



Atlas de la Biodiversité Communal

Commune Le Plessis Pâté



Le Plessis-Pâté

Nature Essonne



PLAN

- 1) La biodiversité
- 2) Présentation du Plessis-pâté
- 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

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

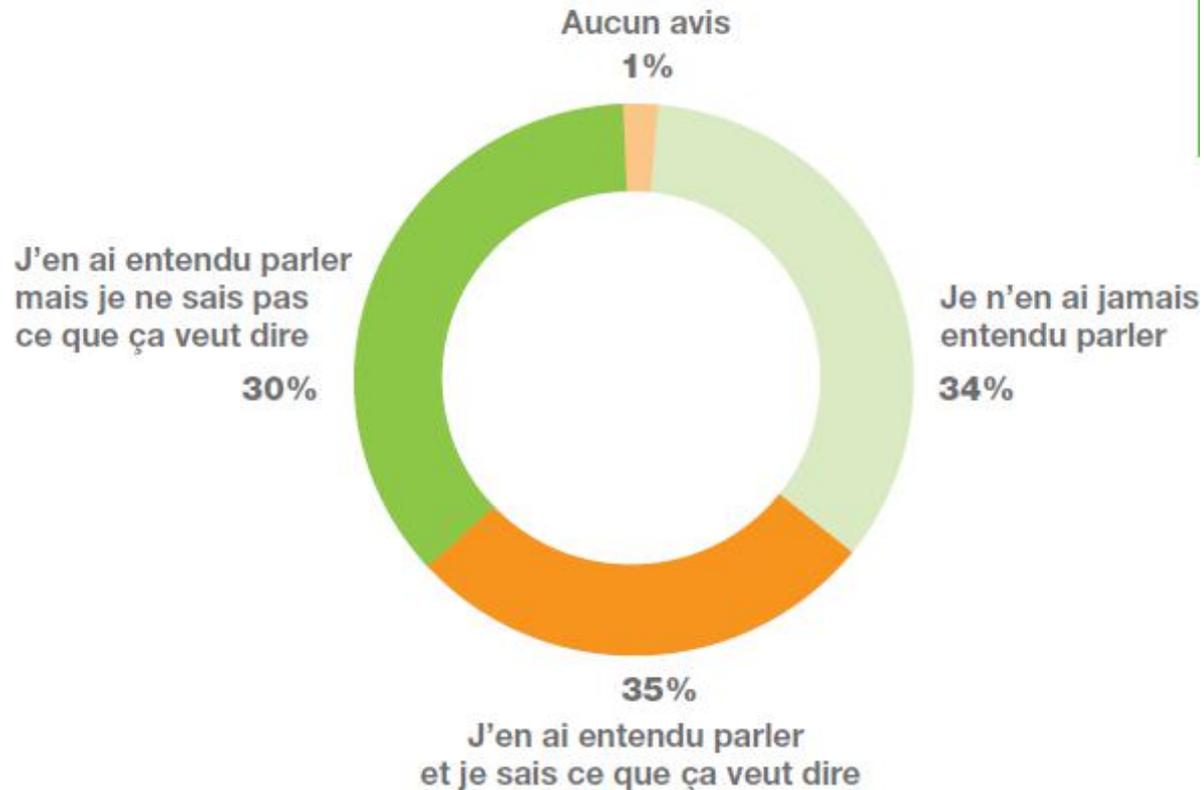
I] Biodiversité : définition

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

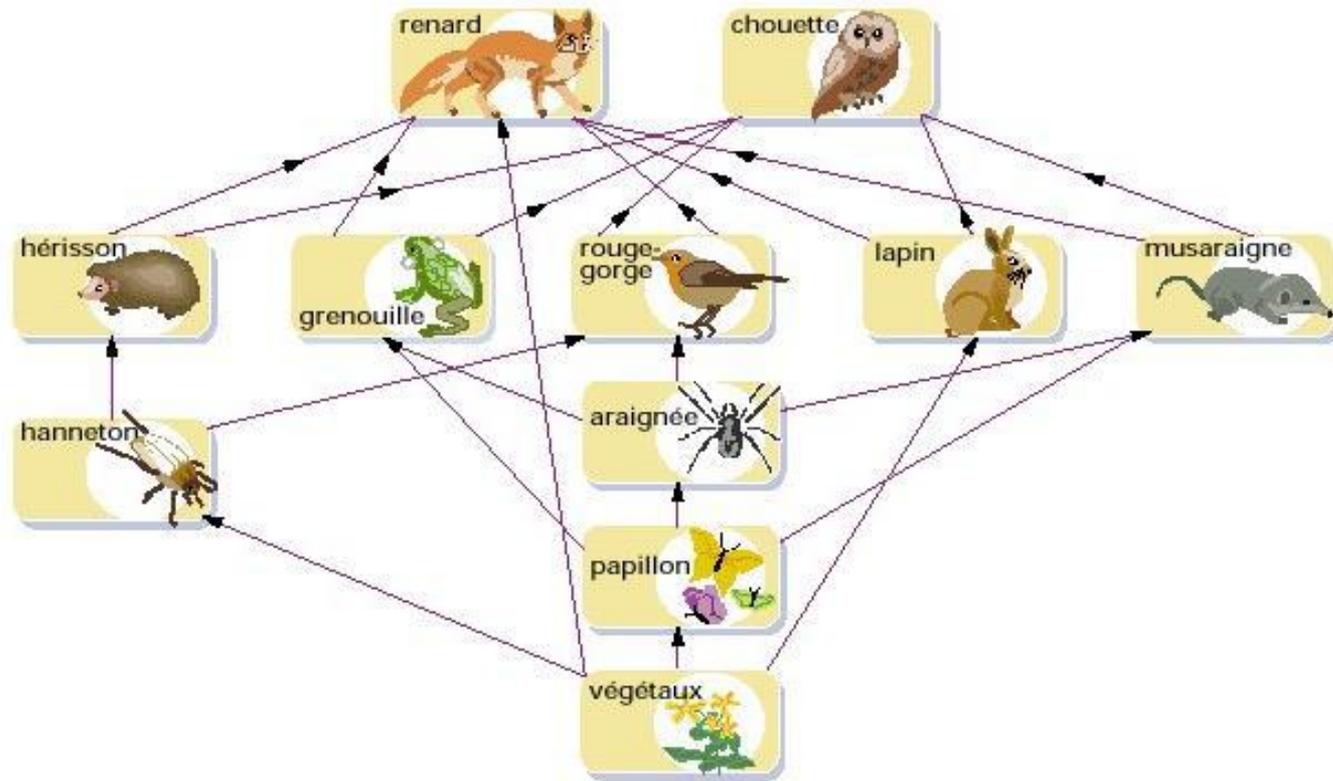


Schéma très simplifié car en réalité ...

Biodiversité = stabilité

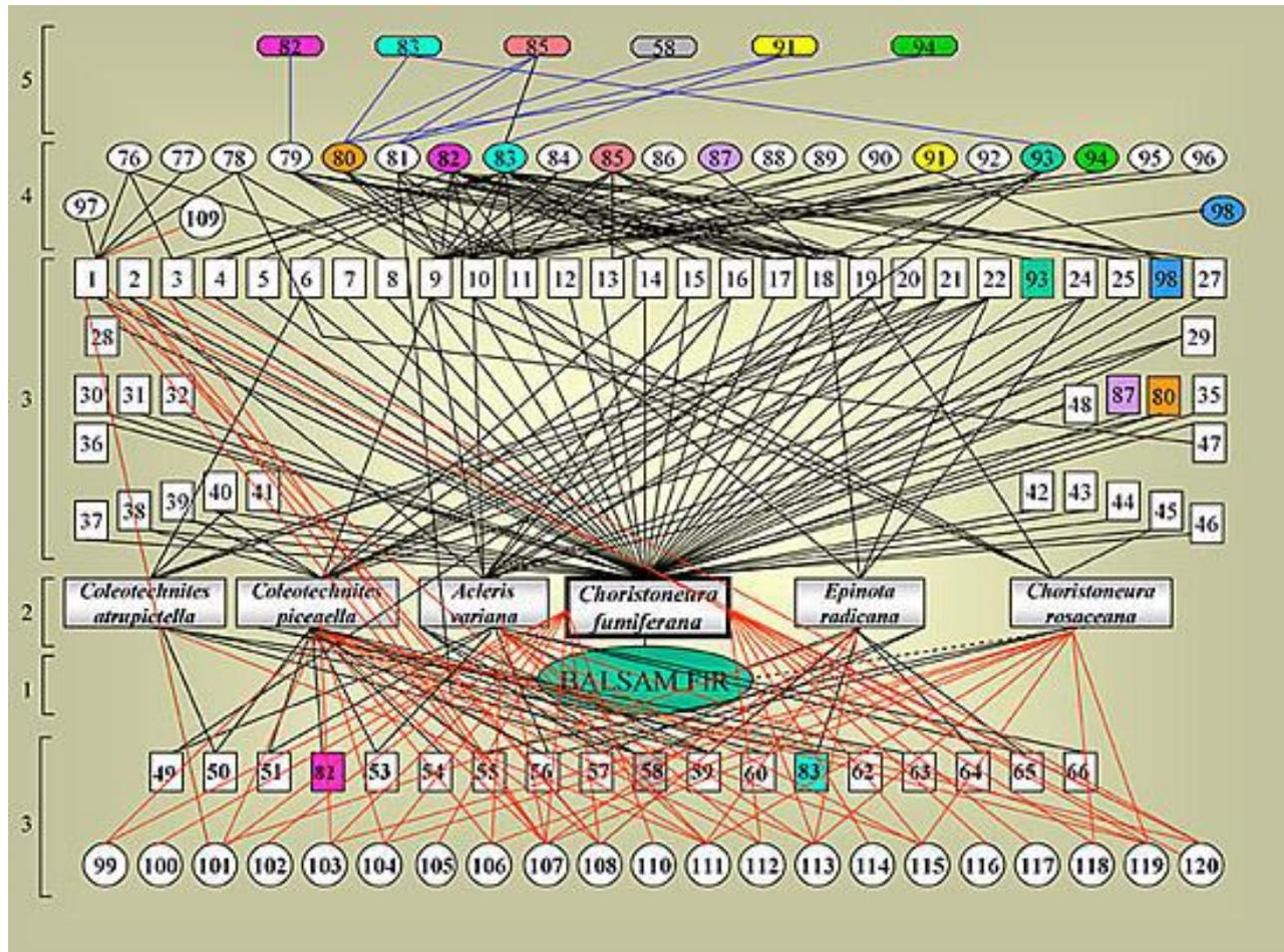


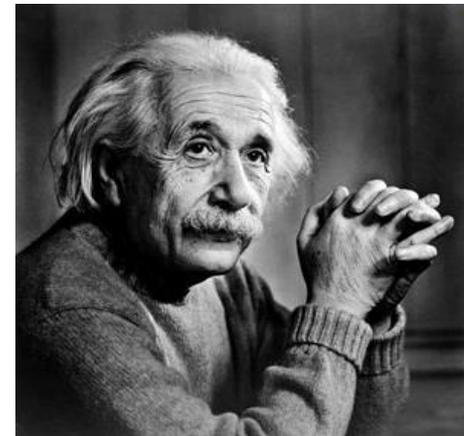
Schéma pour 1 espèce de sapin, 6 insectes s'en nourrissant et leurs parasites



Biodiversité = stabilité



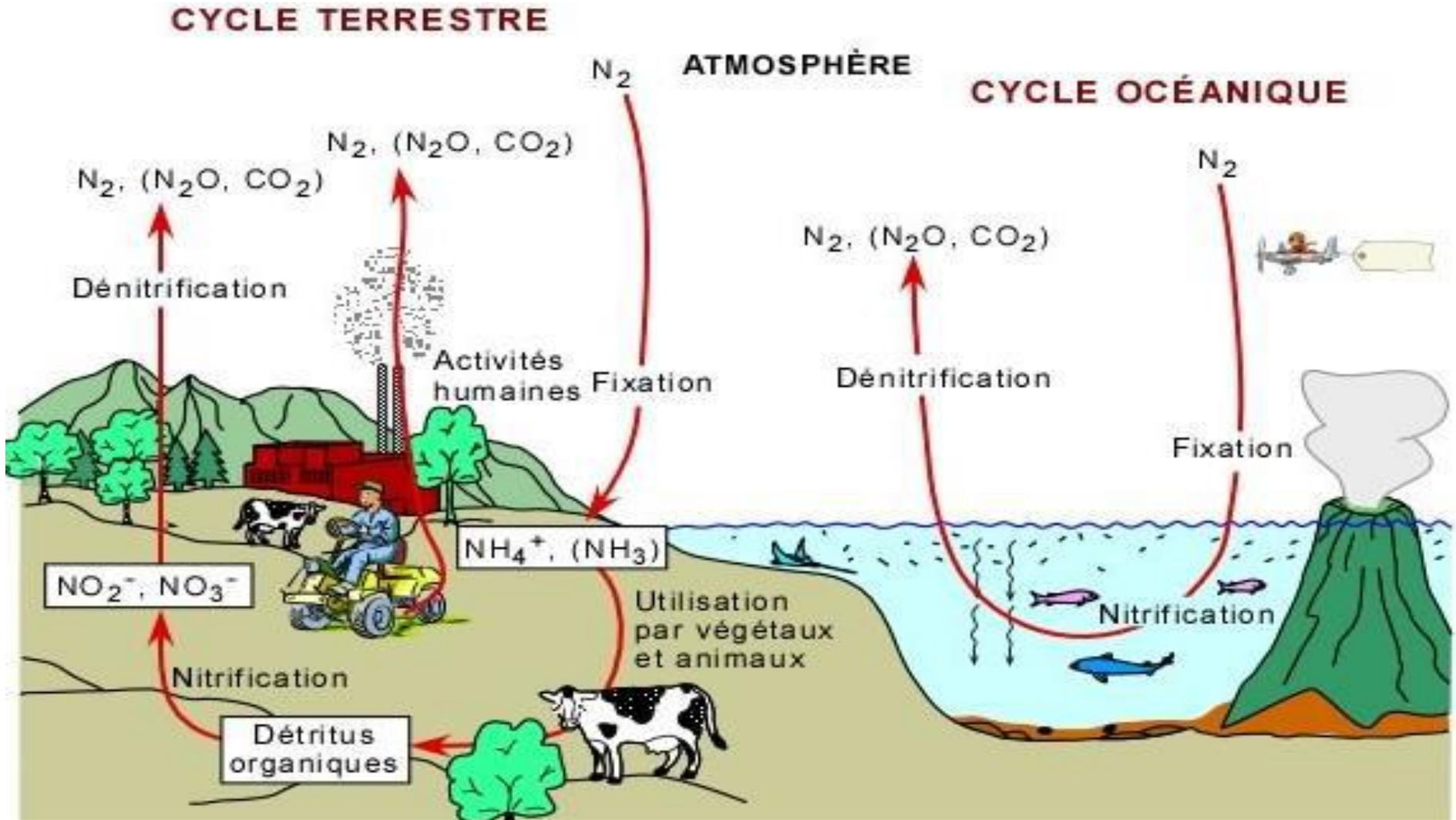
« Si l'abeille disparaissait de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre » signé : *Albert Einstein*.



Biodiversité = stabilité

Quelques rôles parmi des milliards:

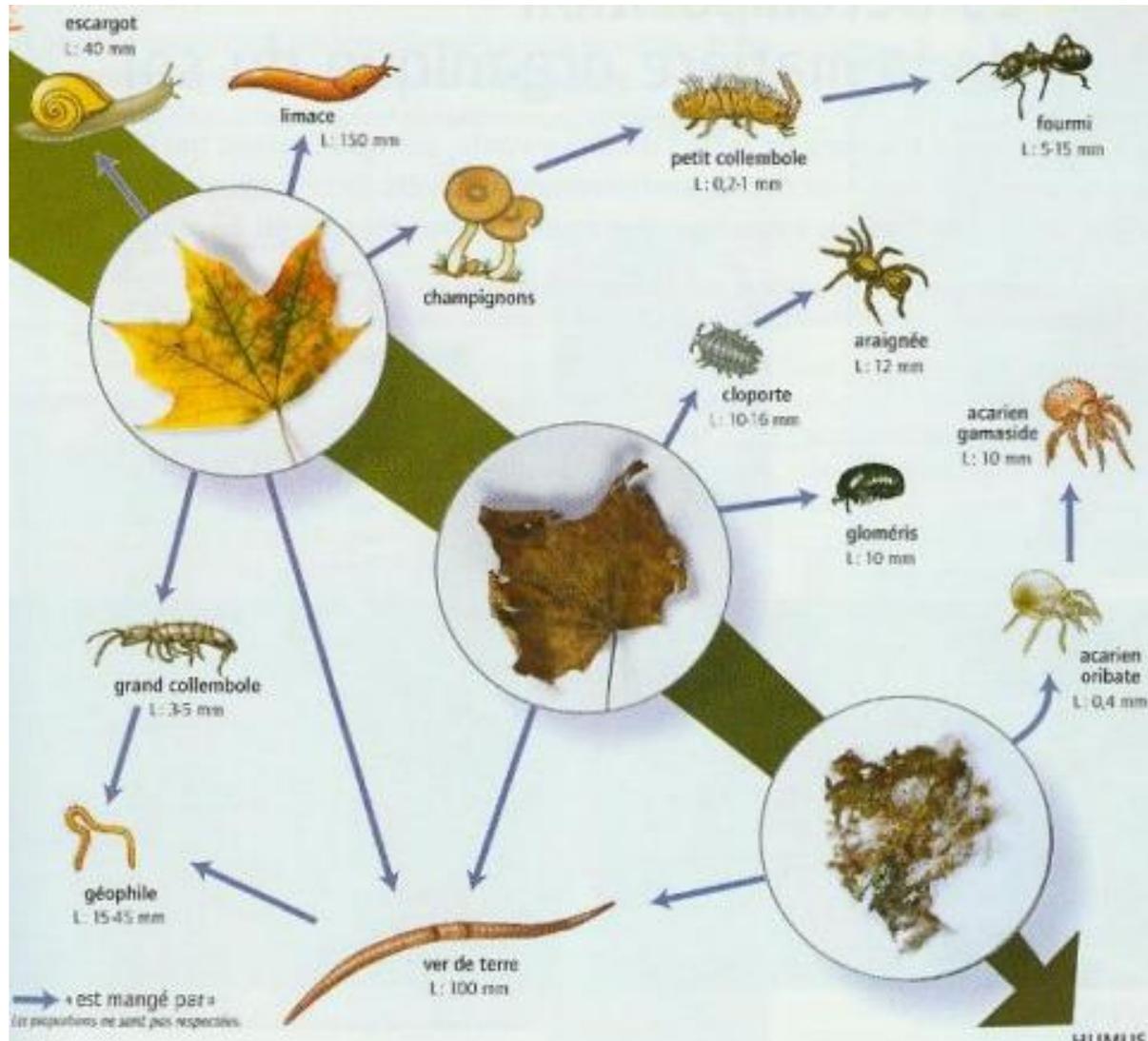
Biodiversité = stabilité



Biodiversité = stabilité



Biodiversité = stabilité



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

NE - Présentation ABC Le Plessis-Pâté

Biodiversité = stabilité



Biodiversité = stabilité



La Biodiversité c'est aussi...



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

NE - Présentation ABC Le Plessis-Pâté

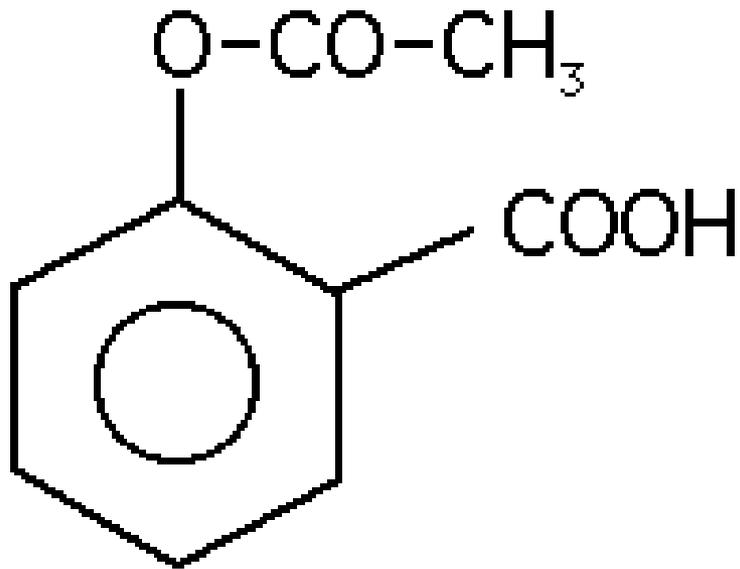
La Biodiversité c'est aussi...



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

NE - Présentation ABC Le Plessis-Pâté

Biodiversité c'est aussi...



La Biodiversité c'est aussi...



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

NE - Présentation ABC Le Plessis-Pâté

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

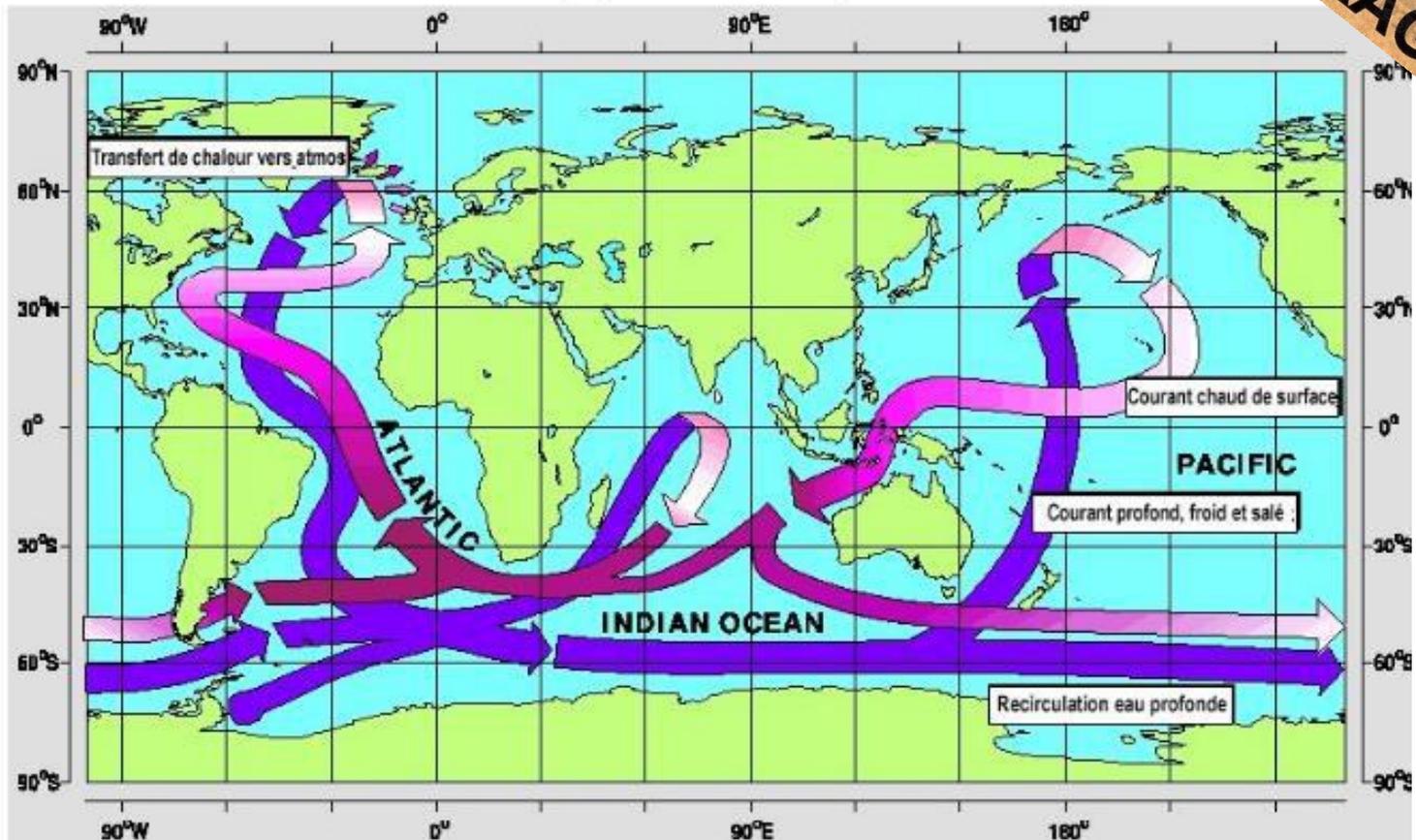


La Biodiversité

EQUILIBRE FRAGILE

Circulation thermohaline atlantique

Adapté par Maier-Reimer d'après Broecker



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

NE - Présentation ABC Le Plessis-Pâté

La Biodiversité

Respecter



Situation dans le monde

The background of the slide features the United Nations logo, which consists of a white map of the world centered on the North Pole, surrounded by a laurel wreath. The logo is 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 !

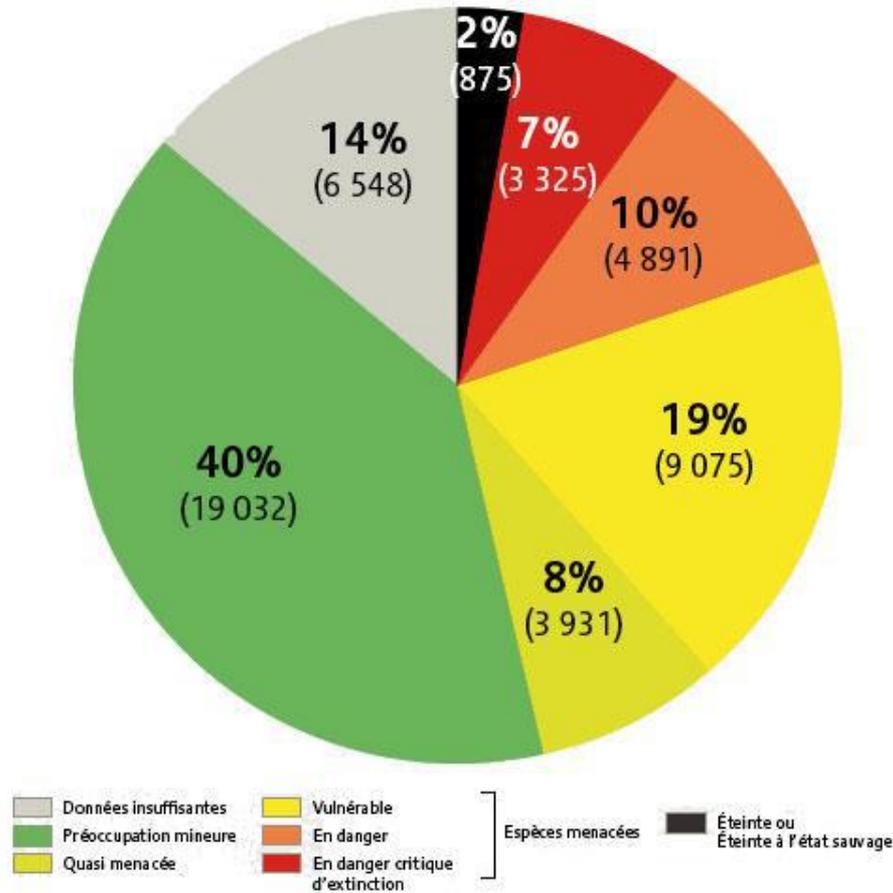
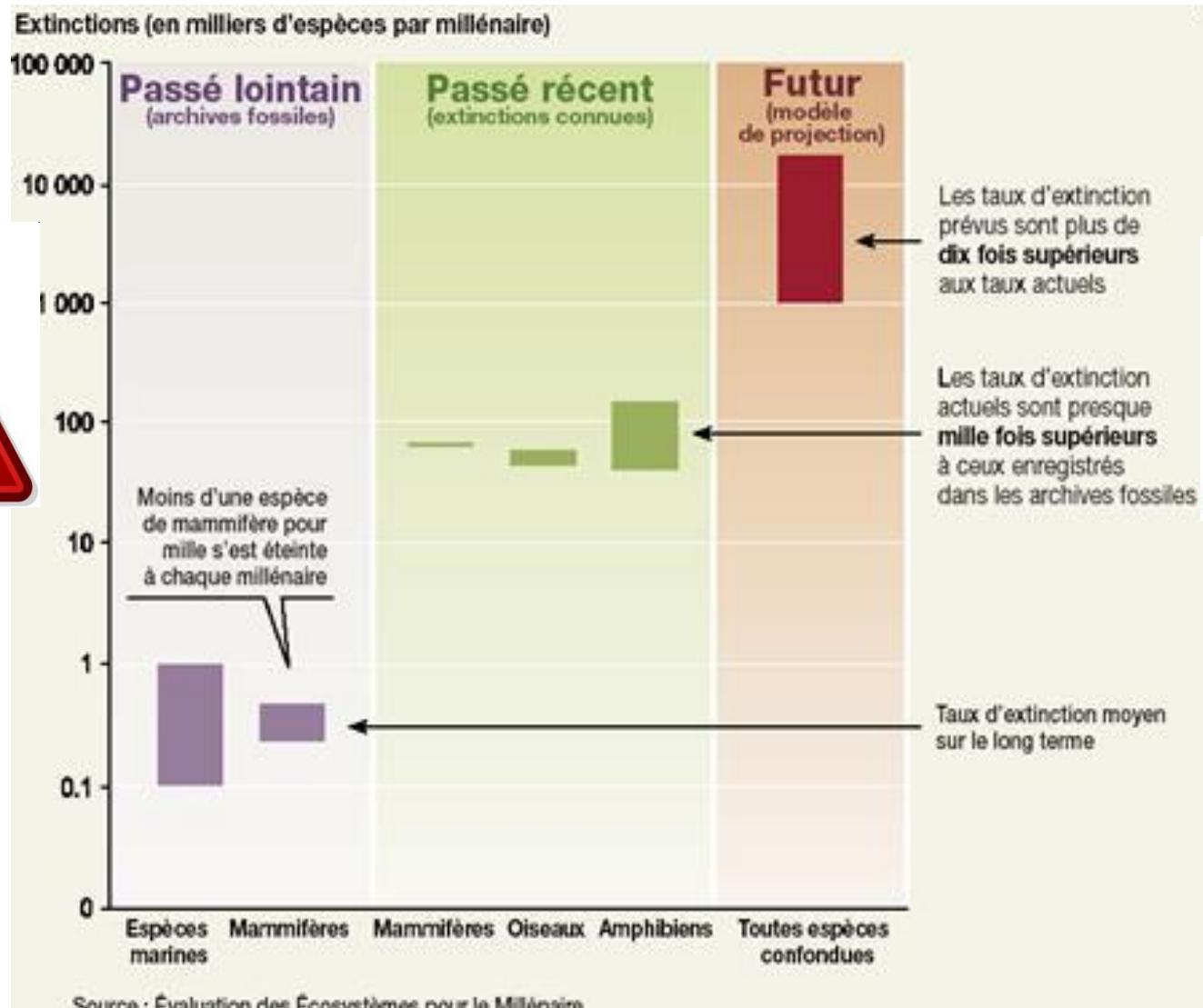


Illustration issue du rapport de la CDB GBO3 (47.677 espèces UICN)

Situation dans le monde



Situation dans le monde

- 32 % des espèces amphibiens sont menacées d'extinction.
- 25% des espèces de conifères sont menacées d'extinction.
- 23% des espèces de mammifères sont menacées d'extinction.
- 12% des espèces d'oiseaux sont menacées d'extinction.

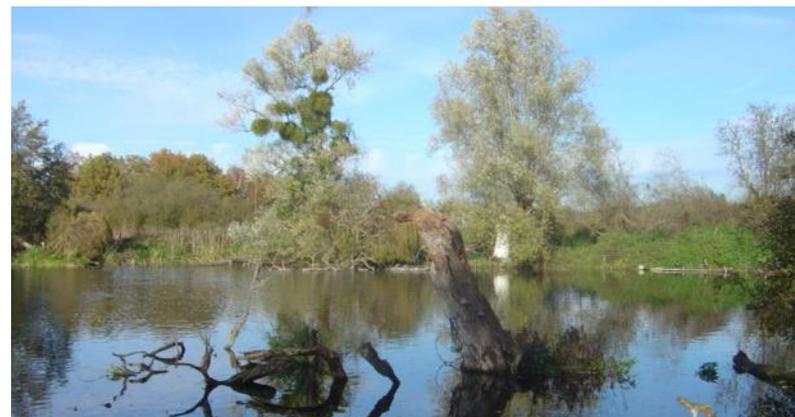
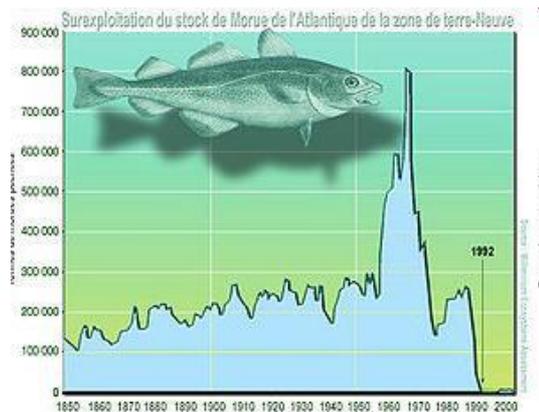


Situation en Europe



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



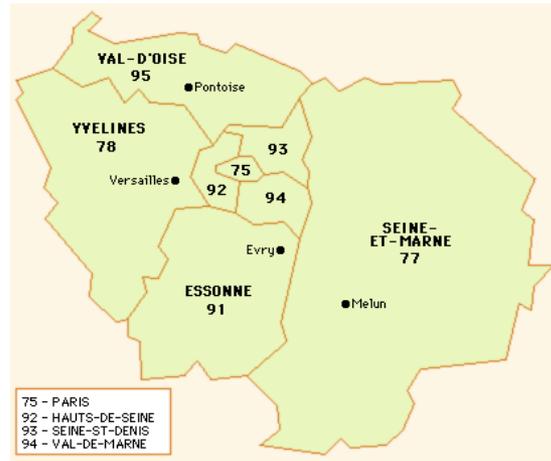
- 1 espèce d'oiseaux sur 4
- 1 espèce d'amphibiens et de reptiles sur 5
- 1 espèce de mammifères sur 10
- 1 espèce d'orchidées sur 6

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

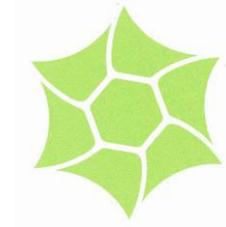
49 des 100 espèces les plus envahissantes sont présentes en Outre-mer

Les récifs coralliens sont endommagés de 10 à 80%

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] Plessis-Pâté : présentation





Le Plessis-Pâté

II] Plessis-Pâté : présentation





Le Plessis-Pâté

II] Plessis-Pâté : présentation



Source : Orthophoto©IGN, 2006

<http://www.ign.fr>



Le Plessis-Pâté

II] Plessis-Pâté : présentation

Quelques données (INSEE) :

- 3 921 habitants
- 517 habitants au km²
- + 3,7 % an
- 202 entreprises, dont :



- Exploitations agricoles : 6
- Exploitations industrielles : 20
- Etablissements commerciaux : 130
- Etablissements de construction : 23
- Public : 22



Le Plessis-Pâté

III] Plessis-pâté : occupation du sol



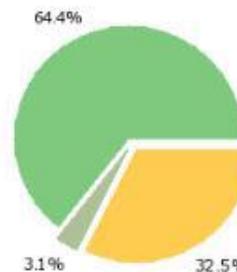
©IAU idF

SOURCE : IAU idF, Occupation du sol 2008

Occupation du sol simplifiée	Superficie (ha)
Bois ou forêts	31.89
Cultures	218.12
Eau	1.36
Autre rural	238.31
Urbain ouvert	23.36
Habitat individuel	70.88
Habitat collectif	2.32
Activités	53.26
Equipements	63.17
Transports	57.17
Chantiers	0.00

Transport
Autoroutes
Nationales
Voies ferrées
Départementales
Réseau routier

Répartition en pourcentage



■ Rural
■ Urbain ouvert
■ Urbain construit



Le Plessis-Pâté

IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats et espèces

IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



Le Plessis-Pâté

Source : FLORA (CBNBP)

Statistiques	
Nombre de données : 425	
Nombre de références : 8	
Espèces observées	Espèces protégées observées
Total : 207	Total : 0
Avant et après 1990 : 0	Avant et après 1990 : 0
Après 1990 : 207	Après 1990 : 0
Avant 1990 : 0	Avant 1990 : 0

IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



Le Plessis-Pâté

*AUTREFOIS SUR LE
PLESSIS PATE (zone aérienne)*



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



*AUTREFOIS SUR LE
PLESSIS PATE (zone aérienne)*



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



Le Plessis-Pâté



IV] Plessis-pâté: biodiversité: espèces



IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats



Le Plessis-Pâté

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

IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats



Habitat forestier (fermé) :



Habitat agricole (semi-naturel ouvert) :



Habitat prairial (ouvert) :



Habitat urbain :



IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats



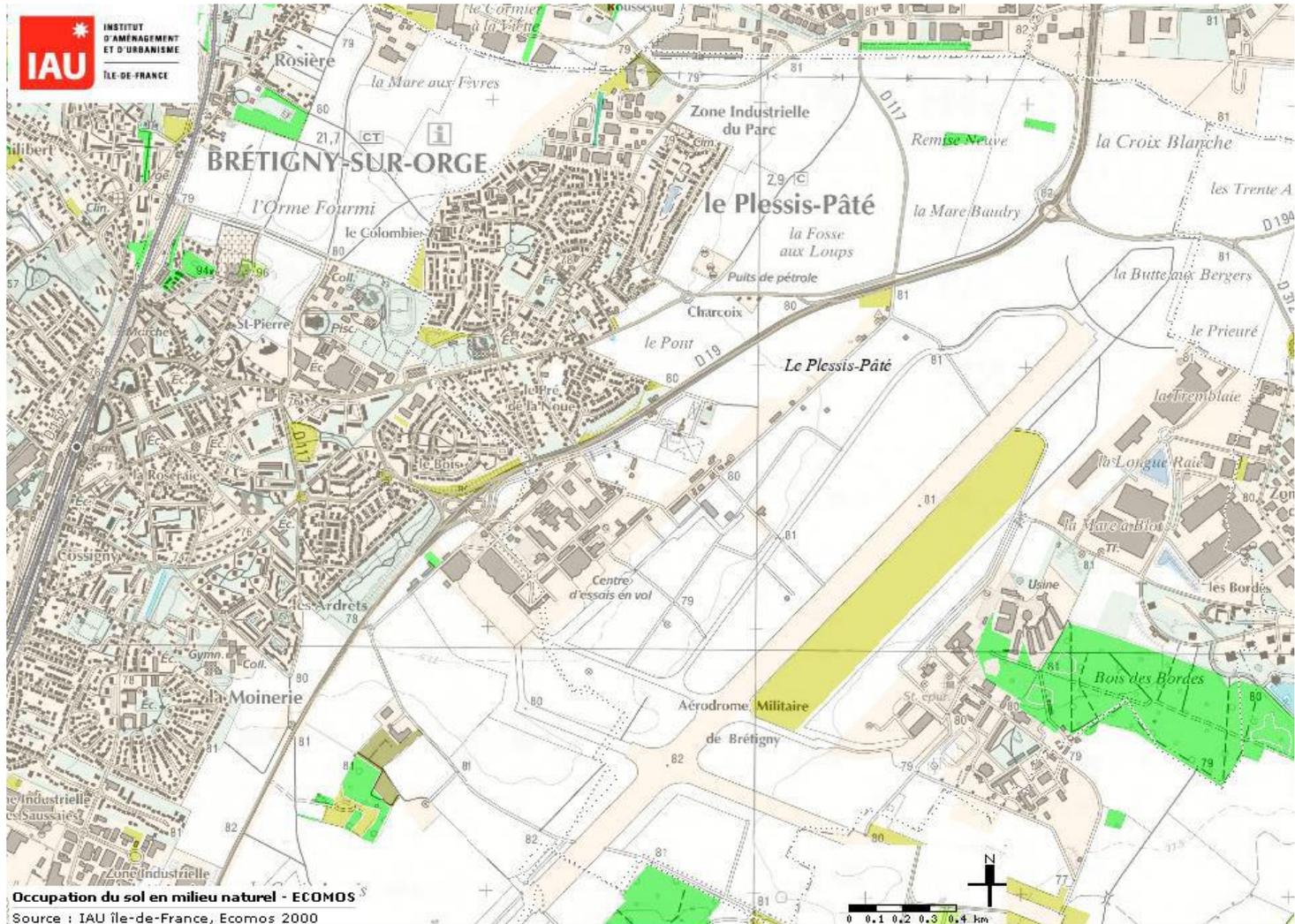
Le Plessis-Pâté



IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats



Le Plessis-Pâté



IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats



- Végétation humide basse
- Roselières
- Plans d'eau libres
- Forêts de feuillus
- Forêts de onifères
- Forêts mixtes
- Forêts humides
- Prairies humides
- Prairies mésophiles
- Fiches herbacée

IV] Plessis-pâté: biodiversité: habitats



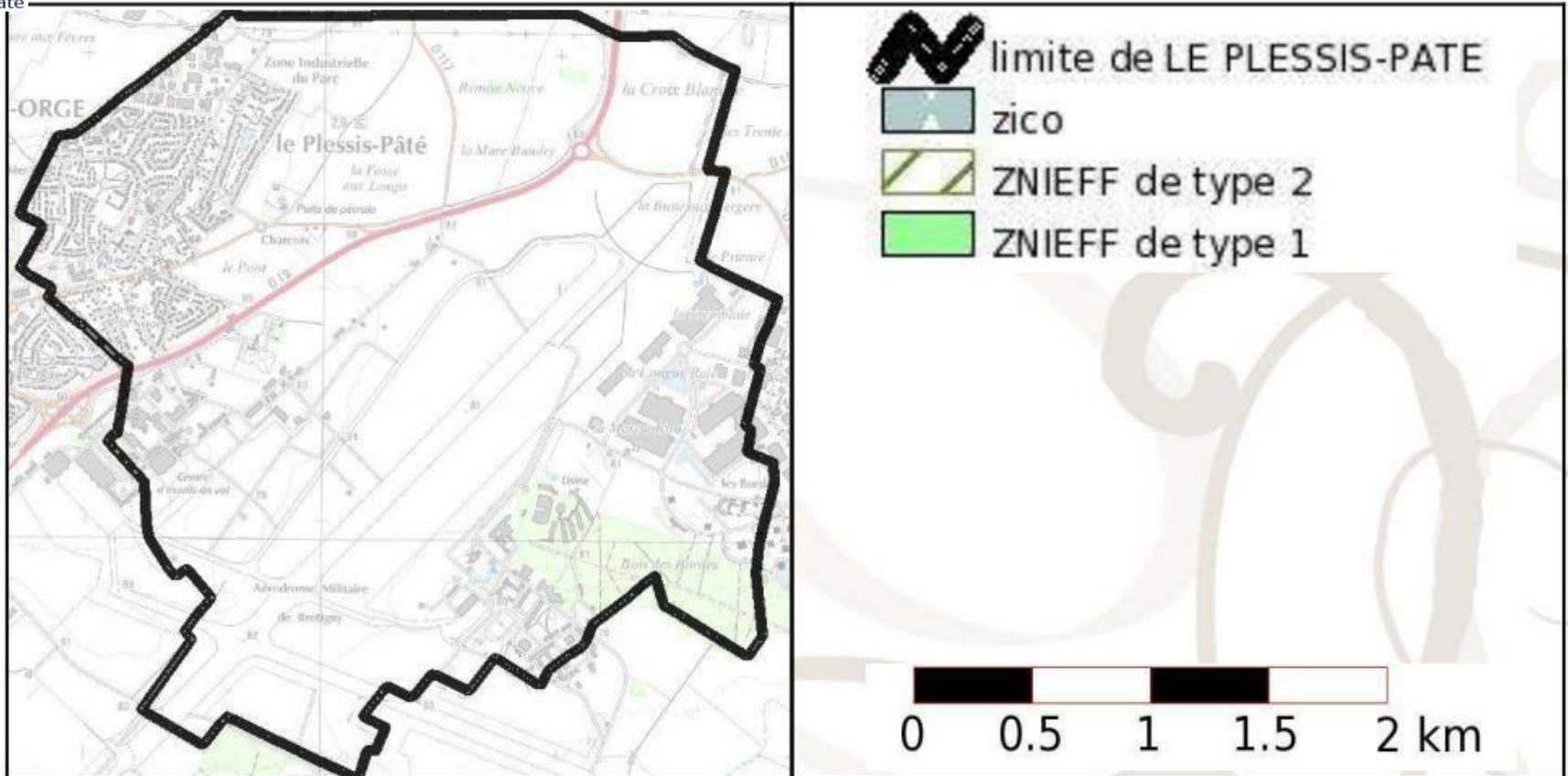
Le Plessis-Pâté

Au moins 5 diapositives sur les différents milieux de la commune (photos prises sur place) et quelques espèces associées....

V) Plessis-Pâté: biodiversité: prise en compte ?



Le Plessis-Pâté



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

<http://inpn.mnhn.fr>

V) Plessis-Pâté: biodiversité: prise en compte ?



Le Plessis-Pâté

Espaces boisés classés (EBC)



Source : Orthophoto©IGN, 2006

<http://www.ign.fr>

V) Plessis-Pâté: biodiversité: prise en compte ?

Dans le Plan Local d'Urbanisme (PLU)



DEPARTEMENT DE L'ESSONNE

COMMUNE DU PLESSIS-PÂTÉ



Le Plessis-Pâté

PLAN **L**OCAL d'**U**RBANISME

3. PROJET D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Arrêté par délibération en Conseil Municipal le 14 Décembre 2006
Approuvé par délibération du Conseil Municipal le 10 Octobre 2007



V) Plessis-Pâté: biodiversité: prise en compte ?



Le Plessis-Pâté

Dans le Plan Local d'Urbanisme (PLU)

5. Renforcer l'identité du territoire par le maintien de l'activité agricole, l'affirmation des espaces dédiés à l'activité horticole et maraîchère et la protection des zones naturelles

Les habitants sont attachés aux zones agricoles de la commune.

Il convient :

- De maintenir l'activité agricole.
- De veiller au maintien et à l'adaptation des chemins de desserte des exploitations.
- De limiter les pressions foncières en précisant clairement l'affectation des terrains.
- De requalifier et promouvoir les espaces dédiés au maraîchage et à l'horticulture.

Les milieux naturels de la commune présentent un intérêt écologique pour la faune et la flore. Les terres agricoles constituent notamment une vaste aire de repos pour les oiseaux migrants.

Il convient :

- De préserver les éléments écologiques et paysagers en sauvegardant les espaces boisés, naturels et agricoles.
- De valoriser les entrées de ville.
- De définir de nouvelles zones naturelles et boisé.
- De créer des lisières comme espaces de transition entre l'urbain et les zones agricoles.
- De protéger le village de l'extension de la zone industrielle de la Croix Blanche par un front boisé.

VI) Plessis-Pâté : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

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

inventaires et cartographies
des habitats et de la flore

PORTRAIT BIODIVERSITE TERRITORIAL

Version 0.1 - Eléments de proposition



Commune du PLESSIS-PÂTÉ (91494)
Département Essonne, Région Île-de-France

3 janvier 2011



Le Plessis-Pâté

PROJET

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



natureparif

VI) Plessis-Pâté : mise en place d'un **Atlas de la Biodiversité Communal**

Inventaire et cartographie des
HABITATS de la commune

Naturels

Semi-naturels

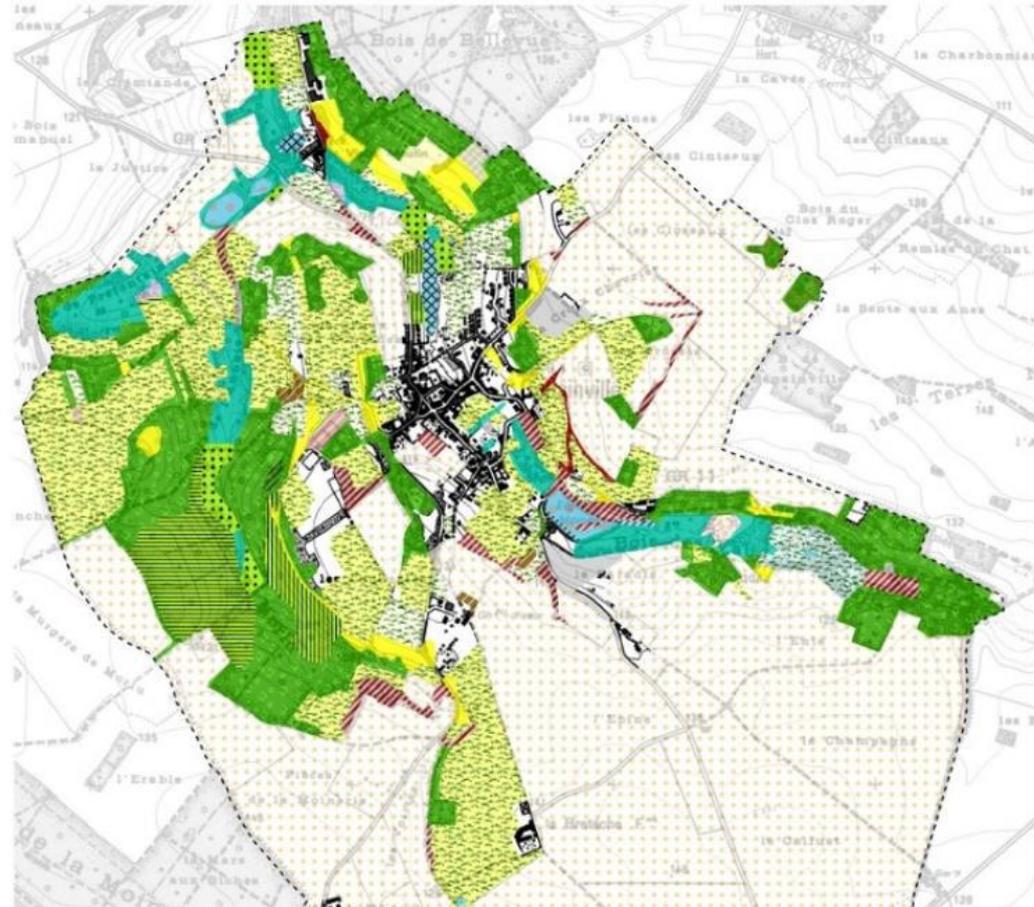
- 1) Recherche des données existantes
- 2) Inventaires (méthode phytosociologique fournie)
- 3) Cartographie
- 4) Rédaction de fiches-habitats

Cartographie 1/10 000^{ème}

VI) Plessis-Pâté : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal



Milieux naturels de la commune de Genainville



ID_MILIEU

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

VI) Plessis-Pâté : 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) Plessis-Pâté : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

FLORE A ENJEUX ?



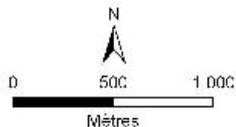
- les espèces protégées au niveau national, régional et départemental,
- les espèces d'intérêt communautaire,
- les espèces listes rouges nationales et régionales,
- les espèces déterminantes ZNIEFF et TVB,
- les espèces faisant l'objet d'un plan national d'action,
- les espèces exotiques envahissantes.

VI) Plessis-Pâté : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

Espèces patrimoniales recensées sur la commune d'Avernes en 2007

Espèces patrimoniales

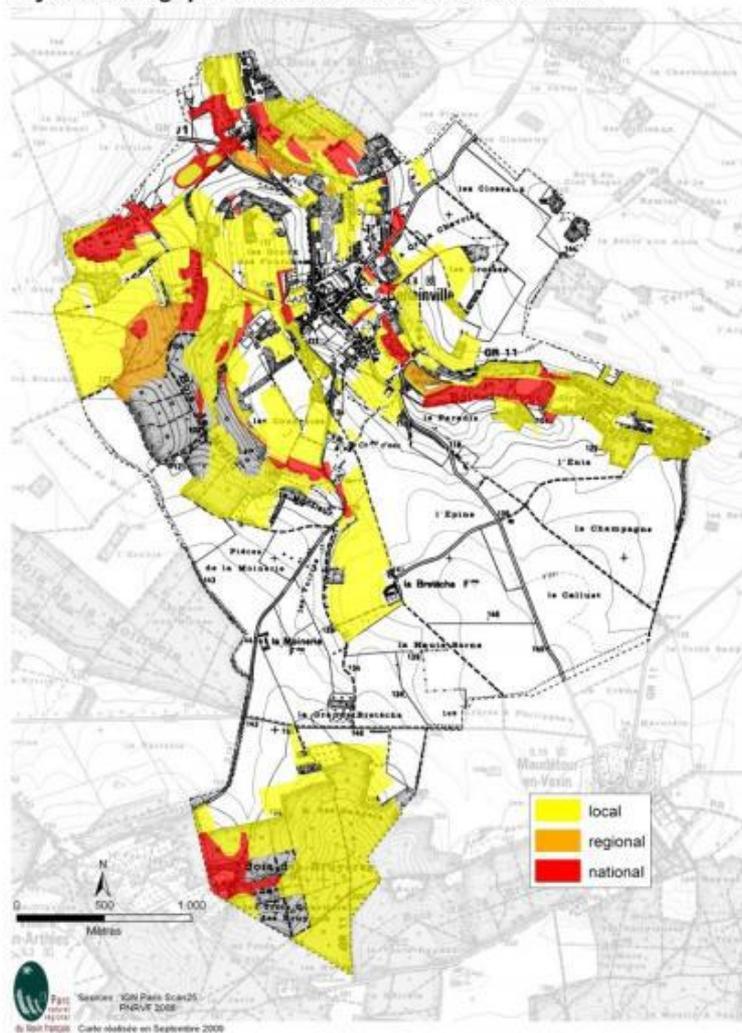
- *Baccharum spicant*
- *Carex echinata*
- *Carex laevigata*
- *Dactylorhiza fuchsii*
- *Dryopteris affinis*
- *Fumaria capreolata*
- *Ophrys fuciflora*
- *Orchis simia*
- *Orbanche caryophyllacea*



VI) Plessis-Pâté : mise en place d'un Atlas de la Biodiversité Communal

Lot 3 (optionnel) :
les enjeux

Enjeux écologiques de la commune de Genainville



VII) Plessis-Pâté : 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) Plessis-Pâté : 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) Plessis-Pâté : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

Valoriser cette connaissance. Comment ?

2] Adaptation

Gestion différenciée
Formation des agents

Intégrer des éléments comme les
mares ou les haies à tout projet
de ZA... ZI...

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

Retour aux essences
locales

VII) Plessis-Pâté : Atlas de la Biodiversité Communal, un outil novateur

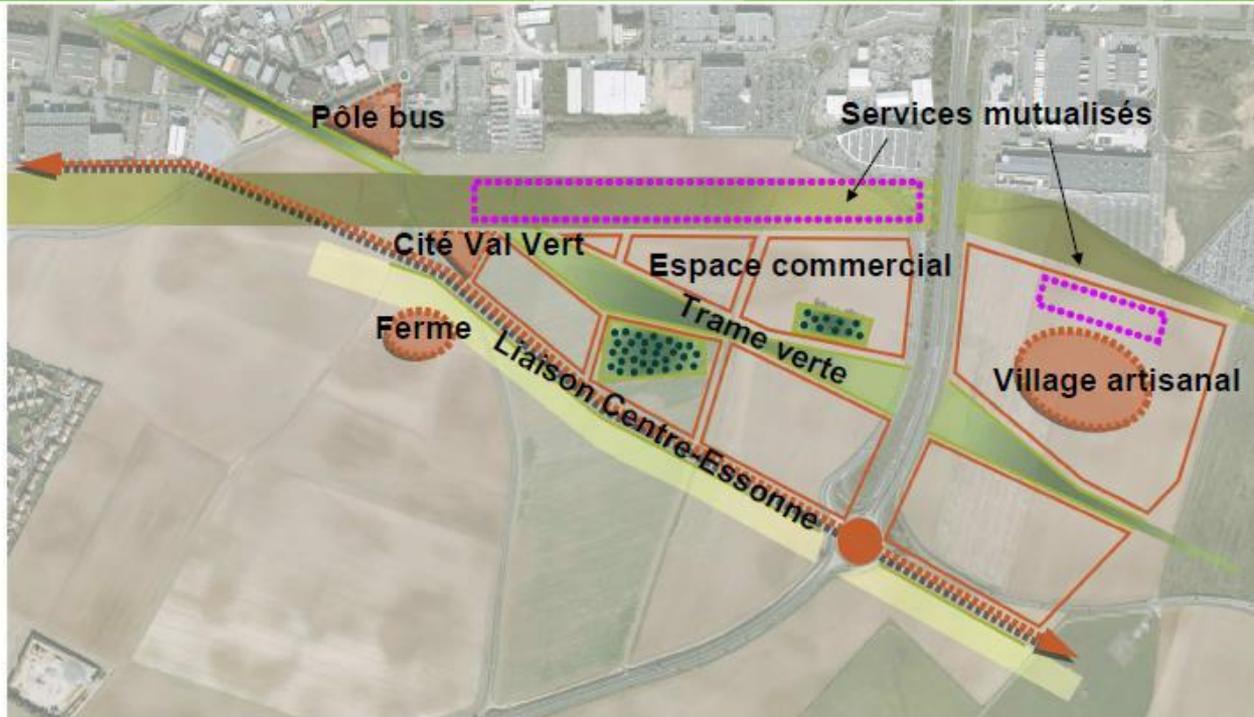
Valoriser cette connaissance. Comment ?

Adaptation : ZOOM

- Aménagements : intégrer les mares, les haies (continuités)
à tout projet de lotissement, et à toute Z.A, Z.I.**
- améliorer cadre de vie du résidant et du passant**
 - compenser disparition des haies et mares**
 - recréer des continuités écologiques**

Valoriser cette connaissance. Comment ?

Les pistes de réflexion



VII) Plessis-Pâté : 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) Plessis-Pâté : 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 au matin!

VII) Plessis-Pâté : 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

- Biodiversité = Stabilité
- Biodiversité : en déclin
- La volonté du Plessis-Pâté de réaliser un ABC
- La connaissance du patrimoine naturel communal
- Une connaissance à valoriser
- L'ABC : un outil novateur au service de la Nature et des Citoyens