



L'inventaire cartographique des éléments fixes des espaces ruraux d'Île-de-France

Maxime Kayadjanian - Natureparif

Rencontres botaniques 2-avril-2011





Plan de la présentation

- 1. Objectifs
- 2. Exemples de fonctionnalités écologiques
- 3. Exploitation potentielle de la cartographie
- 4. Mise en œuvre de la cartographie
- 5. Méthodologie et nomenclature
- 6. Codification des informations





Identifier les milieux riches et utiles pour l'espace rural francilien Abritant un nombre important d'espèces de faune et de flore sauvage

Contribuer à la connaissance des continuités écologiques

- Haies
- Ripisylves
- Bosquets
- Arbres isolés
- Mares & mouillères
- Bandes enherbées







En complétant les cartographies régionales MOS et ECOMOS au 1/5000 (IAU-ÎdF)



MOS

- Bois
- Cultures
- Eau
- Autre rural
- Urbain ouvert
- Habitat individuel
- Habitat collectif
- Activités
- Équipements
- Transports
- Chantiers et divers

ECOMOS

- grands types de formations végétales ou naturelles
- -Informations sur le milieu
- Informations sur la structure des peuplements
- Informations sur l'environnement du site





MOS et ECOMOS ont été réalisés avec des orthophotos de 1 m de résolution



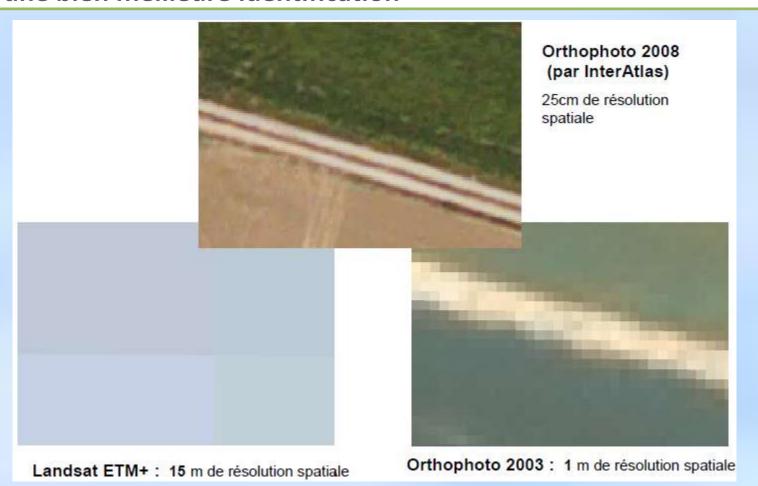
Impossibilité d'identifier les éléments les plus fins







L'orthophotographie de 25 cm de résolution permet aujourd'hui une bien meilleure identification







Origine du projet et pilotage

Ce projet trouve son origine dans la base de données Ongulés, réalisée à l'IAU-ÎdF pour connaître la répartition et les déplacements de la faune sauvage.

D'où l'idée d'inventorier les éléments fixes du paysage : haies, chemins en herbe, fossés

qui hébergent et canalisent la circulation de la faune.

Aujourd'hui Natureparif reprend et finance le projet réalisé en partenariat avec l'IAU-ÎdF, qui fournit la base logistique.

La société OGE a en charge la réalisation de cette étude dont la durée est prévue sur deux ans. Deux photo interprètes travaillent à temps plein sur le projet.





Quelques exemples de Fonctionnalités écologiques





Haies

Lieux de vie, d'abri et de reproduction de nombreuses espèces végétales et animales notamment oiseaux et insectes

Ripisylves

Zones de transition entre les milieux aquatiques et terrestres, les boisements qui composent la ripisylve jouent des rôles en matière de protection contre le ruissellement et du maintien de la biodiversité





Exemple de la chauve souris



LE-DE-FRANCE



Limpens H. J. G. A., Twisk P.& G.Veenbaas, 2005. Bats and road construction. Brochure about bats and the ways in wich
pratical measures can be taken to observe the legal duty of care for bats in planning, reconstructing and managing roads.
Published by Rijkswaterstaat, Dienst Weg-en Waterbouwkunde, Delft, the Netherlands and the Vereniging voor Zoogdierkunde
en Zooddierbescherming, Arnhem, the Netherlands, 24 pages.



Exemple de la chauve souris









Bandes enherbées
Elles permettent la
subsistance des
espèces, en particulier
dans les pays de
grande culture.

Les orthoptères y sont très sensibles. Le grillon, espèce déterminante Znieff, est un bon indicateur de la continuité herbeuse.









Mares

Elles sont des relais pour la dispersion d'espèces qui se déplacent sur des distances très courtes (insectes, amphibiens).

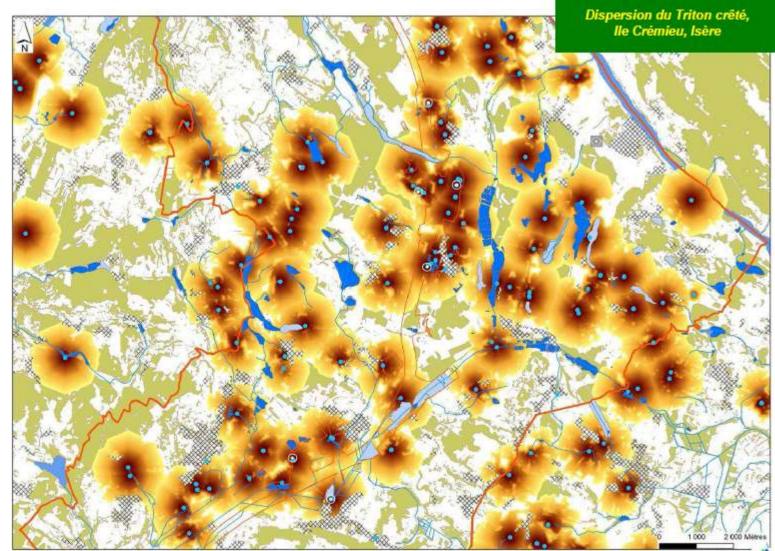
Elles ont aussi un rôle épurateur et régulateur des ressources en eau.







LE-DE-FRANCE







Exploitations potentielles de la cartographie





Exploitations potentielles

- → Analyser des scénarios de dispersion, les forces et faiblesses des territoires en terme de continuités écologiques et contribuer à la définition du SRCE (TVB)
- → Aider à la mise en œuvre de la conditionnalité PAC (depuis 2009, les agriculteurs sont tenus de consacrer 1% de leurs terres à l'aménagements des haies, bandes tampon, ripisylves)
- → Identifier les micro habitats potentiels pour d'autres investigations (cartographie CBNBP)
- → etc.









- → Deux photo-interprètes hébergés à l'IAU-ÎdF
- → Orthophotos de 25 cm de résolution couvrant l'Île-de-France de 2008 à 2009
- → Ces Orthophotos seront utilisées pour la m.à.j du MOS et de l'ECOMOS (homogénéité assurée)
- → Echelle de restitution la plus fine au 1/2 500





Territoire couvert:

Grande couronne (77, 78, 91, 95) + Val-de-Marne (94)

11 500 km²







<u>Vérification terrain:</u> fiabilité de l'interprétation (80% bonne réponse)

Google Street map: complément à la vérification terrain





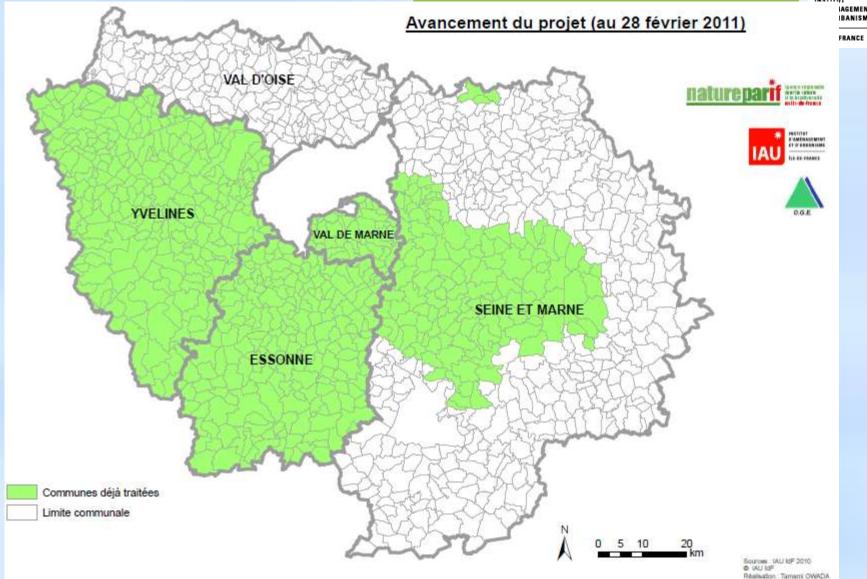


Planning

- → Septembre-Novembre 2009: calage de la méthodologie et du codage des données
- → Juillet 2010: Yvelines réalisé (disponibilité des images 2008)
- → Novembre 2010: Essonne réalisé
- → Décembre 2010: Val-de-Marne réalisé + démarrage Seine-et-Marne
- → Fin de la saisie prévue en Octobre 2011
- → Novembre-décembre 2011: contrôle + rédaction guide
- → Début 2012: livraison et mise à disposition du public















La nomenclature comprends: 59 classes

Elle distingue:

- les grands types de végétations « linéaires »
- les grands types de végétations « ponctuelles »
- des éléments de topographie: bandes enherbées, fossé, chemin
- les mares et les mouillères

Pas d'identification d'espèces végétales





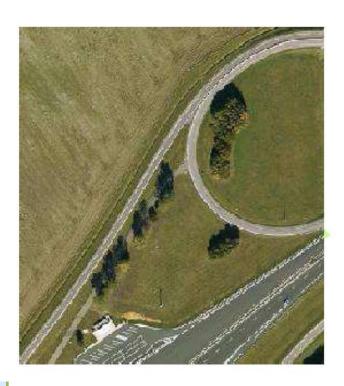
Caractérisation de la végétation « linéaires » par:

- > type: haies, alignements d'arbres, ripisylves et bermes
- >strates: arborée, ligneux
- > continuité: continu, discontinu, éparse
- ➤ largeur: seuil de 10 m (pour la codification)





Berme avec haie plantée



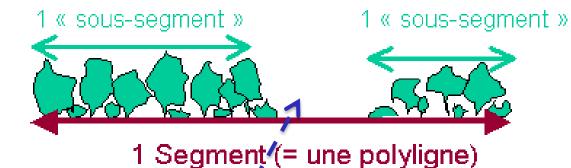
Berme avec embuissonnement spontané







Caractérisation de la végétation « linéaires »: unité cartographique



1segment > (ou =) Vensemble de « sous-segments »

Seuil de 50 m

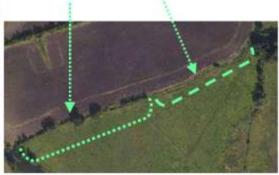




Continuité analysée à l'échelle de la parcelle



On délimite des segments de haies homogènes







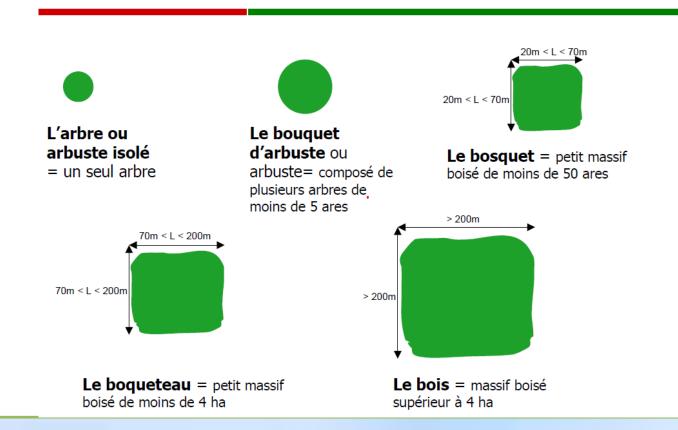






Caractérisation de la végétation « ponctuelle »

Analyse de la typologie : Bouquet, bosquet et boqueteau







Codification de l'information





Codification SIG

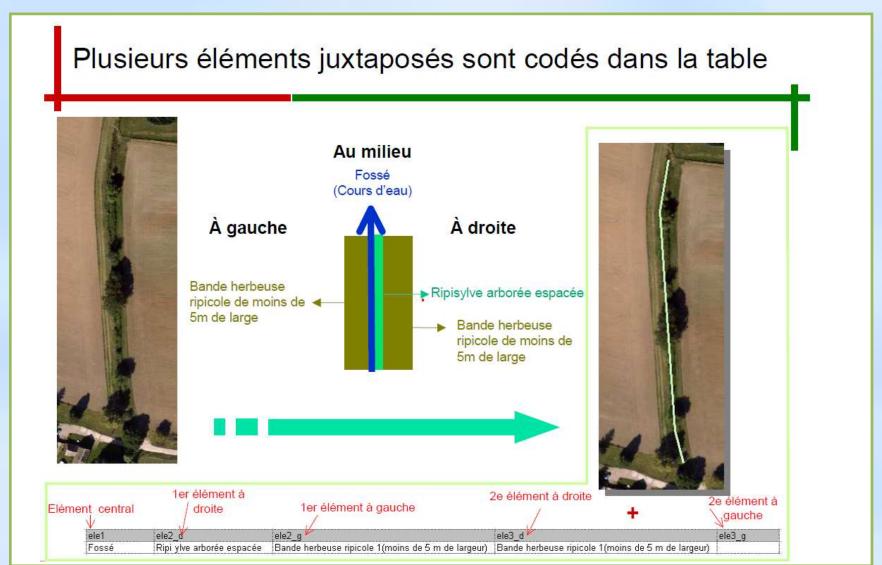
Eléments linéaires enregistrés sous forme de ligne si largeur >10m: polygone

Eléments ponctuels enregistrés sous forme de point si >500m² : polygone





Codification SIG







Exemple

Eléments structurants à Bourdonné

Haie arborée continue

Haie

Haie de ligneux basse continue Haie de ligneux basse discontinue Haie de ligneux basse continue avec quelques arbres Haie de ligneux basse discontinue avec quelques arbres Ripisylve Ripisylve arborée continue Ripisylve de ligneux

Chemin
Chemin de terre

Plusieurs éléments

Chemin enherbé et Haie arborée discontinue

IAU









Merci de votre attention