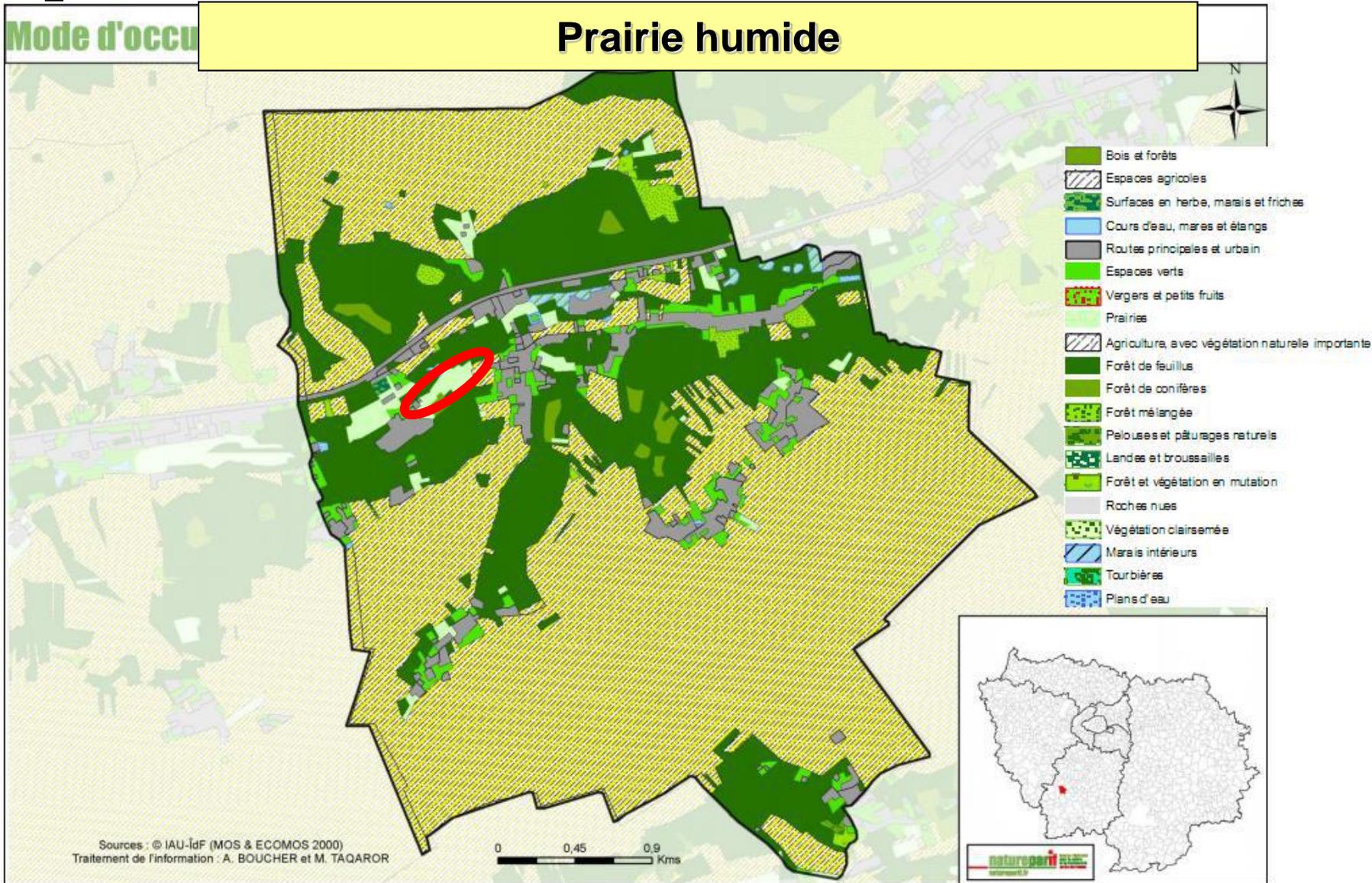
IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Zone humide : saulaie



Habitat remarquable !!!

IV] Sermaise: biodiversité: habitats



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Prairies humides



Habitat remarquable !!!

IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Peupleraie sur phragmitaie



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

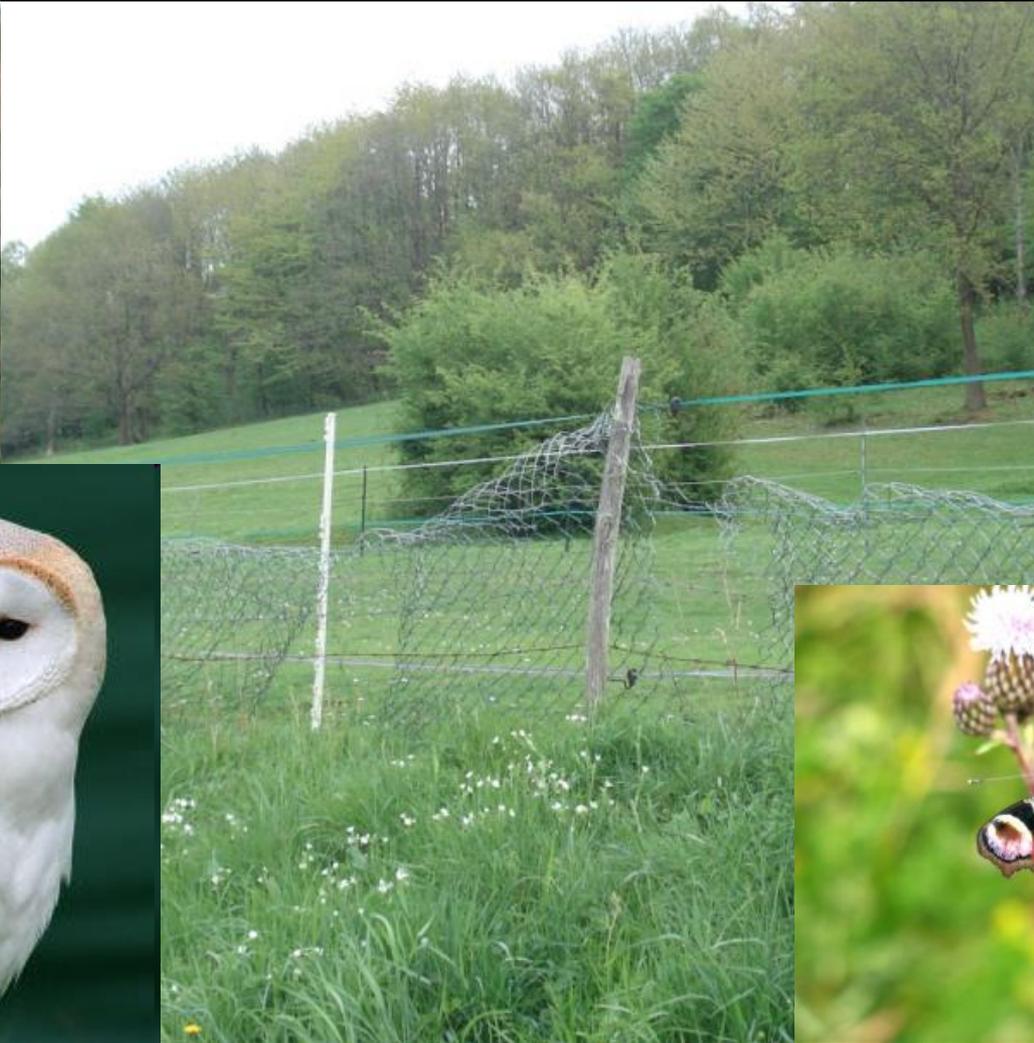
Mode d'occu

Mares



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

Prairies méso-xérophiles



IV] Sermaise: biodiversité: habitats

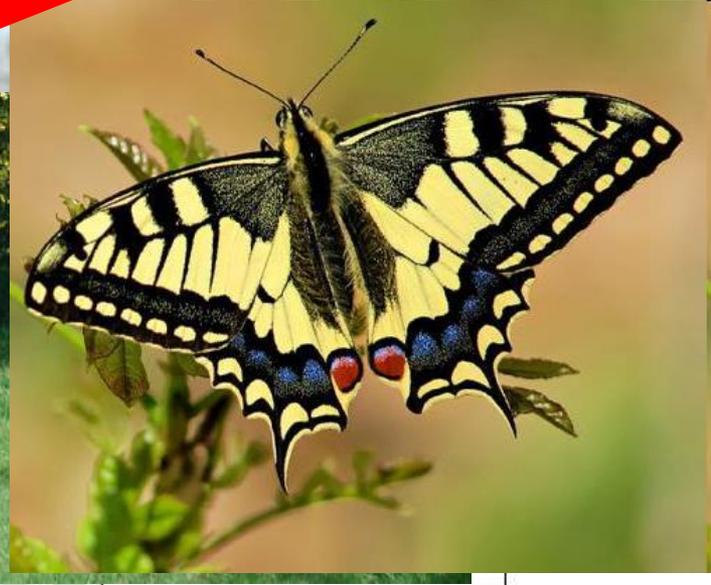
Mode d'occu

Pelouses méso-xérophiles

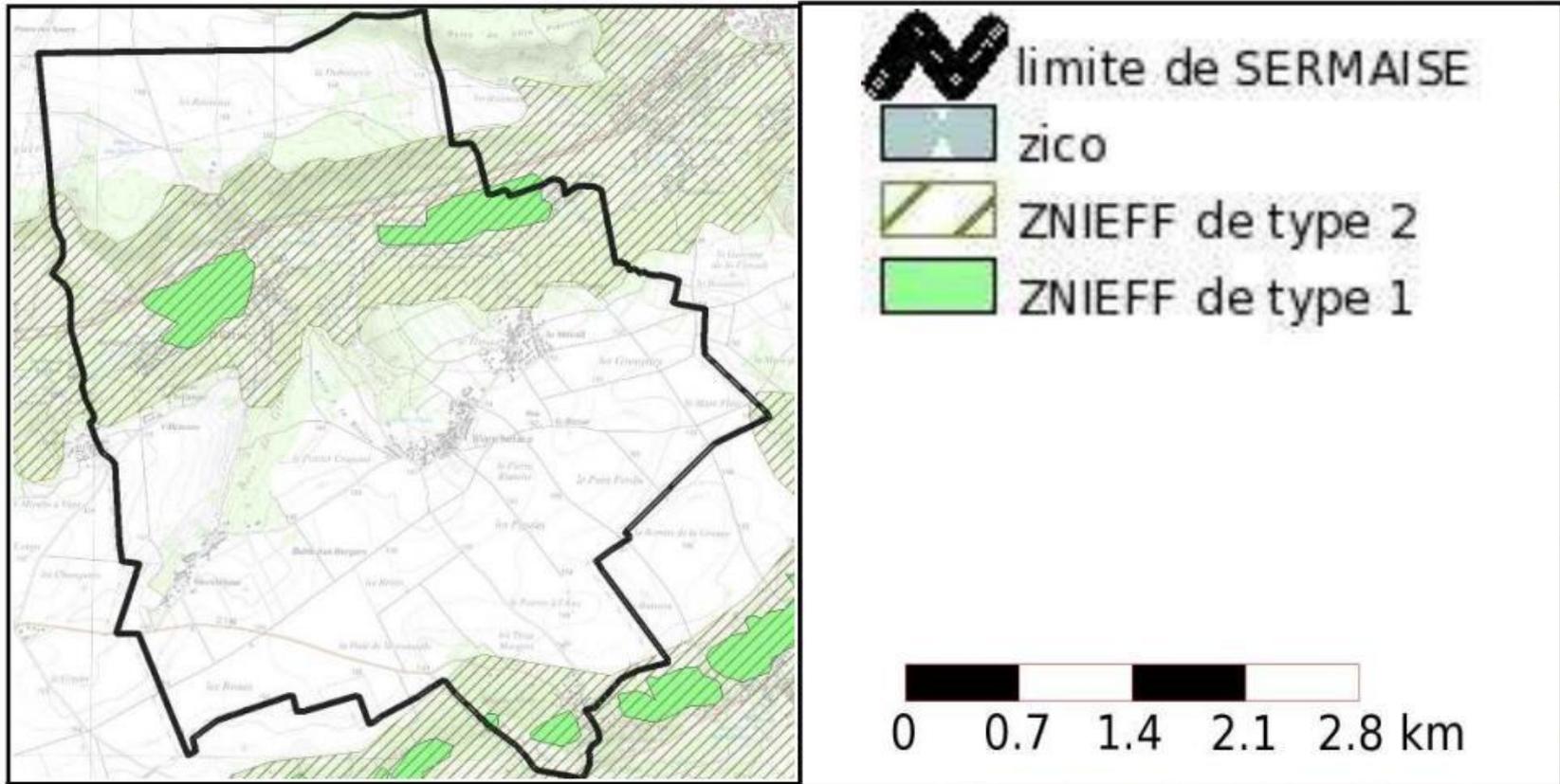
Eteint !!!



Habitat remarquable !!!



V) Sermaise: biodiversité: prise en compte ?



Source : Muséum national d'Histoire naturelle - Inventaire du Patrimoine Naturel (INPN), 2010

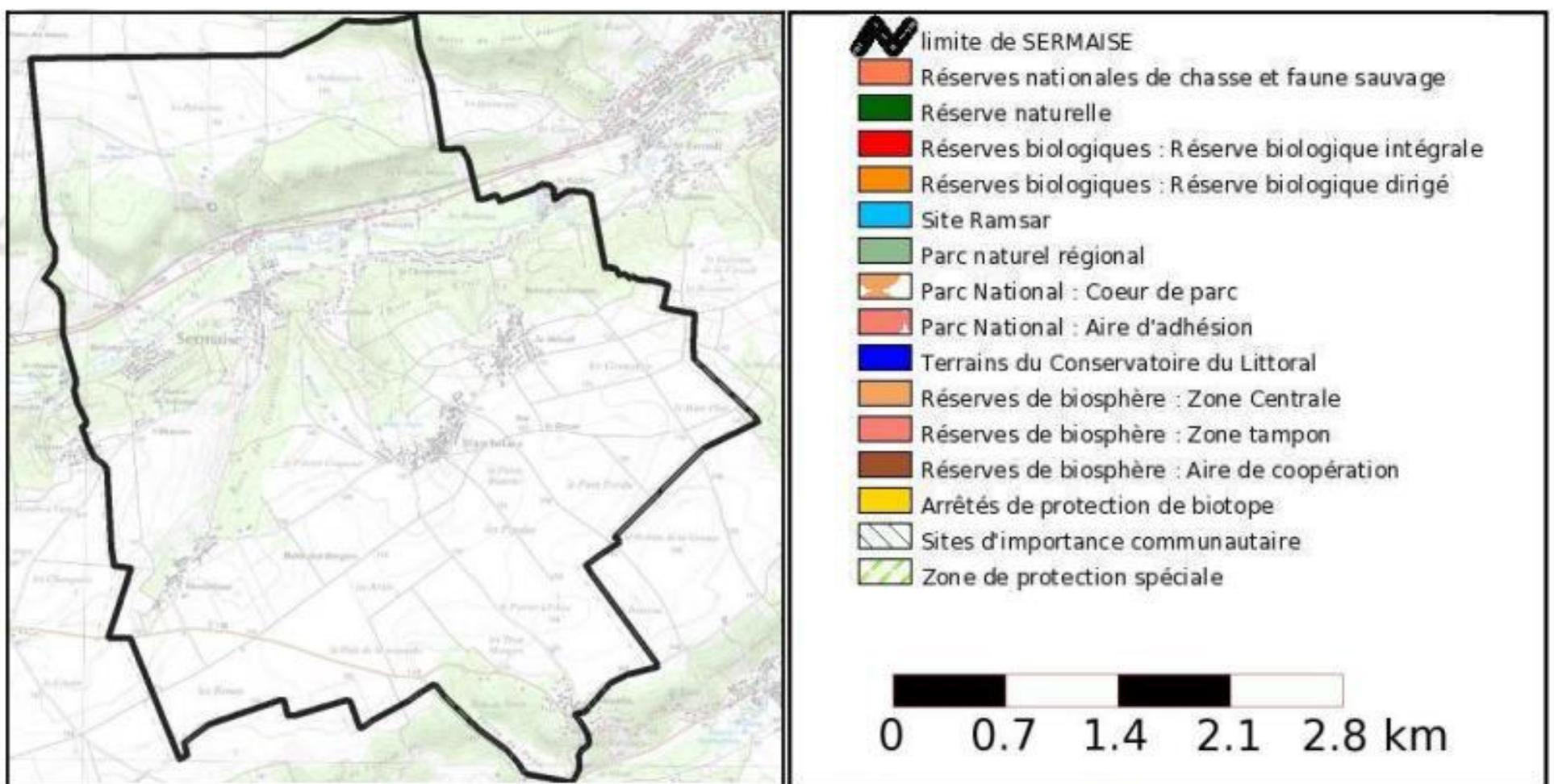
<http://inpn.mnhn.fr>

Type du zonage de connaissance	Nom du zonage de connaissance
ZNIEFF de type I	LES ROSEAUX
ZNIEFF de type I	ZONE HUMIDE A SERMAISE
ZNIEFF de type II	VALLEE DE L'ORGE DE DOURDAN A LA SEINE

Source : Museum national d'Histoire naturelle - Inventaire National du Patrimoine Naturel, 2010

<http://inpn.mnhn.fr>

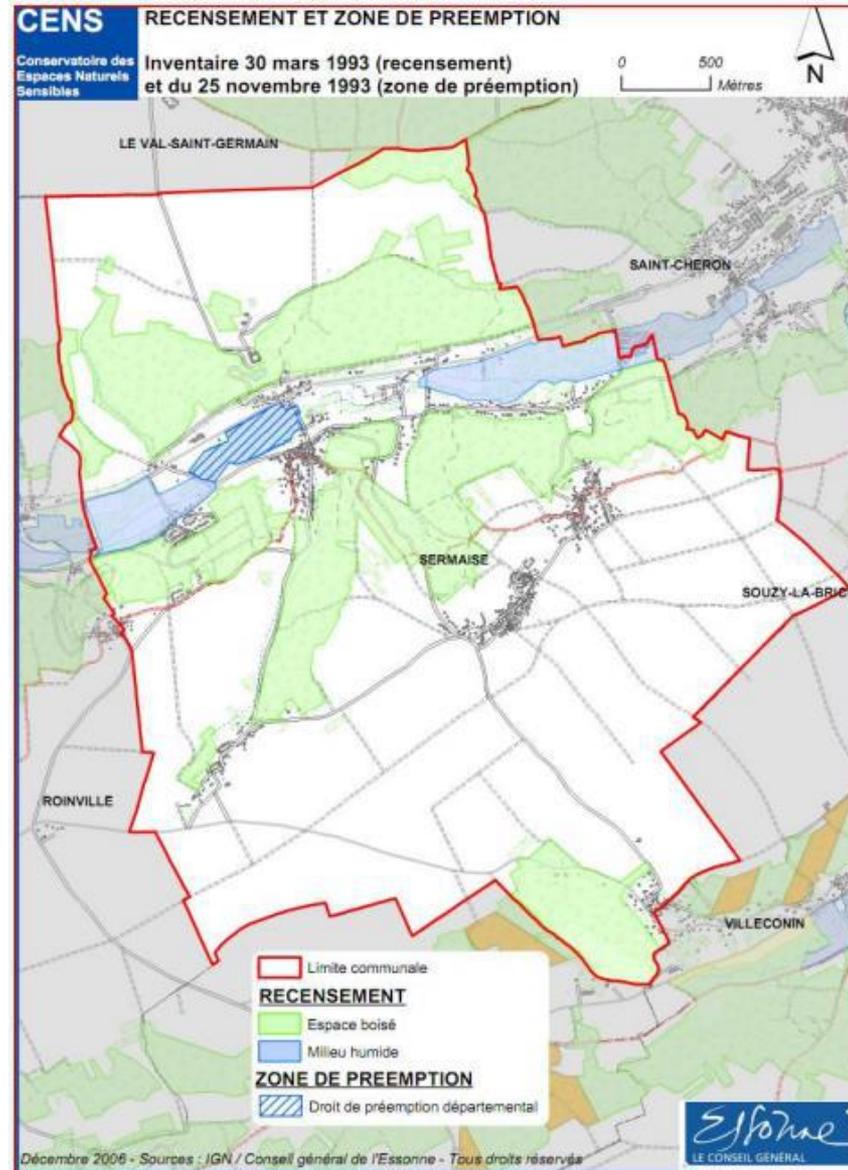
V) Sermaise: biodiversité: prise en compte ?



Source : Muséum national d'Histoire naturelle - Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), 2010

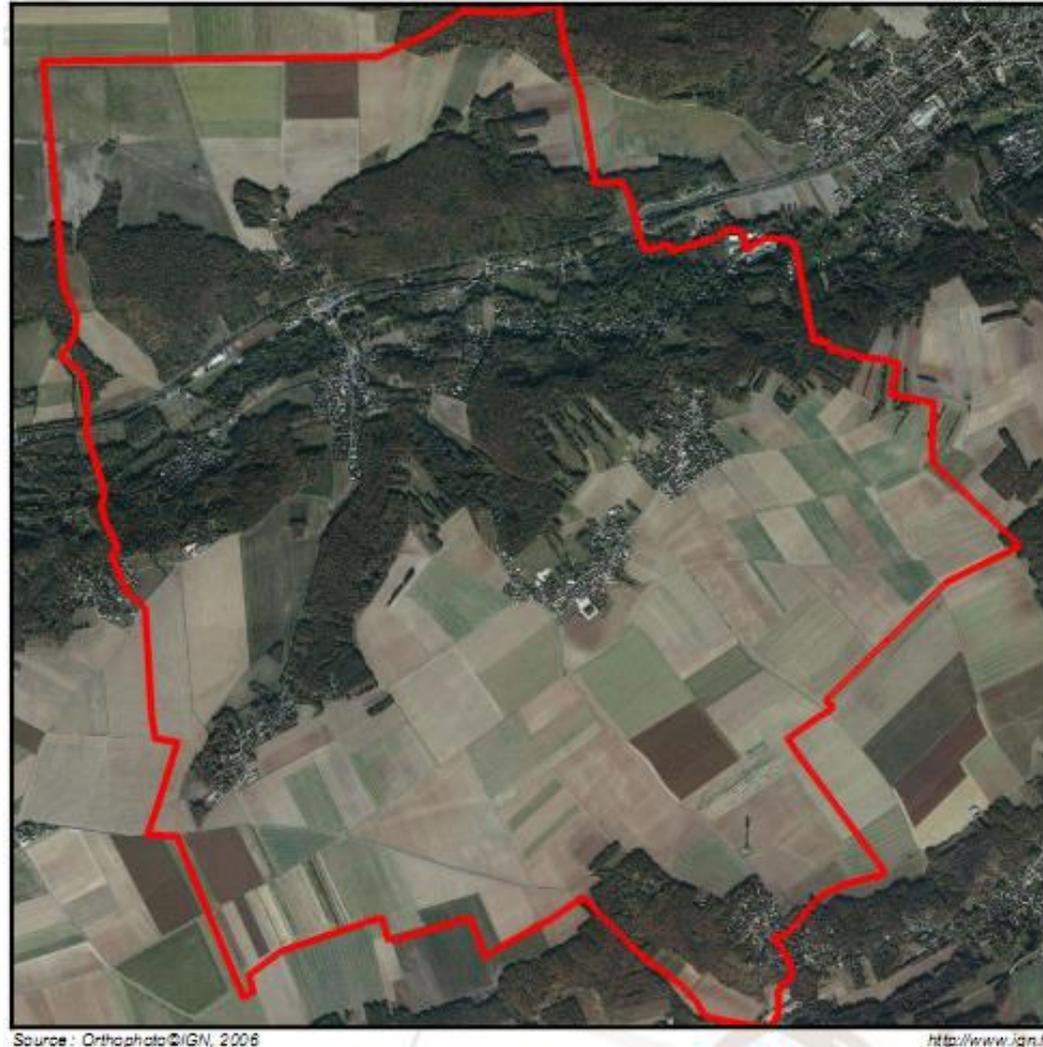
<http://inpn.mnhn.fr>

V) Sermaise: biodiversité: prise en compte ?



V) Sermaise: biodiversité: prise en compte ?

Espaces boisés classés (EBC)



Source : Orthophoto©IGN, 2006

<http://www.ign.fr>

V) Sermaise: biodiversité: prise en compte ?

Dans le Plan Local d'Urbanisme (PLU)

VI) Sermaise : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

PORTRAIT BIODIVERSITE TERRITORIAL

Version 0.1 - Eléments de proposition

Phase 2 : réalisation de l'ABC: lot 1 :

inventaires et cartographies
des habitats et de la flore



SERMAISE

3 janvier 2011

PROJET

Avertissement : ce document est élaboré pour valider avec les acteurs la pertinence de l'information recueillie ; la qualité de l'information, son obsolescence et sa présentation future seront travaillés en fonction des avis recueillis.



Réalisation : Natureparif

VI) Sermaise : mise en place d'un **Atlas de la Biodiversité Communal**

Inventaire et cartographie des
HABITATS de la commune

Naturels

Semi-naturels

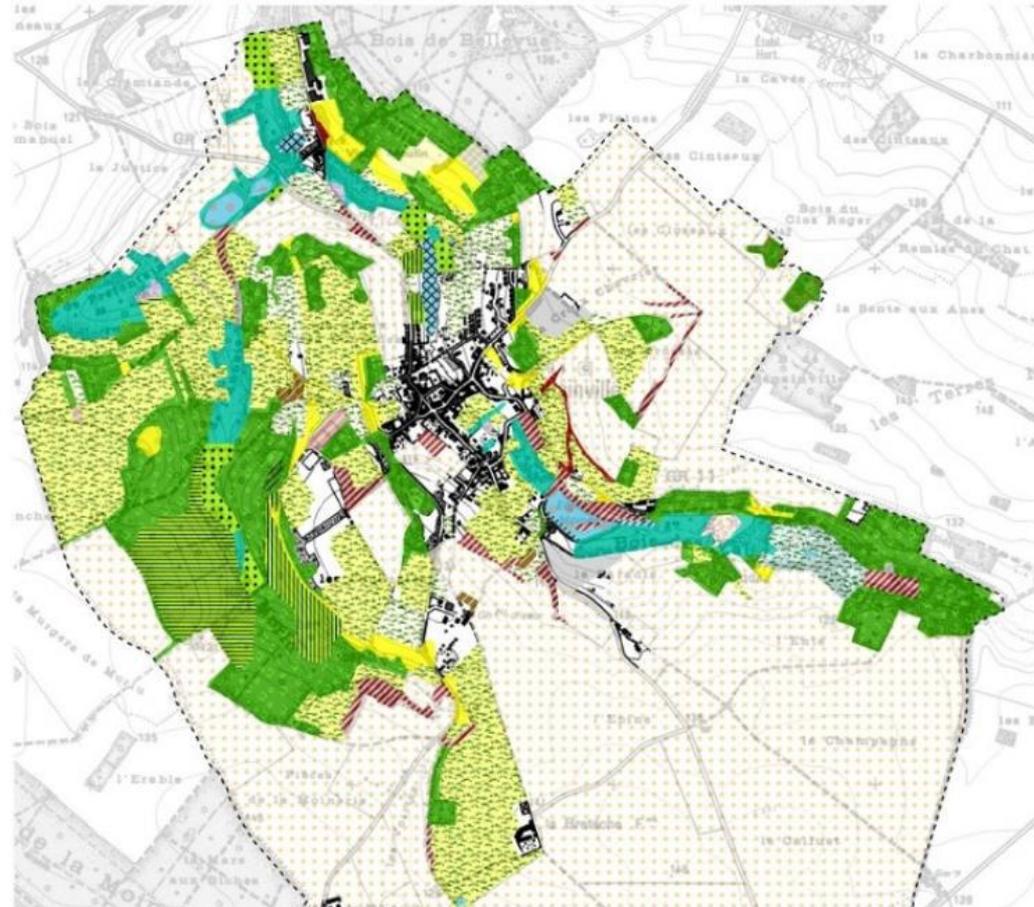
- 1) Recherche des données existantes
- 2) Inventaires (méthode phytosociologique fournie)
- 3) Cartographie
- 4) Rédaction de fiches-habitats

Cartographie 1/10 000^{ème}

VI) Sermaise : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal



Milieux naturels de la commune de Genainville



ID_MILIEU	Description
[Symbol]	bas-marais acidophiles
[Symbol]	roselières : phragmitaies, typhaies ...
[Symbol]	mégaphorbiaies nitrophiles
[Symbol]	prairies mésophiles
[Symbol]	prairies mésophiles à gestion intensive
[Symbol]	prairies méso-hygrophiles et hygrophiles mésotrophes
[Symbol]	pelouses calcicoles
[Symbol]	pelouses sablo-calcaires
[Symbol]	friches rudérales ou nitrophiles
[Symbol]	friches calcicoles sèches
[Symbol]	cultures : jachères
[Symbol]	aunaies : aunaies-frénaies ; saulaies
[Symbol]	aunaies-boulaies à sphaignes
[Symbol]	aunaies-frénaies des petits ruisseaux
[Symbol]	bois de pente et de ravin
[Symbol]	chênaies-charmaies et chênaies-frénaies neutro-acidoclines
[Symbol]	chênaies-frénaies calcicoles et chênaies-charmaies calcoclines
[Symbol]	chênaies acidophiles
[Symbol]	bosquets et broussailles anthropiques
[Symbol]	haie composée d'espèces autochtones (prunelliers, aubépines, charmes...)
[Symbol]	peupleraies
[Symbol]	plantations de résineux
[Symbol]	plantations de feuillus ; vergers intensifs
[Symbol]	taillis de châtaigniers
[Symbol]	vergers de hautes tiges
[Symbol]	coupes (forestières) à blanc
[Symbol]	parcs et jardins d'agrément, golf et autres terrains de sport enherbés, haie artificielle
[Symbol]	végétation mésotrophe des mares et étangs
[Symbol]	sources tuffeuses
[Symbol]	végétation des mares et berges exondées oligotrophes
[Symbol]	plans d'eau artificialisés
[Symbol]	herbiers aquatiques des eaux lentes (faciés lentiques)

VI) Sermaise: mise en place d'un **Atlas de la Biodiversité Communal**

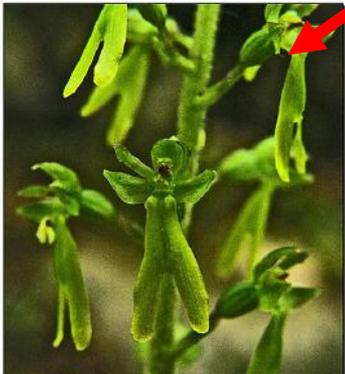
Inventaire de la **FLORE**, cartographie de la **FLORE A
ENJEUX** de la commune

- 1) Recherche des données existantes (→ FLORA)
- 2) Inventaires, localisation flore à enjeux
- 3) Cartographie

Cartographie 1/10 000^{ème}.

VI) Sermaise : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

FLORE A ENJEUX ?



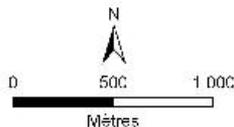
- les espèces protégées au niveau national, régional et départemental,
- les espèces d'intérêt communautaire,
- les espèces listes rouges nationales et régionales,
- les espèces déterminantes ZNIEFF et TVB,
- les espèces faisant l'objet d'un plan national d'action,
- les espèces exotiques envahissantes.

VI) Sermaise : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

Espèces patrimoniales recensées sur la commune d'Avernes en 2007

Espèces patrimoniales

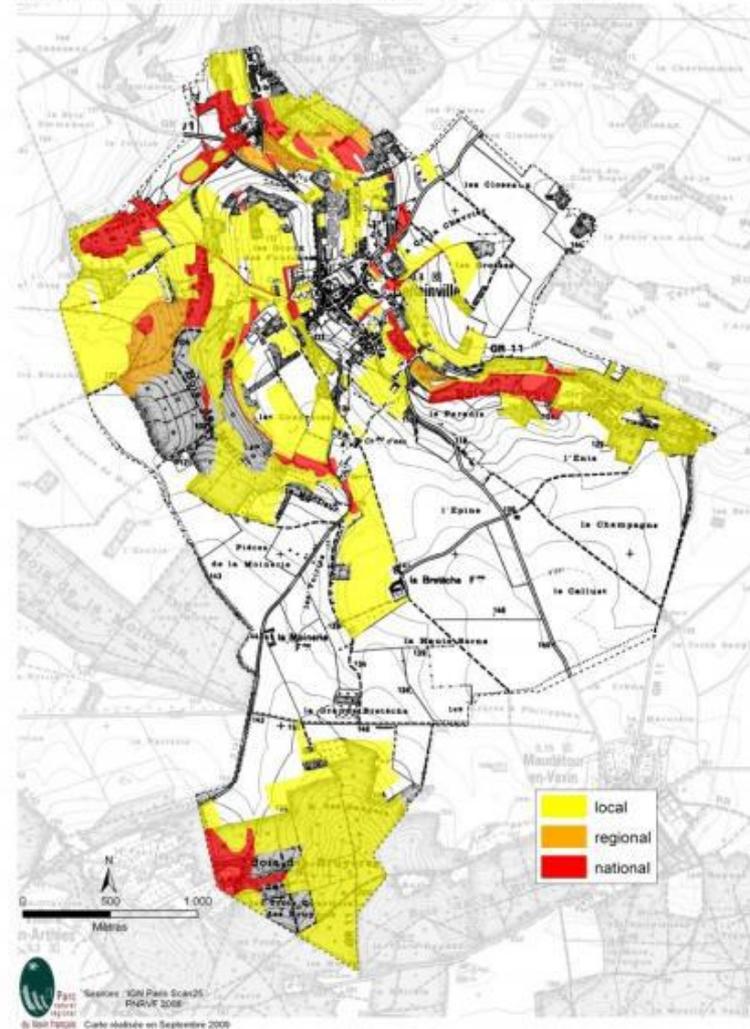
- *Baculum spicant*
- *Carex echinata*
- *Carex laevigata*
- *Dactylocteniza fuchsii*
- *Dryopteris affinis*
- *Fumaria capreolata*
- *Ophrys fuciflora*
- *Orchis simia*
- *Orobancha caryophyllacea*



VI) Sermaise : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

Lot 3 (optionnel) :
les enjeux

Enjeux écologiques de la commune de Genainville



VII) Sermaise : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

Connaissance (et découverte) du patrimoine naturel



Richesses naturelles locales !!!

« Eclairer les décisions des habitants et des élus locaux en intégrant la question de la préservation de la biodiversité »

VII) Sermaise : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

Valoriser cette connaissance. Comment ?



1] Conservation/Protection → Espaces Boisés Classés



Réglementaire :
APPB

Dans les documents
d'urbanisme

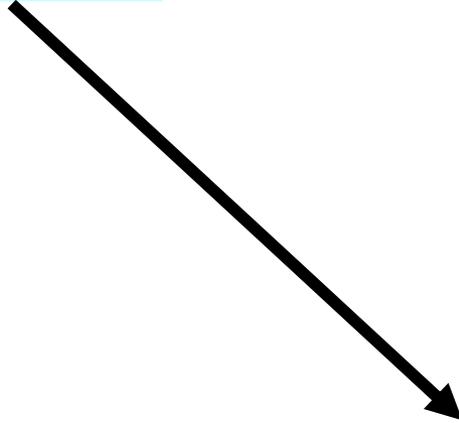
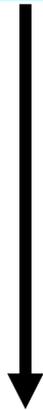
Possibilité: Définir un plan d'action pour garantir
la conservation des zones naturelles.

VII) Sermaise : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

Valoriser cette connaissance. Comment ?

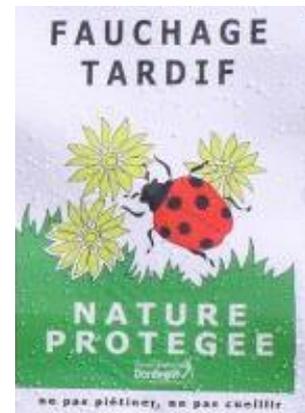
2] Adaptation

Gestion différenciée
Formation des agents



Retour aux essences
locales

Fauche et broyage
tardif des haies
et bas-côtés...





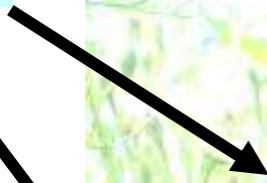
VII) Sermaise : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

Valoriser cette connaissance. Comment ?

3] Créer



Prairies fleuries riches en espèces autochtones



Pose de gîtes pour animaux (ex: Nichoirs à chauve-souris...)



Ou/et restaurer : continuités écologiques (Trame verte et bleue)



VII) Sermaise : **Atlas de la Biodiversité Communal**, un outil **novateur**

3] Sensibilisation

Aux richesses locales

Préservation nids hirondelles

Distribution des semences locales

Grand public, scolaires...

28 mai 2011 après-midi!



VII) Sermaise : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

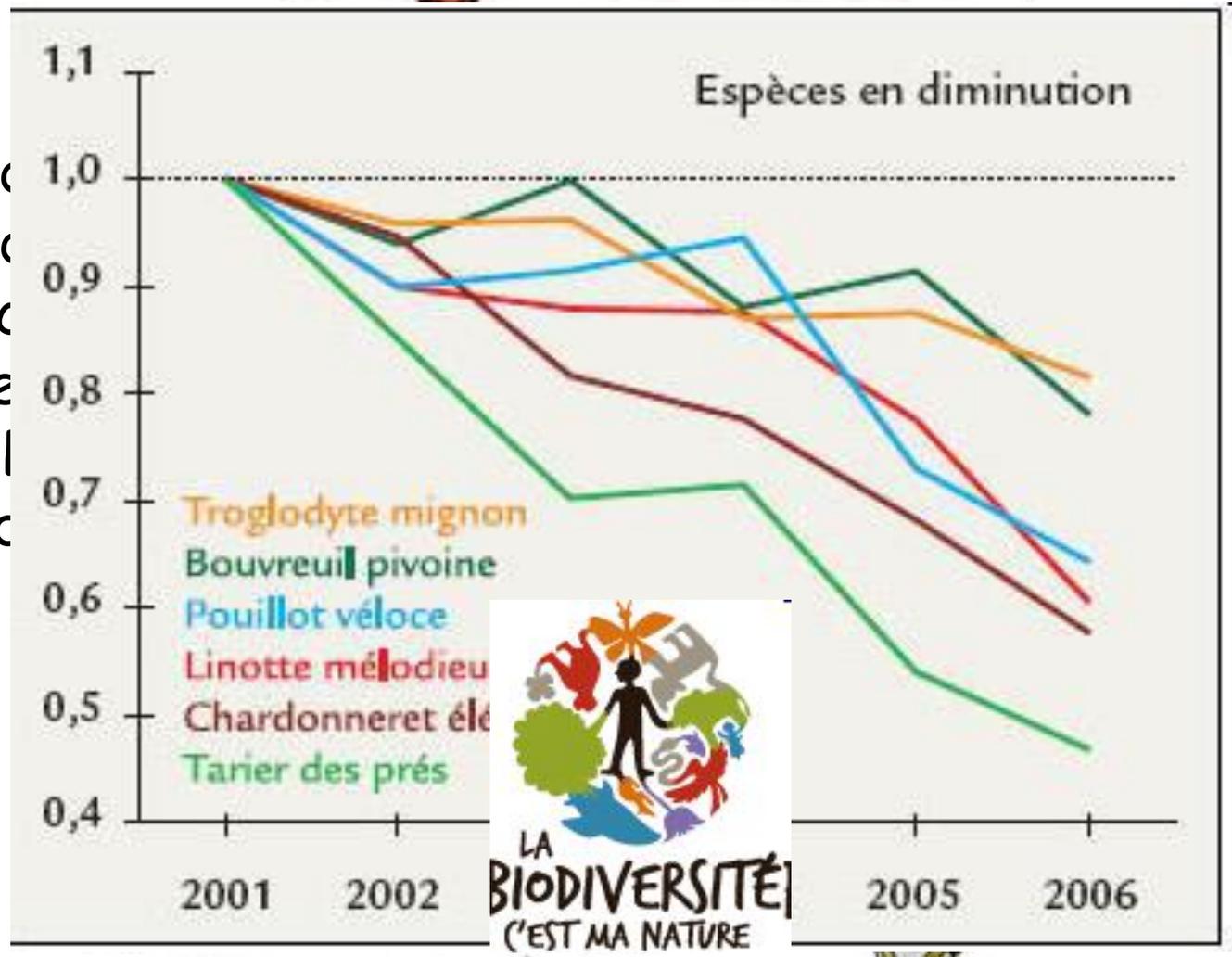


L'Atlas de la Biodiversité Communal : un outil au service de la nature ET des citoyens.



VIII) Conclusion

- Bioc
- Bioc
- La c
- Une
- L'Al
- et c





Nous vous remercions pour votre attention

