



# Analyse de la TVB à l'aide de la flore : exemple de l'Orge aval

28 Janvier 2016



FILOCHE Sébastien - CBNBP/MNHN



Conservatoire botanique national du Bassin parisien  
**Une structure au cœur du développement durable**  
Connaître  
Comprendre  
Conserv  
Communiquer

**Conservatoire botanique national du Bassin parisien**  
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris– France  
Tél. : 01 40 79 35 54 – [cbnbp@mnhn.fr](mailto:cbnbp@mnhn.fr)



## -Introduction

### - Les données et méthodes utilisées au CBNBP

- Données

- \*Les guildes d'espèces

- \*Les végétations

- Méthodes d'analyse pour la hiérarchisation des réservoirs et des corridors

- \*La richesse spécifique

- \*La similarité

- \*La dilatation-érosion

### - L'exemple de l'Orge aval

### - Conclusion



# Introduction



# Les études sur la TVB au CBNBP – délégation Île-de-France

Question d'échelle  
 Question de données  
 Question de territoire  
 Question d'objectifs

} = différentes méthodes

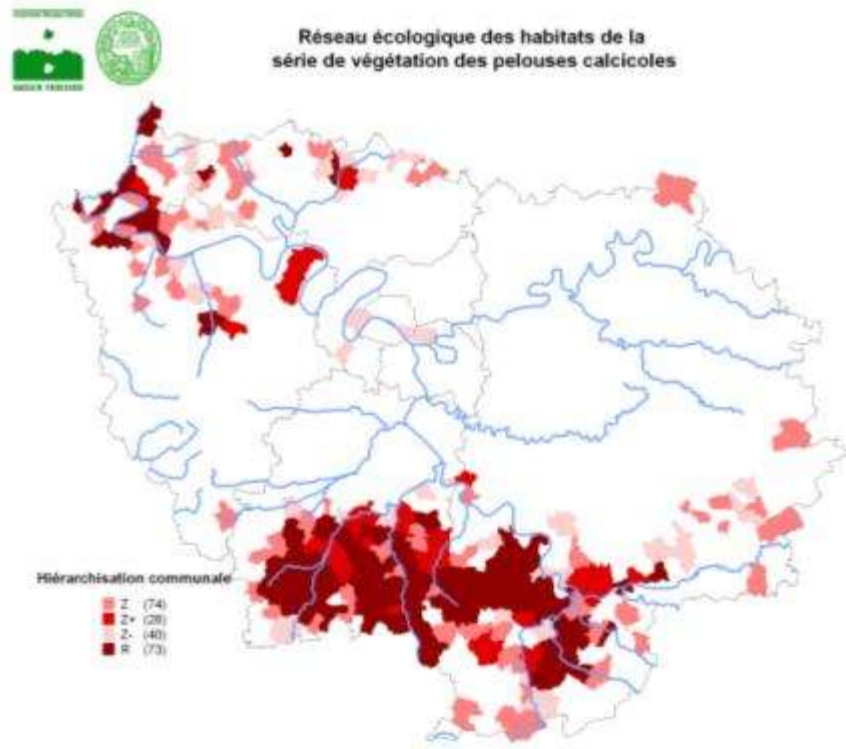
Travaux sur les départements des Yvelines, de la Seine-et-Marne

Travaux sur le rôle de grands sites (Rougeau-AEV)

Travaux sur les emprises linéaires

Travaux sur les grandes vallées (Val de Seine, Essonne/Juine, Orge)

Travaux sur *Viola elatior*





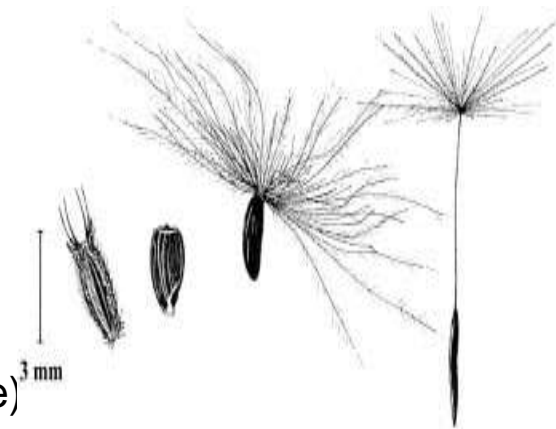


## Utilisation de la flore pour la définition de trames : Contrainte

Pas d'identification de trame au travers du filtre faunistique

Plantes = modes de dissémination/pollinisation propres à chaque espèce

- Dispersion indépendante des barrières physiques  
(Anémochorie(gamie), entomogamie, épizoochorie aviaire)
- Dispersion dépendante de connectivités (Epizoochorie...)



Notre approche reste donc généraliste dans la plupart des cas, mais intégrative



# Les données à notre disposition





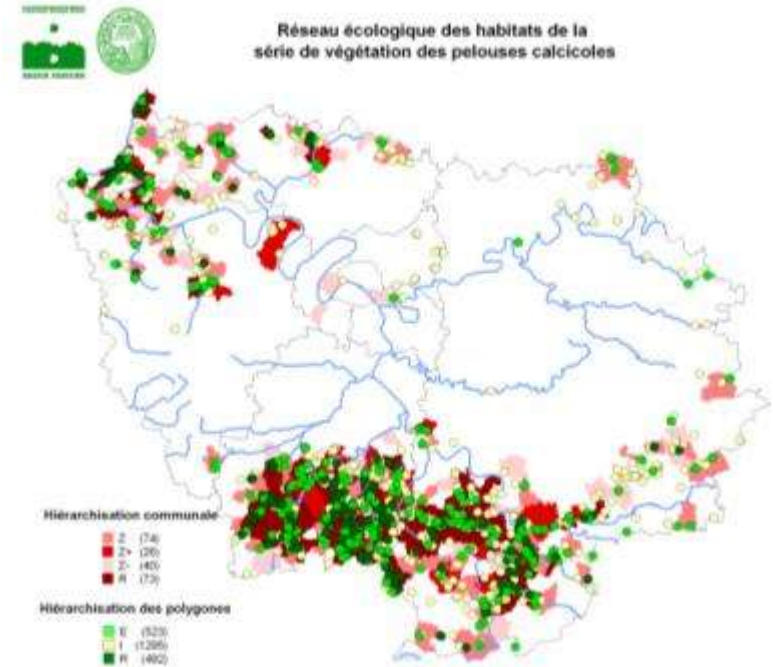


## Les relevés floristiques

Utilisation par l'intermédiaire de guildes d'espèces déterminantes par sous-trames

Ces espèces indicatrices doivent répondre aux critères suivants :

- espèces spécifiques à l'un des habitats d'une sous-trame (élimination des espèces ubiquistes) ;
- espèces communes à une même série de végétation.







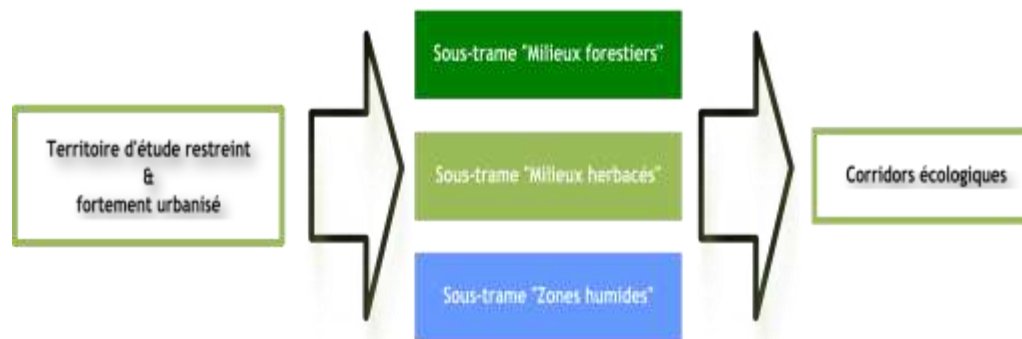
# Analyse des connectivités



## Sélection des sous-trames

Regroupement cohérent d'habitats naturels spécifiques répondant aux critères suivants :

- lien dynamique (même série de végétation)
- lien floristique (même cortège écologique)



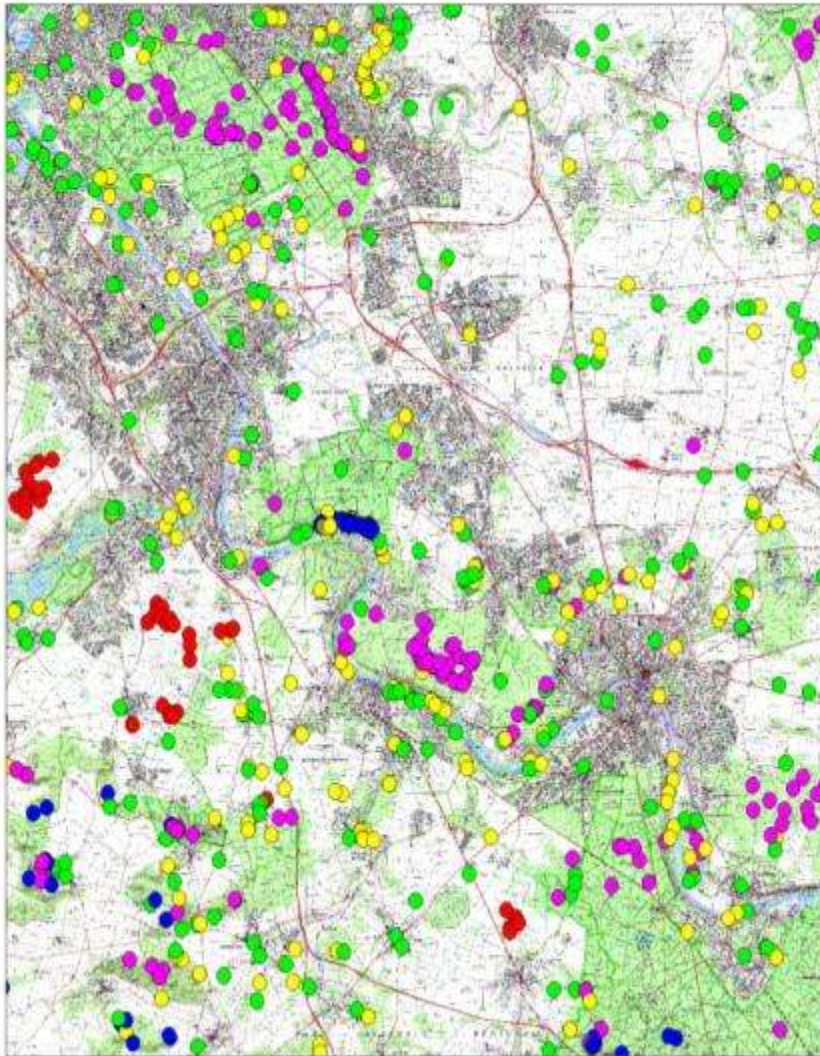
Difficulté en milieu urbain de définir des sous-trames précises



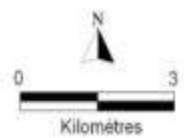




Similarité floristique des relevés de la zone d'étude  
comprenant entre 20 et 60 espèces



- Classes
- 1- Habitats agricoles
  - 2- Habitats herbacés (Prairies, friches, sèdes...)
  - 3- Habitats calcicoles
  - 4- Habitats acidiphiles
  - 5- habitats neutrophiles frais



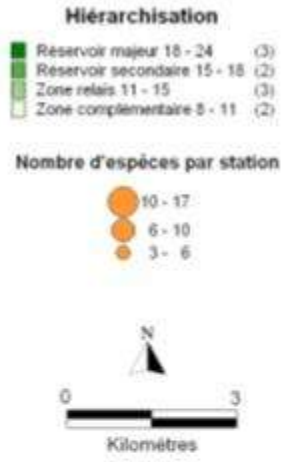
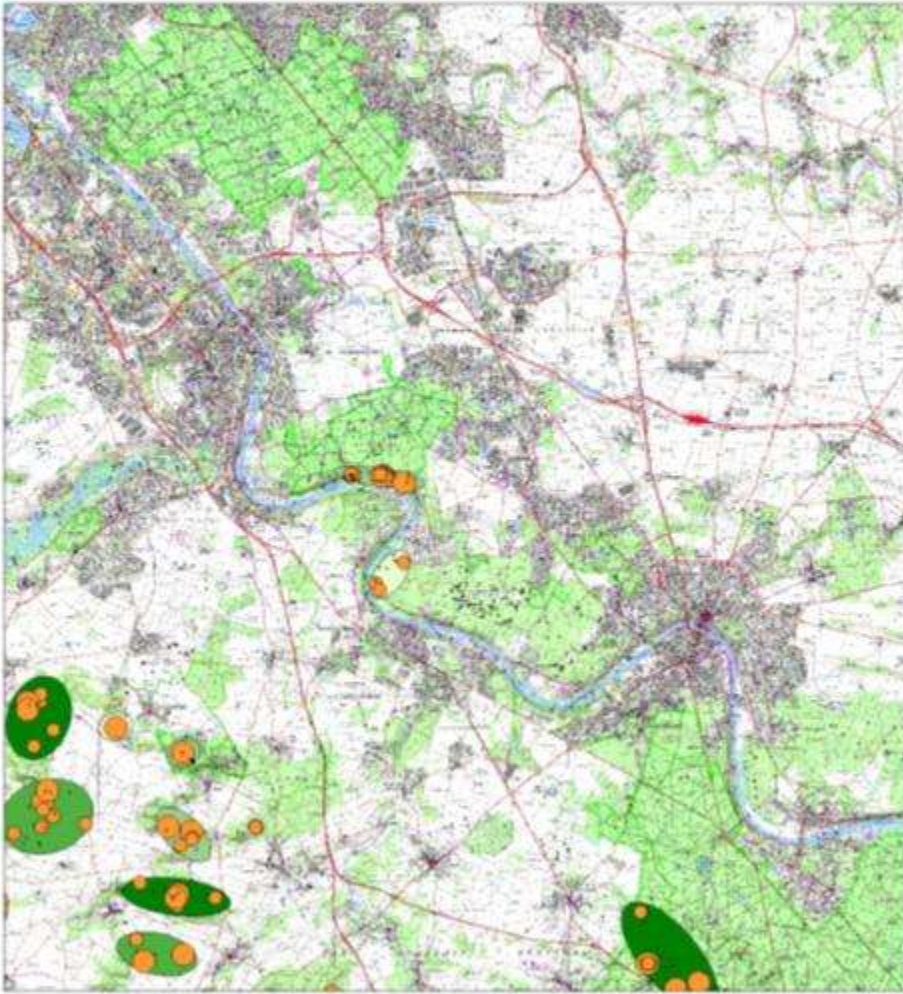
Définition des liens entre relevés avec  
l'hypothèse sous-jacente que plus les relevés  
se ressemblent en terme de composition  
floristique, plus on peut supposer qu'il y a des  
échanges d'espèces entre eux

=  
Définition des connectivités entre réservoirs





### Localisation des composantes géographiques de la sous-trame des pelouses calcicoles



Définition des réservoirs :  
 hypothèse = plus le nombre d'espèces de la guildes est important, plus la végétation est dans un bon état de conservation

On peut y ajouter les espèces menacées

Fonds : Scan 25 © IGN  
 © MFRH - CBNP  
 J. WEGHEZ - 11/04/2011



## Dilatation/érosion

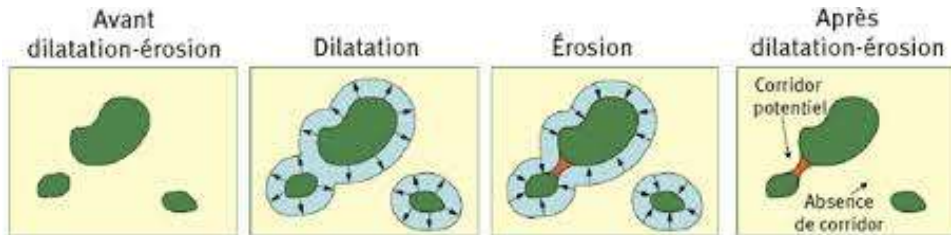
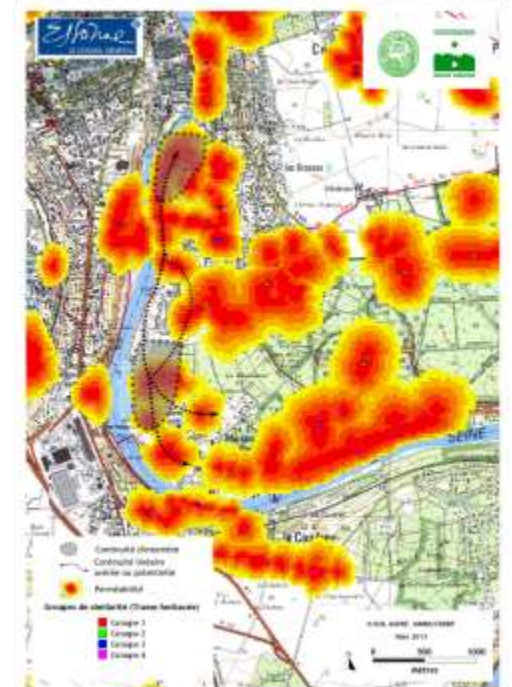
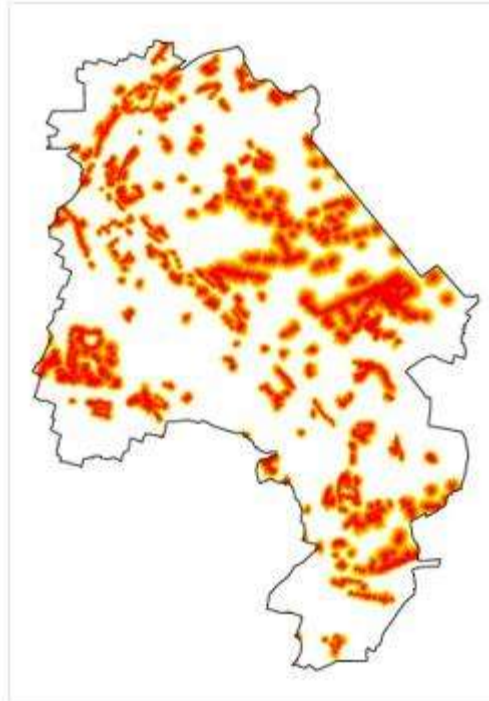
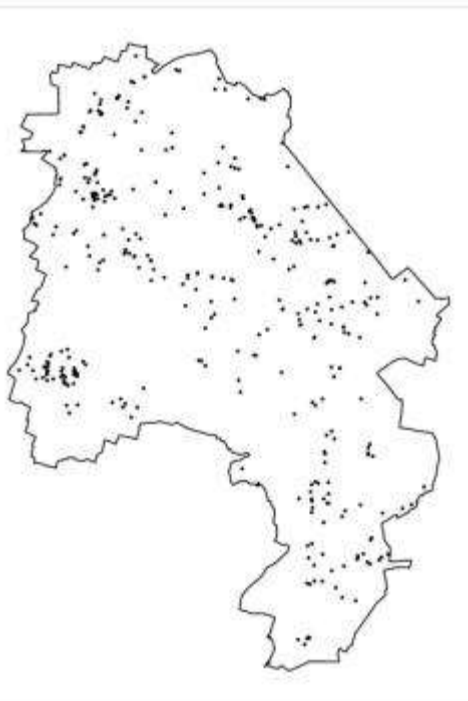


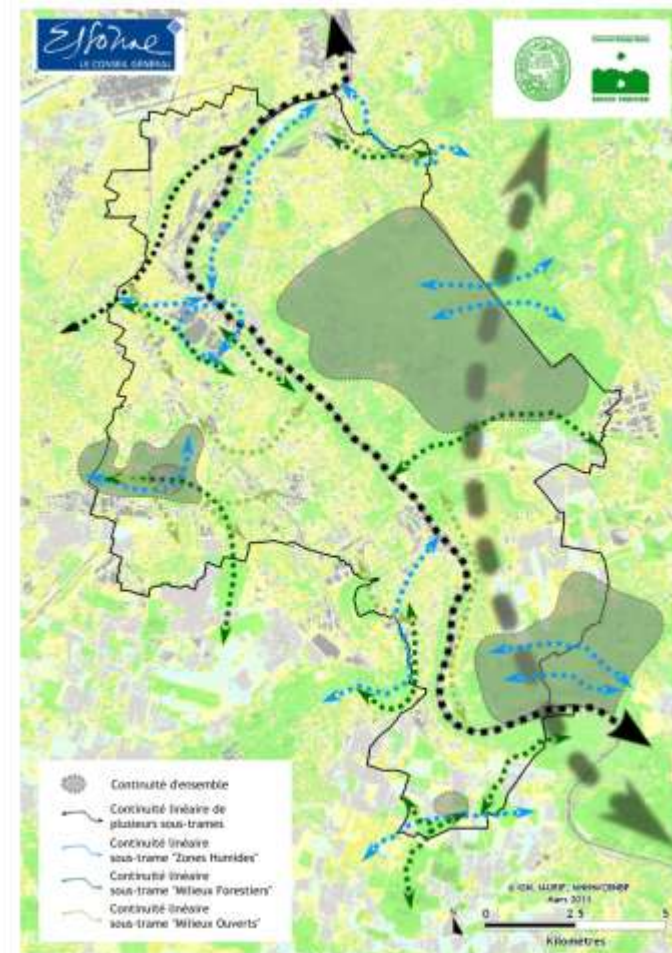
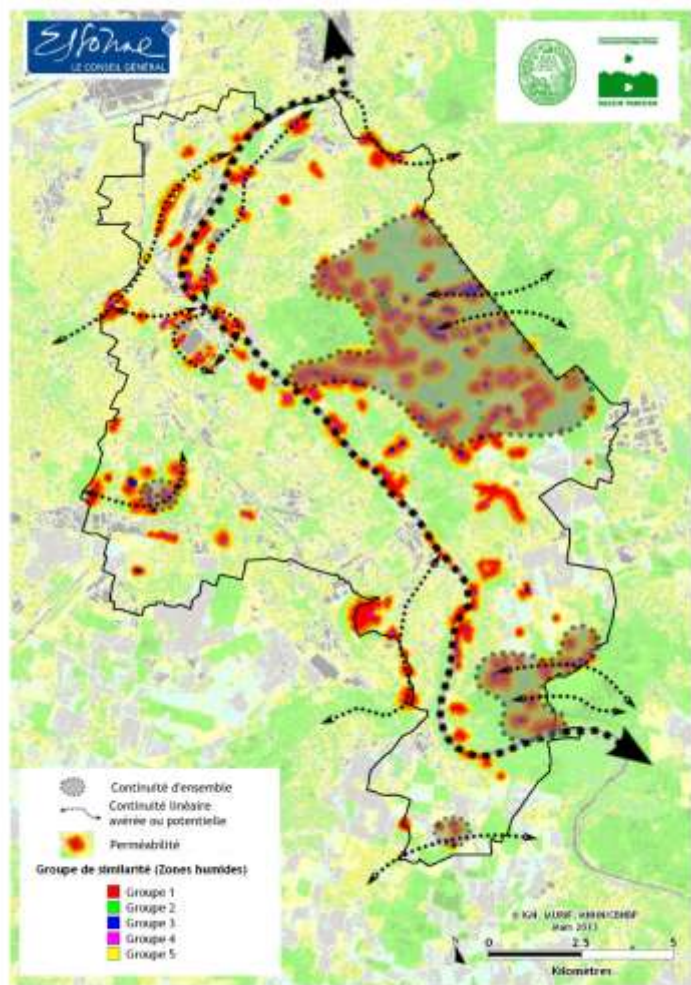
Schéma de la méthode de "dilatation-érosion" (Extrait de DRIEE, 2013)







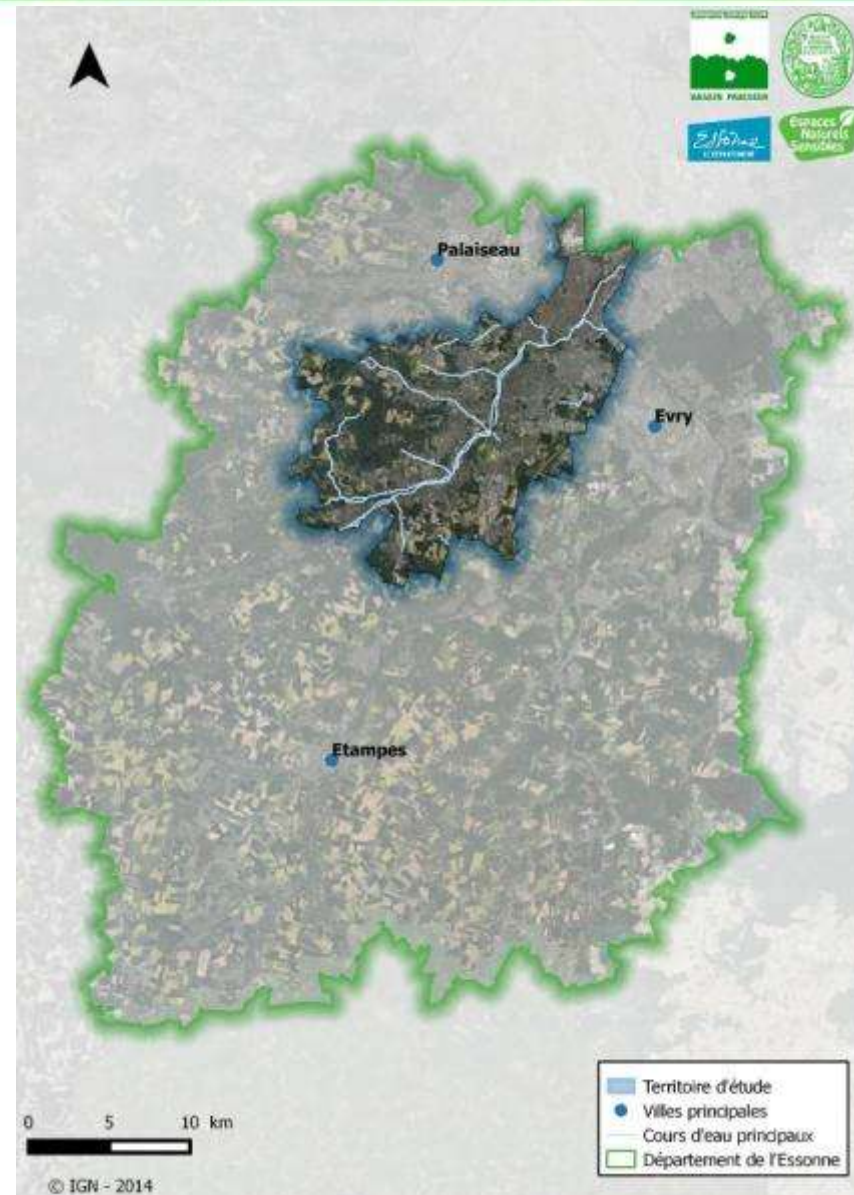
## Exemple du Val de Seine







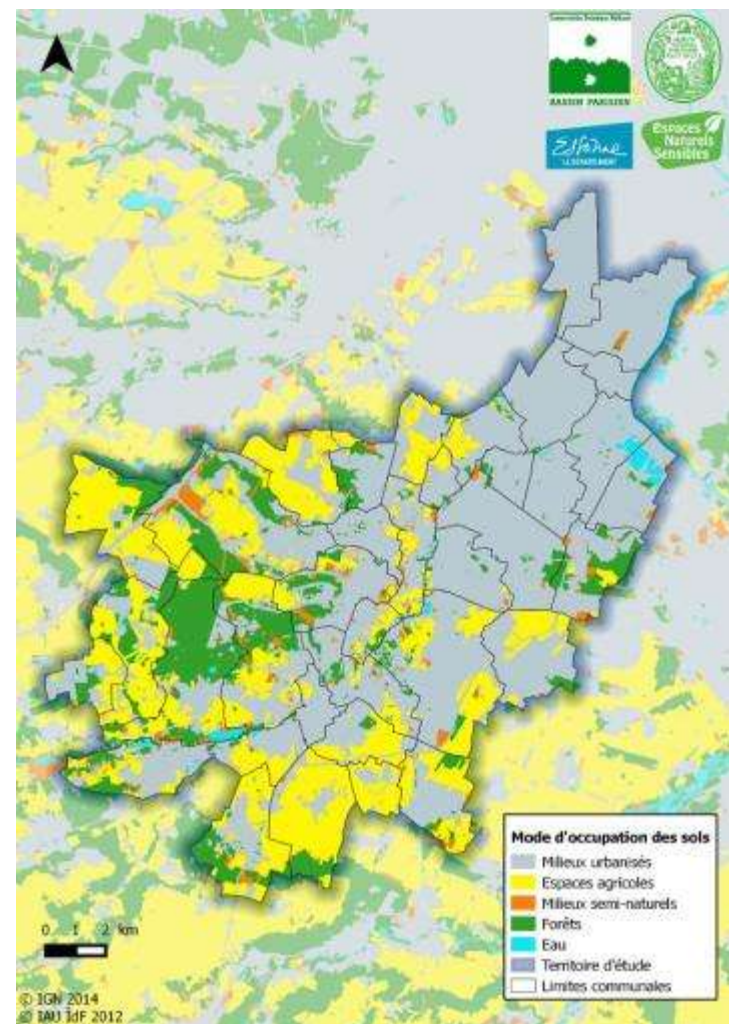
# Exemple de la vallée de l'Orge



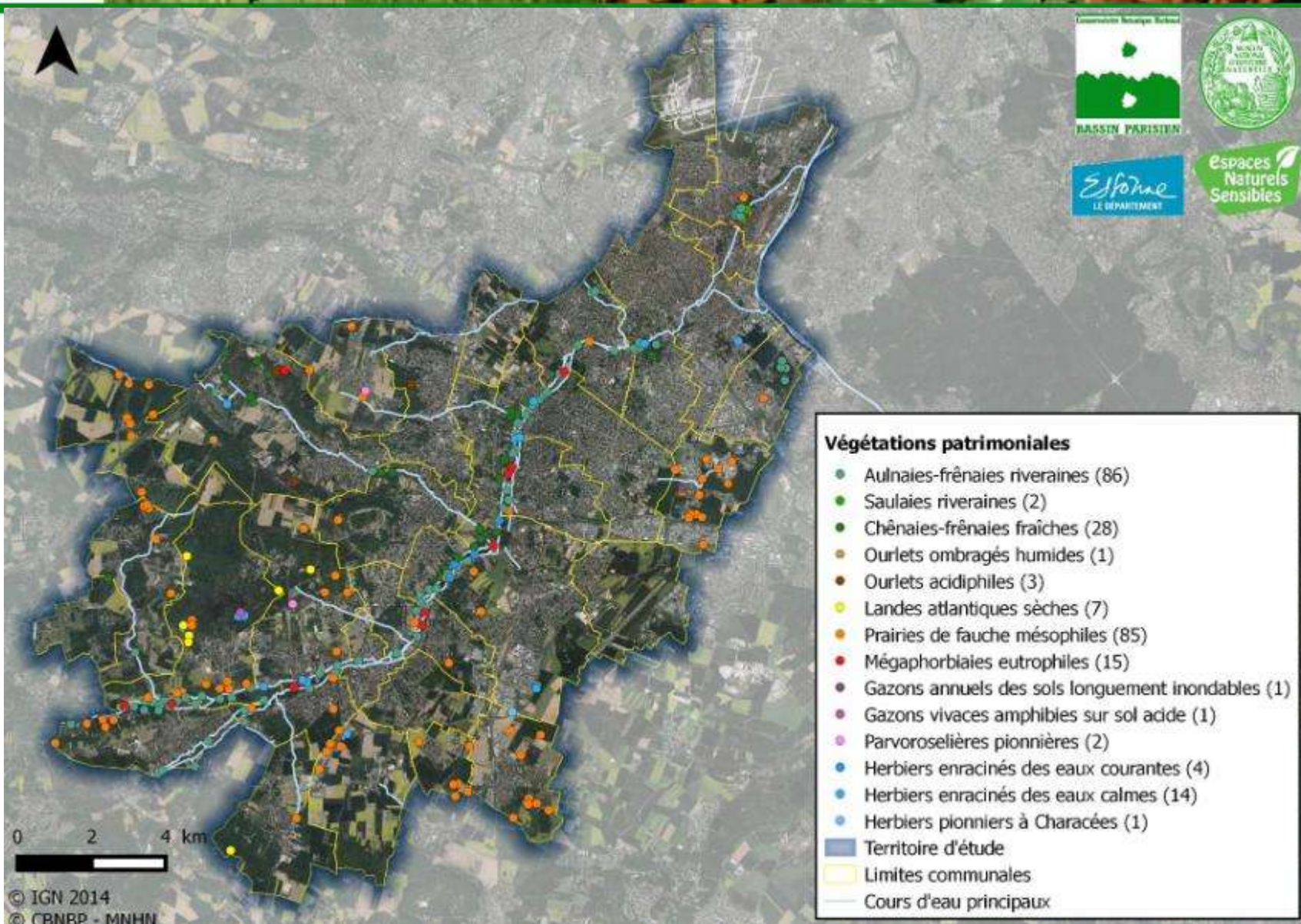


## Choix des sous-trames

Intitulé et Code Corine des végétations	SOUS-TRAMES			
	Humide	Milieux ouverts	restière	Fo
22.3. Communautés amphibies	Oui	Oui	-	-
22.4. Végétations aquatiques	Oui	-	-	-
24.4. Végétations immergées des rivières	Oui	-	-	-
31.2. Landes sèches	-	-	i	Ou
31.8. Fourrés	-	-	-	-
34.4. Lisières thermophiles	-	-	i	Ou
37.2. Prairies humides eutrophes	Oui	Oui	-	-
37.71. Voiles des cours d'eau	Oui	Oui	-	-
37.72. Franges des bords boisés ombragés	-	-	i	Ou
38. Prairies mésophiles	-	Oui	-	-
41.12. Hêtraies atlantiques acidiphiles	-	-	i	Ou
41.13. Hêtraies neutrophiles	-	-	i	Ou
41.2. Chênaies-charmaies	-	-	i	Ou
41.3. Frênaies	-	-	i	Ou
41.52. Chênaies acidiphiles atlantiques à Hêtres	-	-	i	Ou
44.1. Formations riveraines de Saules	Oui	-	i	Ou
44.3. Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	Oui	-	i	Ou
53. Végétation de ceintures des bords d'eau	Oui	Oui	-	-
87.1. Terrain en friche	-	Oui	-	-



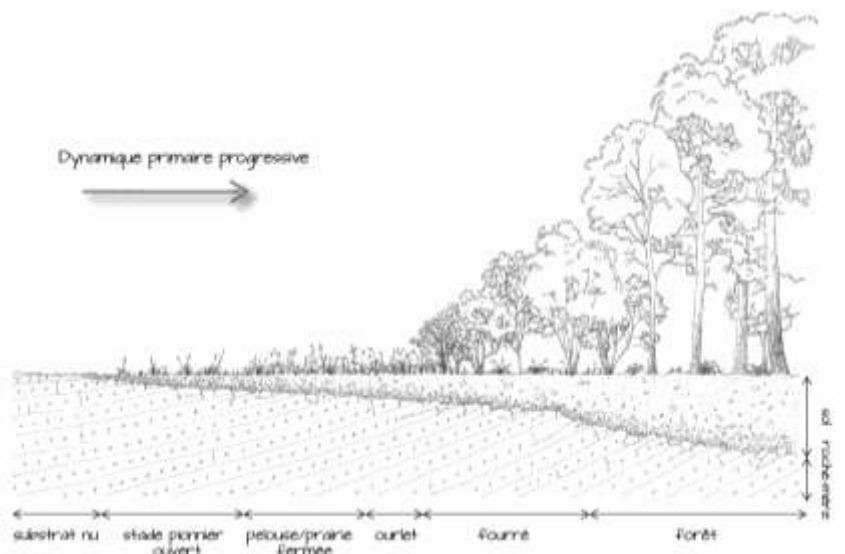








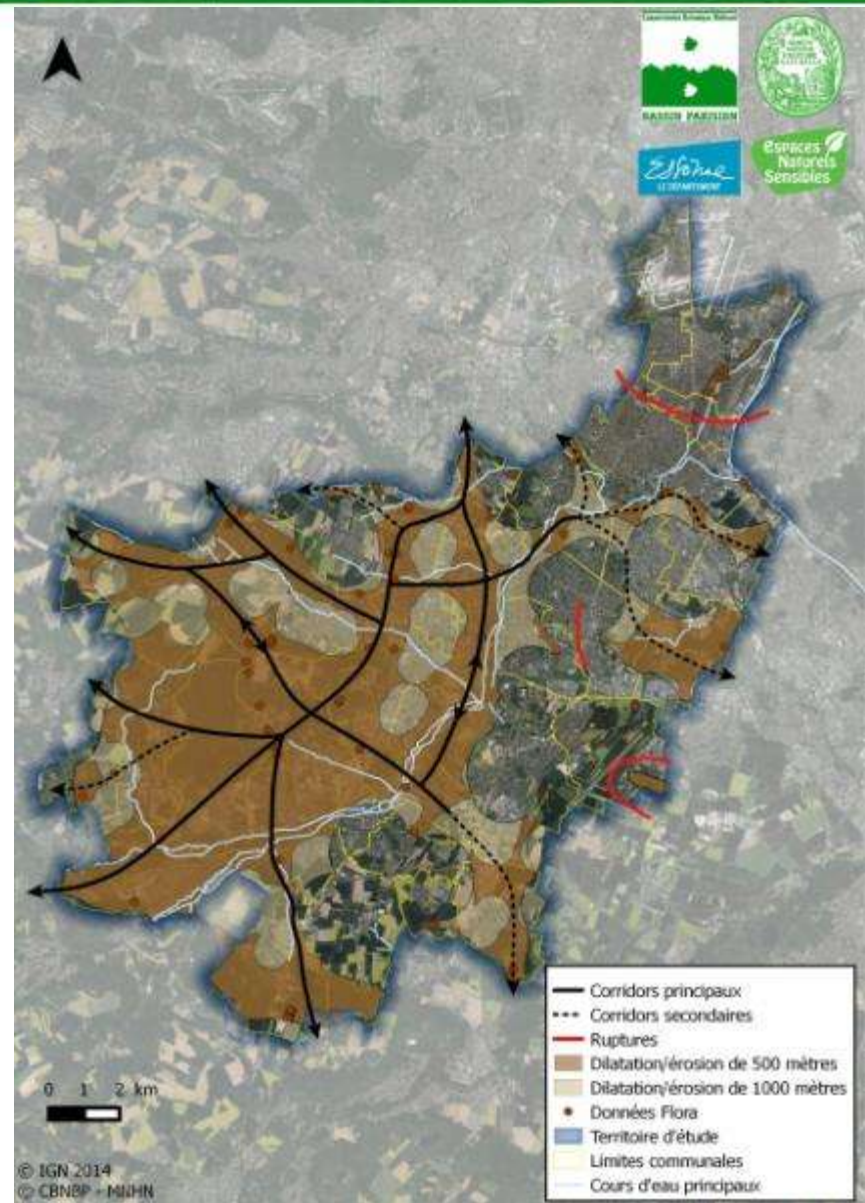
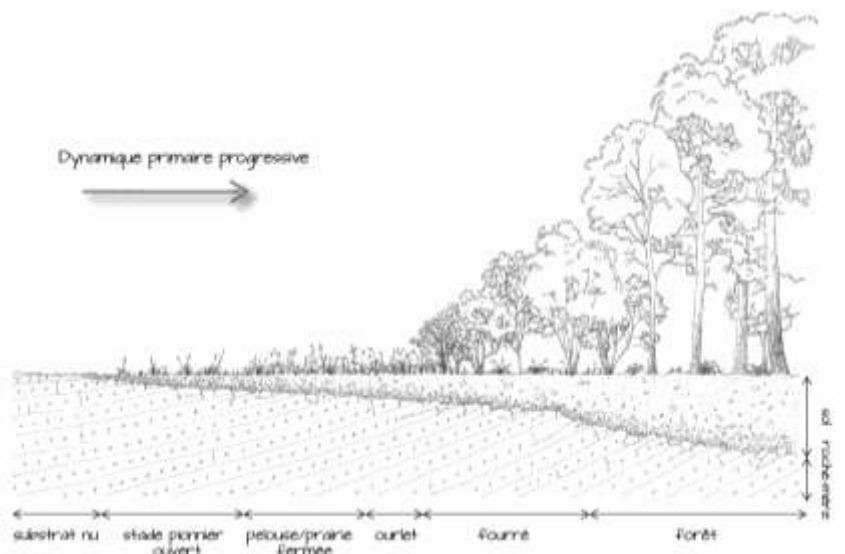
# Trame forestière







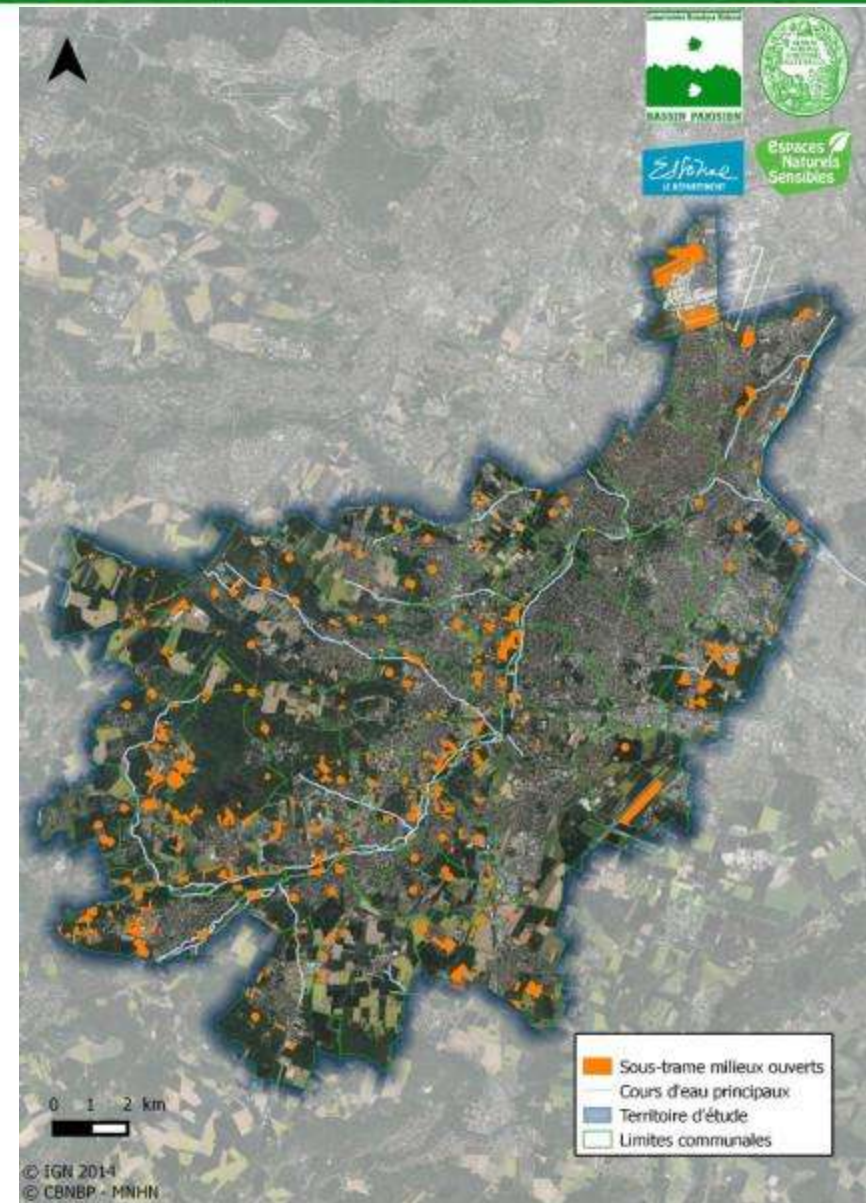
# Trame forestière





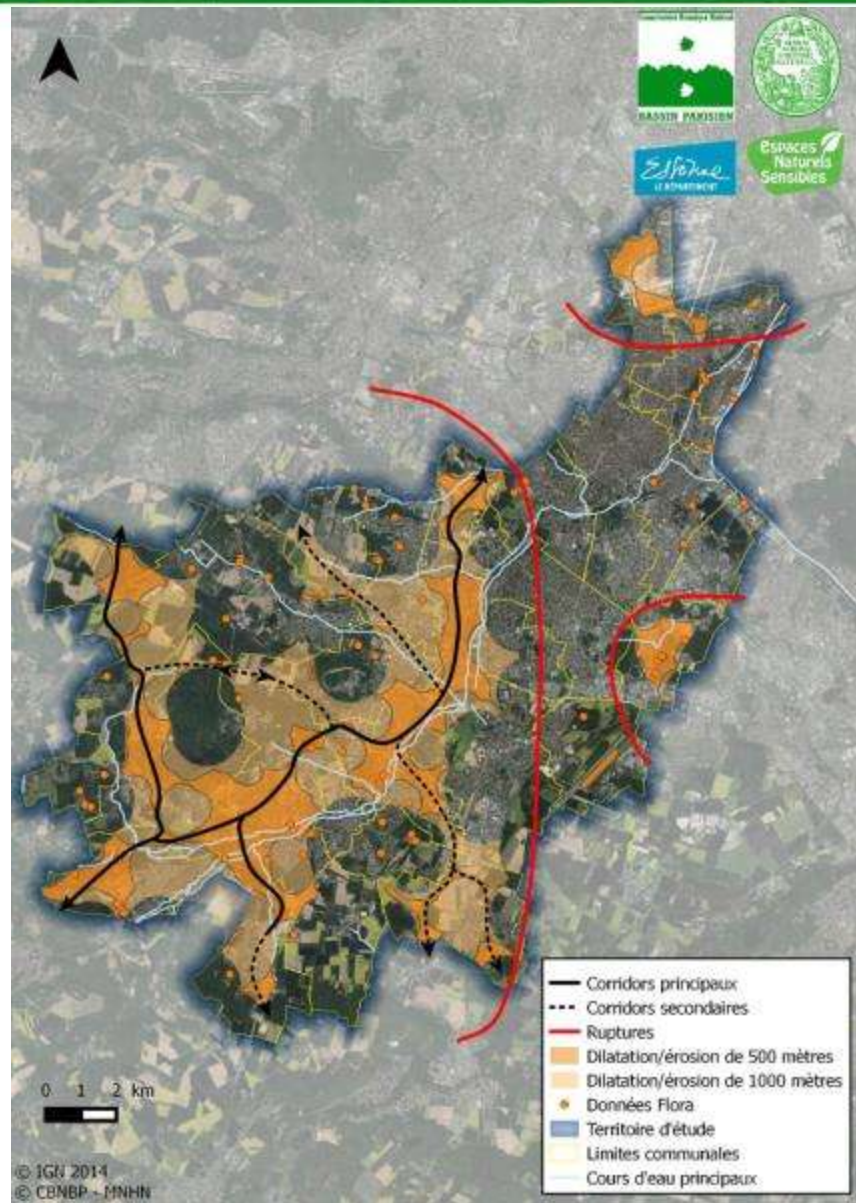


# Trame milieux ouverts

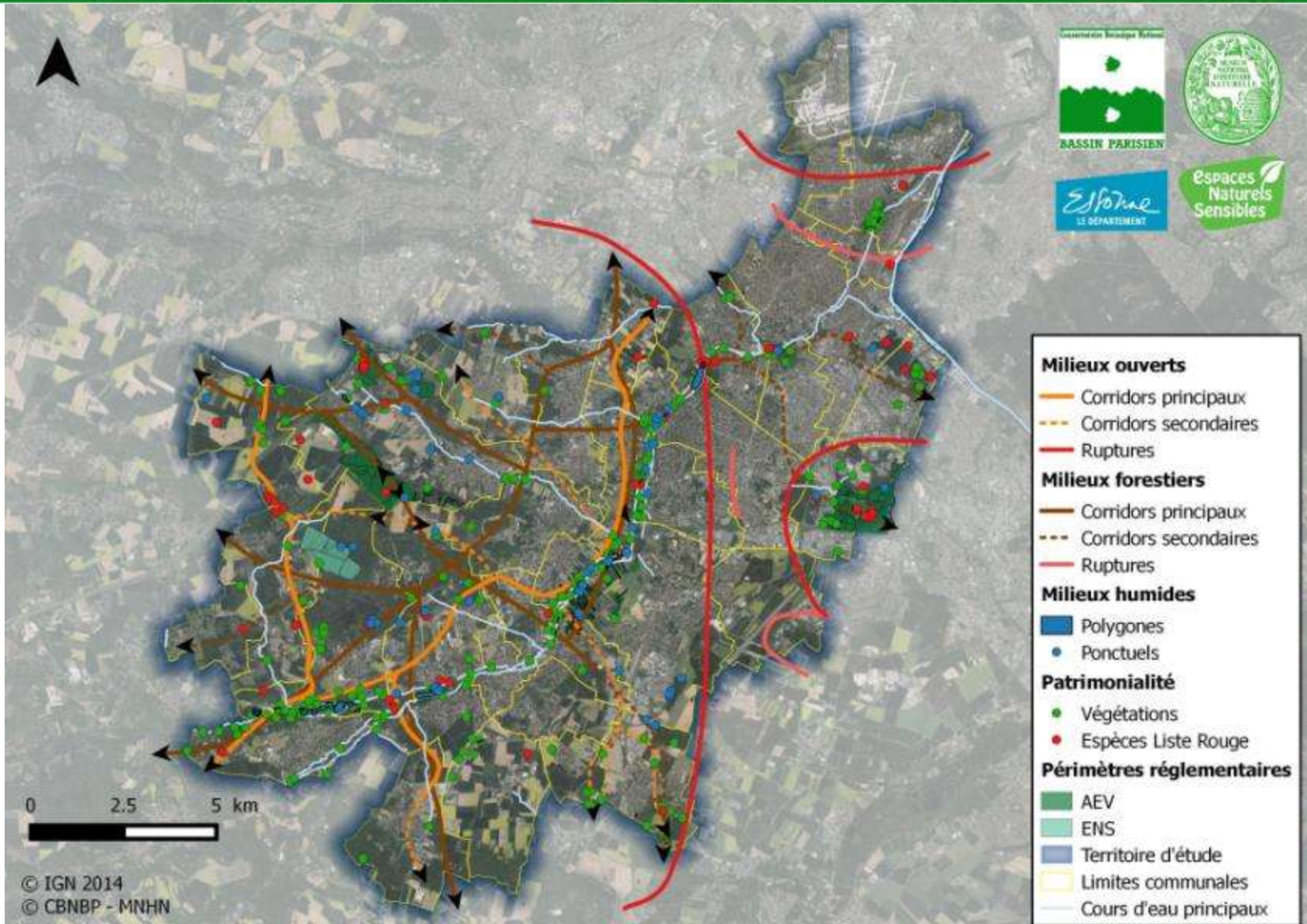




# Trame milieux ouverts









## Conclusion

### Avantages :

- Méthodes basées sur des données d'inventaires
- Méthodes ajustables aux spécificités du territoire, à l'échelle et à la qualité des données
- Méthodes basées sur une cartographie des végétations, valables pour une grande partie de la faune

### Limites :

- Ne prend pas en considération l'état de conservation des végétations étudiées et donc ne présage pas de la fonctionnalité de ces corridors
- Connectivités pas forcément fonctionnels pour tous les groupes
- Peu de connaissances sur les capacités de dispersion de la flore de manière spécifique





**Contact:**

**FILOCHE Sébastien-  
CBNBP/MNHN**

**Tel : 01 40 79 56 47**

**@ : filoche@mnhn.fr**

# Merci de votre attention



Conservatoire botanique national du Bassin parisien  
**Une structure au cœur du développement durable**

Connaître  
Comprendre  
Conserver  
Communiquer

**Conservatoire botanique national du Bassin parisien**  
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris– France  
Tél. : 01 40 79 35 54 – cbnbp@mnhn.fr