

Natureparif



Agence régionale pour la nature et la biodiversité en Île-de-France



natureparif

Agence régionale pour
la nature et la biodiversité

 **île de France**



Nouvel état de santé de la biodiversité francilienne

Audrey Muratet
Natureparif

Utilisation des sciences participatives

Naturalistes depuis 1989



STOC
Suivi temporel
des oiseaux communs



SHOC
Suivi hivernal
des oiseaux communs



STERF
Suivi temporel des
rhopalocères de France



Vigie-Chiro
Suivi des chauves-souris



Vigie-Flore
Suivi des plantes
communes



STELI
Suivi temporel
des libellules



SON
Suivi des orthoptères
nocturnes

Grand public depuis 2006



**Oiseaux
des jardins**



**Observatoire des
papillons des jardins**



**Opération
Escargots**



**Observatoire des
bourdons**



**Sauvages
de ma rue**



**Insectes et
ciel étoilé**



Spipoll
Suivi photographique
des insectes pollinisateurs



BioLit
Observatoire du littoral

Agriculteurs depuis 2010



Gestionnaires depuis 2009



PROPAGE
Suivi des
papillons de jour



FLORILÈGES
Suivi de la
flore urbaine

Enseignants-scolaires depuis 2010



Utilisation des sciences participatives

Principes communs à tous ces observatoires

- Suivi d'espèces communes à **l'échelle nationale**
- Suivi à **long terme**
- Protocoles scientifiques rigoureux
- Réseaux d'**observateurs volontaires**

Objectifs communs à tous ces observatoires

- **Sensibiliser** les participants à la nature ordinaire
- **Produire des indicateurs** pour mieux connaître la biodiversité et comprendre son fonctionnement
- Evaluer les **effets des changements globaux** sur la biodiversité

Naturalistes depuis 1989



Grand public depuis 2006



Agriculteurs depuis 2010



Gestionnaires depuis 2009



Enseignants-scolaires depuis 2010



Evolution de la participation aux observatoires *Vigie-Nature naturalistes*



40 observateurs en IDF
(245 en France)



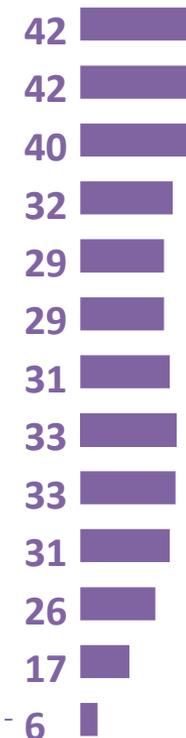
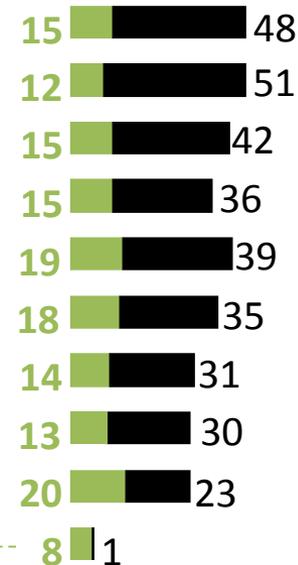
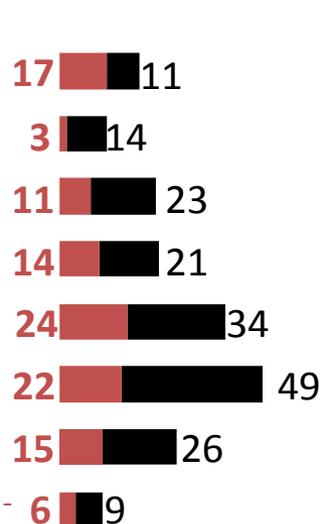
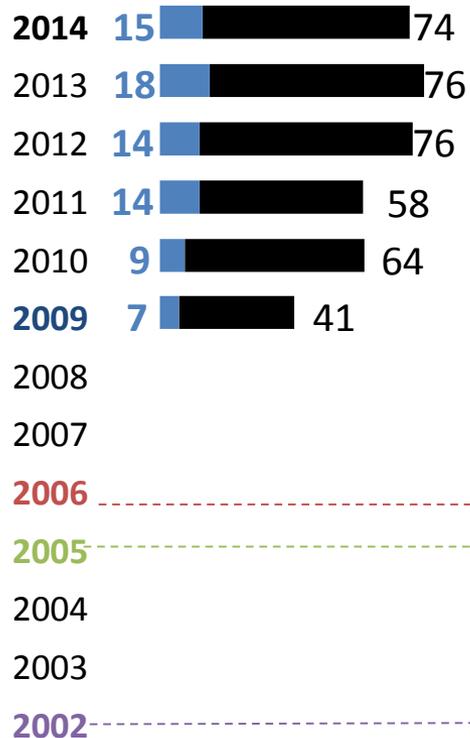
63 observateurs en IDF
(145 en France)



31 observateurs en IDF
(128 en France)



113 observateurs en IDF



Evolution de la participation aux observatoires *Vigie-Nature naturalistes*



40 observateurs en IDF
106 mailles en IDF
(437 en France)



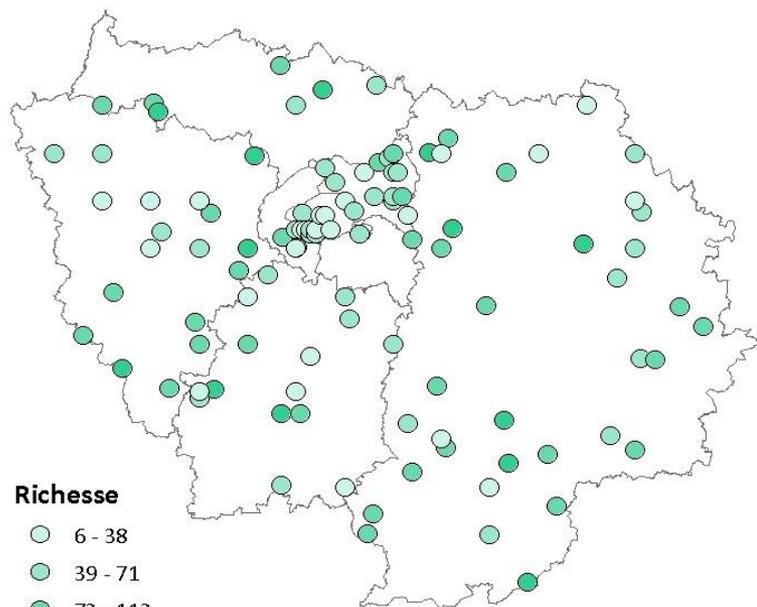
63 observateurs en IDF
46 circuits en IDF
(160 en France)



31 observateurs en IDF
88 carrés en IDF
(108 en France)

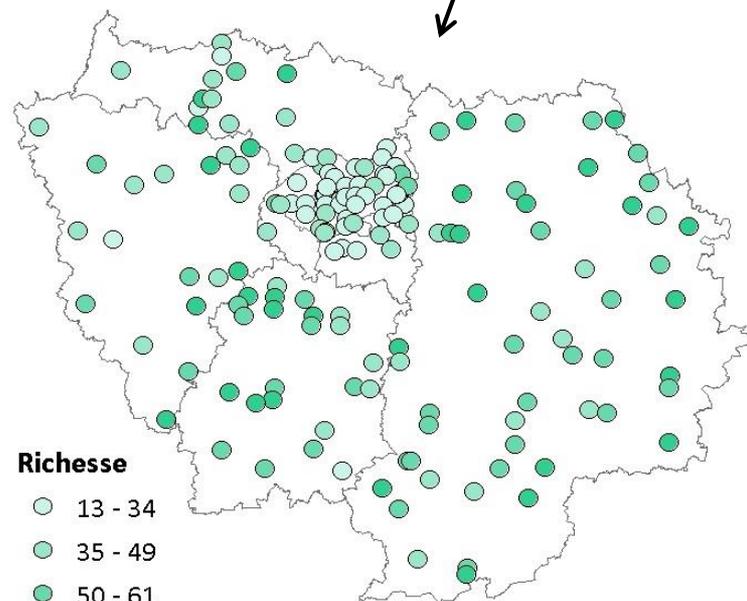


113 observateurs en IDF
137 carrés en IDF



Richesse

- 6 - 38
- 39 - 71
- 72 - 112
- 113 - 161



Richesse

- 13 - 34
- 35 - 49
- 50 - 61
- 62 - 90

Evolution de la participation aux observatoires *Vigie-Nature naturalistes*

VIGIE NATURE
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



Muséum
national
d'Histoire
naturelle

natureparif
Agence régionale pour
la nature et la biodiversité

* Ile de France



Données sur 791
espèces en IDF

Près de **50% de la
diversité régionale**



Données sur 8
espèces sédentaires
en IDF

Soit **40% de la
diversité régionale**



Données sur 84
espèces en IDF

Près de **70% de la
diversité régionale**



Données sur 149
oiseaux nicheurs
en IDF

Soit **90% de la
diversité régionale**

natureparif

Agence régionale pour
la nature et la biodiversité

île de France

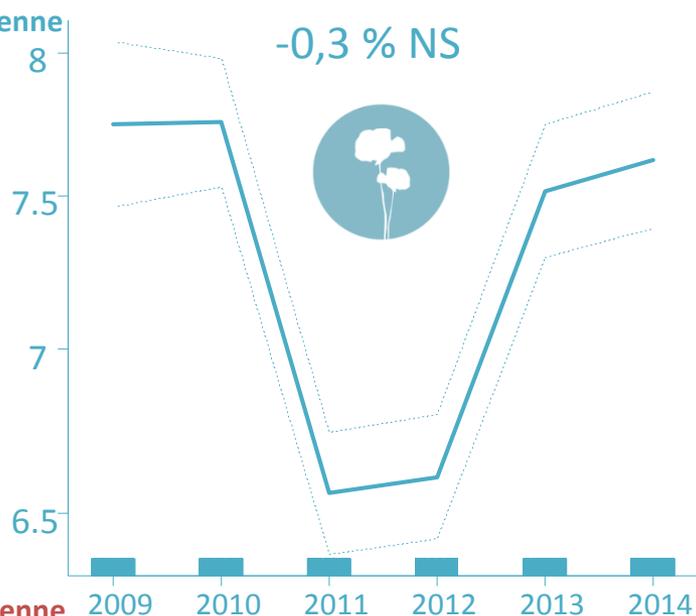


Tendances globales

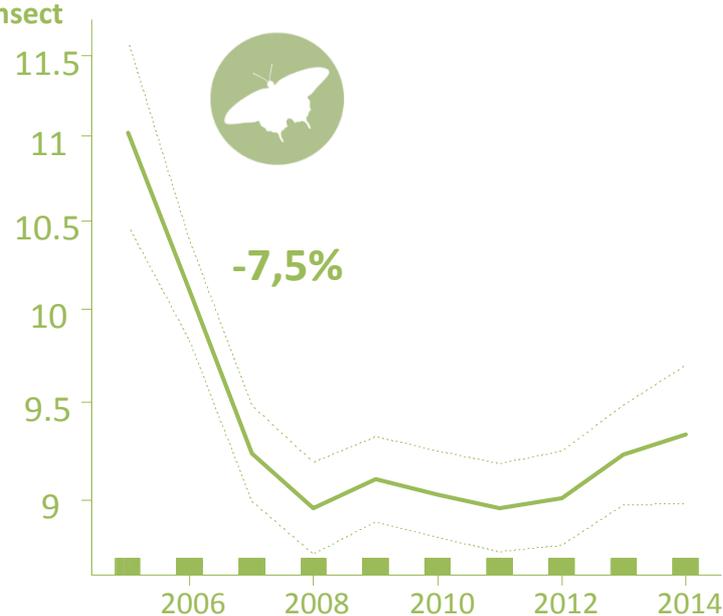
Evolutions temporelles de la diversité

Richesse observée

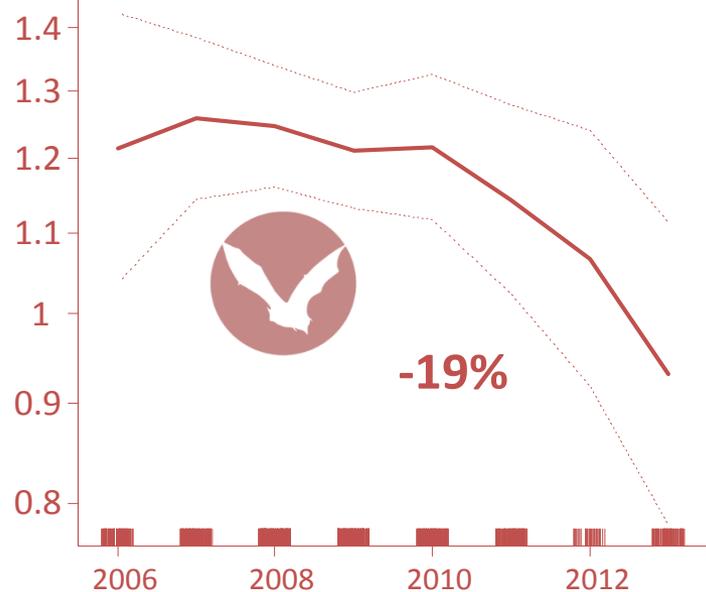
Richesse moyenne par placette



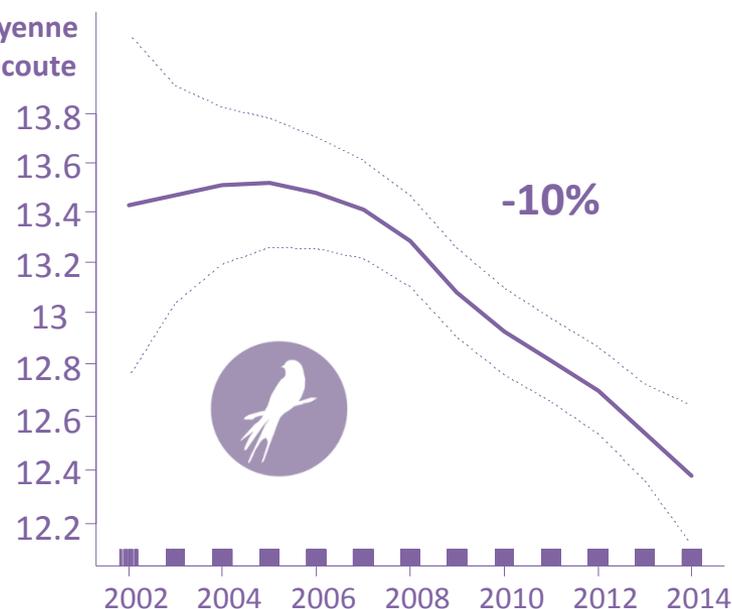
Richesse moyenne par transect



Richesse moyenne par tronçon

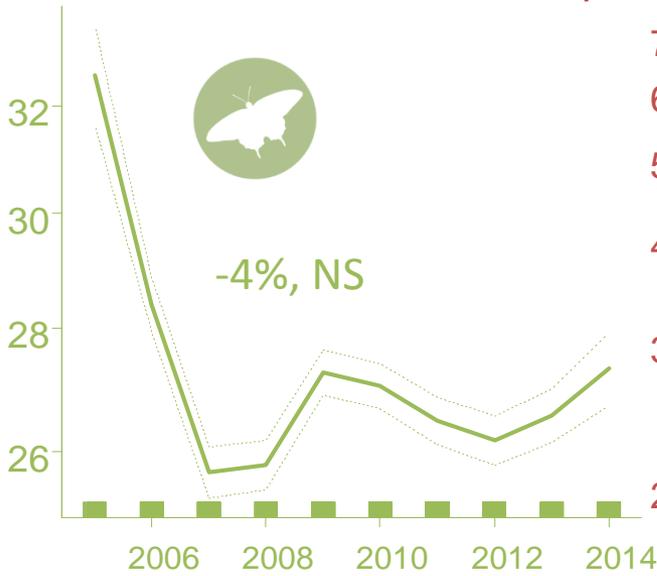


Richesse moyenne par point d'écoute

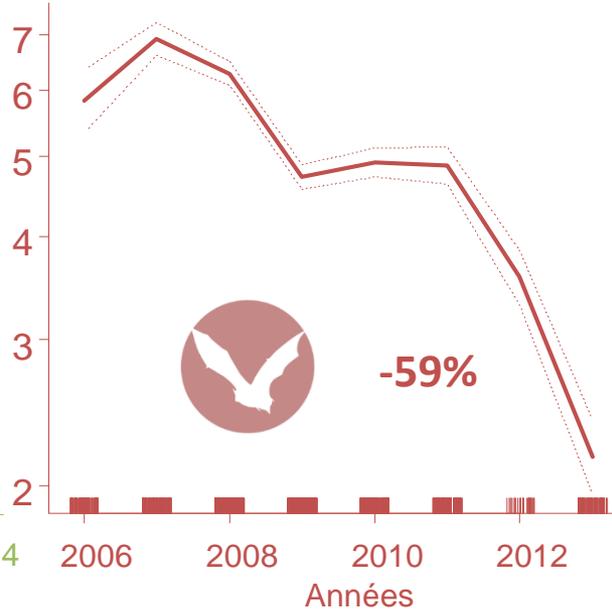


Abondances

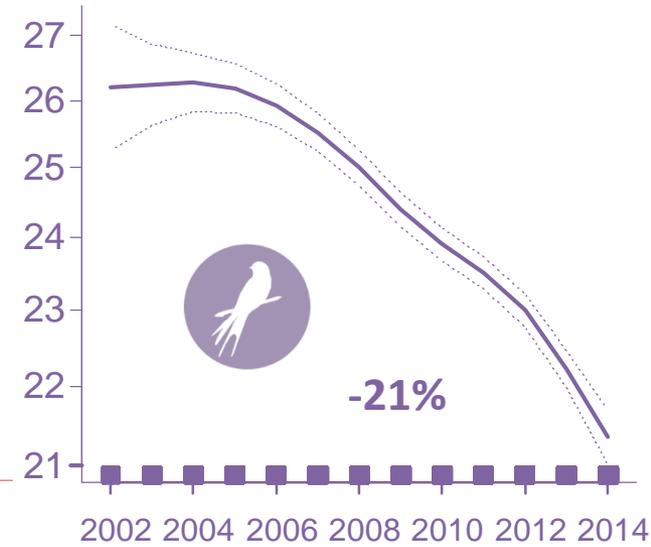
Abondance moyenne par transect



Nb moyen de contacts par tronçon



Abondance moyenne par point d'écoute



natureparif

Agence régionale pour
la nature et la biodiversité

île de France

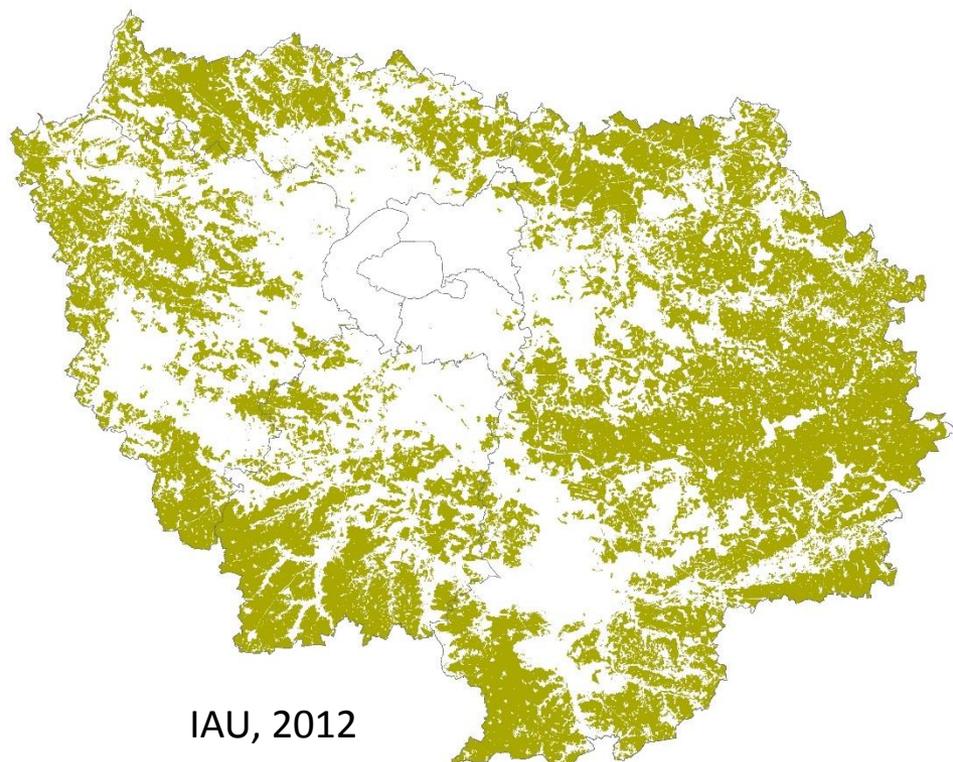


Tendances par habitat

Evolutions temporelles de la diversité

Milieux agricoles

Ils couvrent 47% du territoire (MOS 2012), la biodiversité qu'ils abritent est faible et en régression



Nb moyen d'espèces



Tous les milieux

7

8

13

En milieu agricole

4

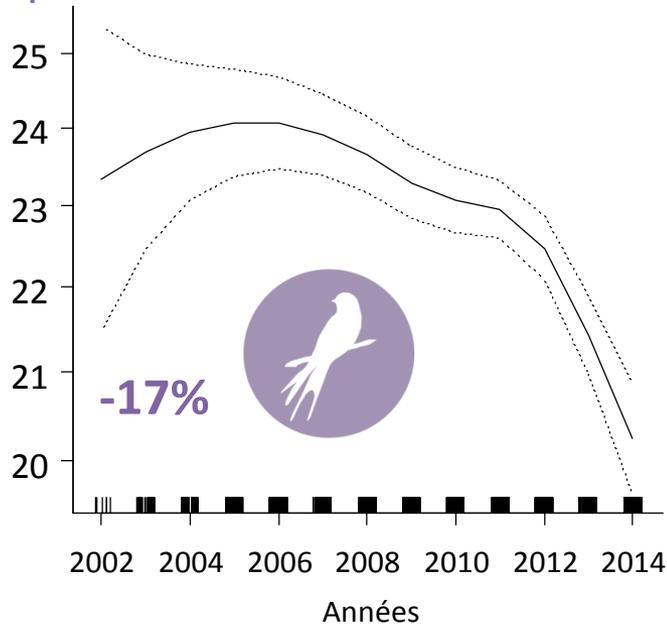
6

13

-20 %
depuis
2009

Milieux agricoles

Abondance moyenne
par point d'écoute

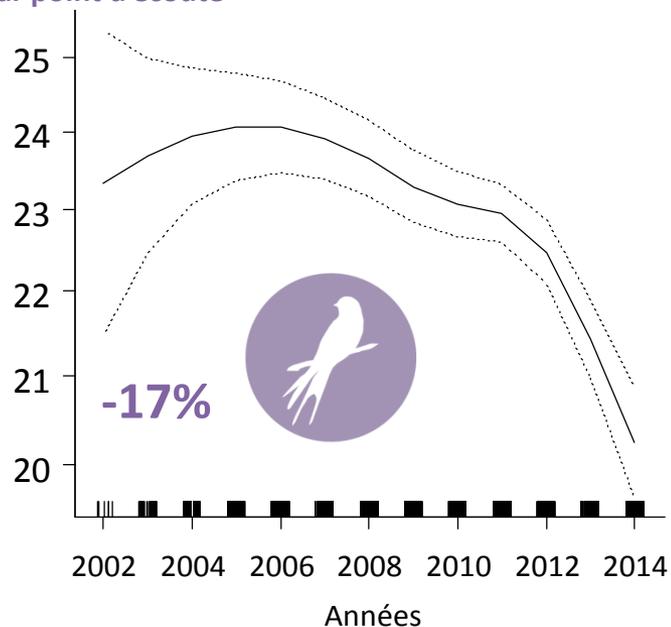


↓

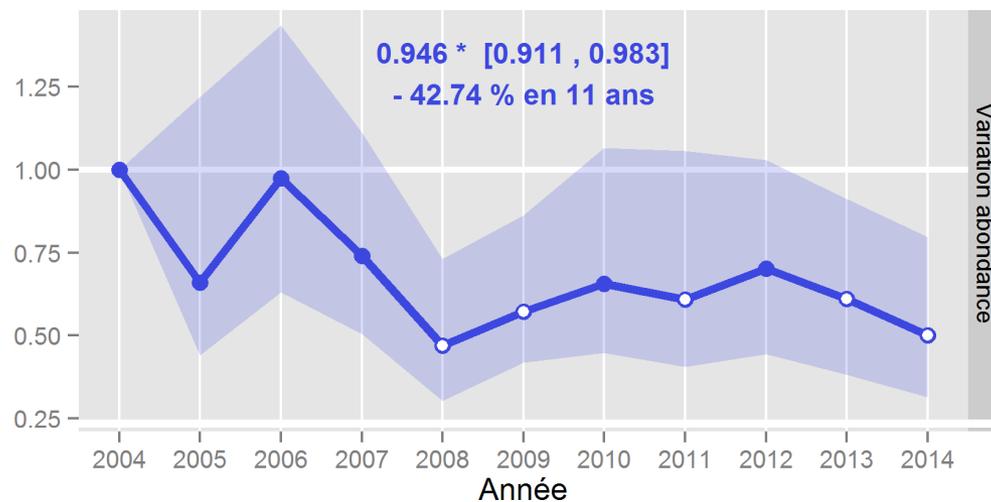
**L'abondance des oiseaux spécialistes
des milieux agricoles a chuté de 30 %
en 11 ans dans la région!**

Milieux agricoles

Abondance moyenne par point d'écoute



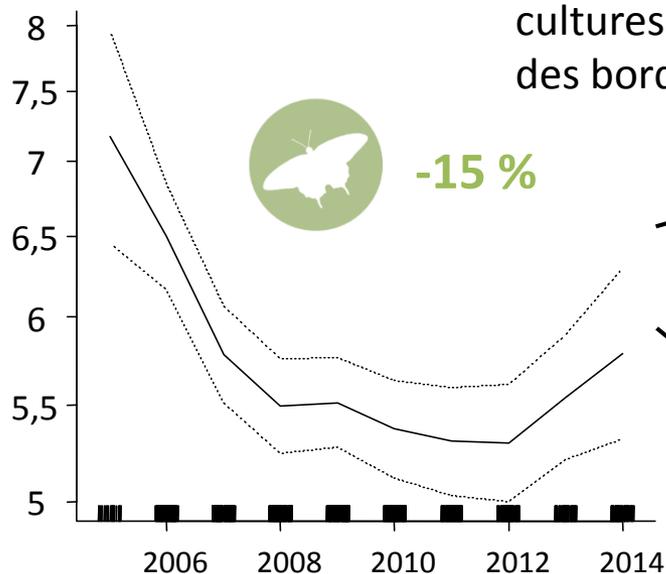
L'abondance des oiseaux spécialistes des milieux agricoles a chuté de 30 % en 11 ans dans la région!



Milieux agricoles

Les haies : Un effet positif!

Richesse moyenne
par transect



-45 % dans les grandes
cultures non entourées par
des bordures végétales

-15 %

-13 % dans les grandes
cultures avec des bordures
végétales



Milieux urbains

Ils couvrent 21% du territoire (MOS 2012), la biodiversité qu'ils abritent est en déclin...

Parcs et jardins: les espaces verts privés et publics

Nb moyen d'espèces en IDF

Tous les milieux
Parcs et jardins



7

8

13

13

4

13

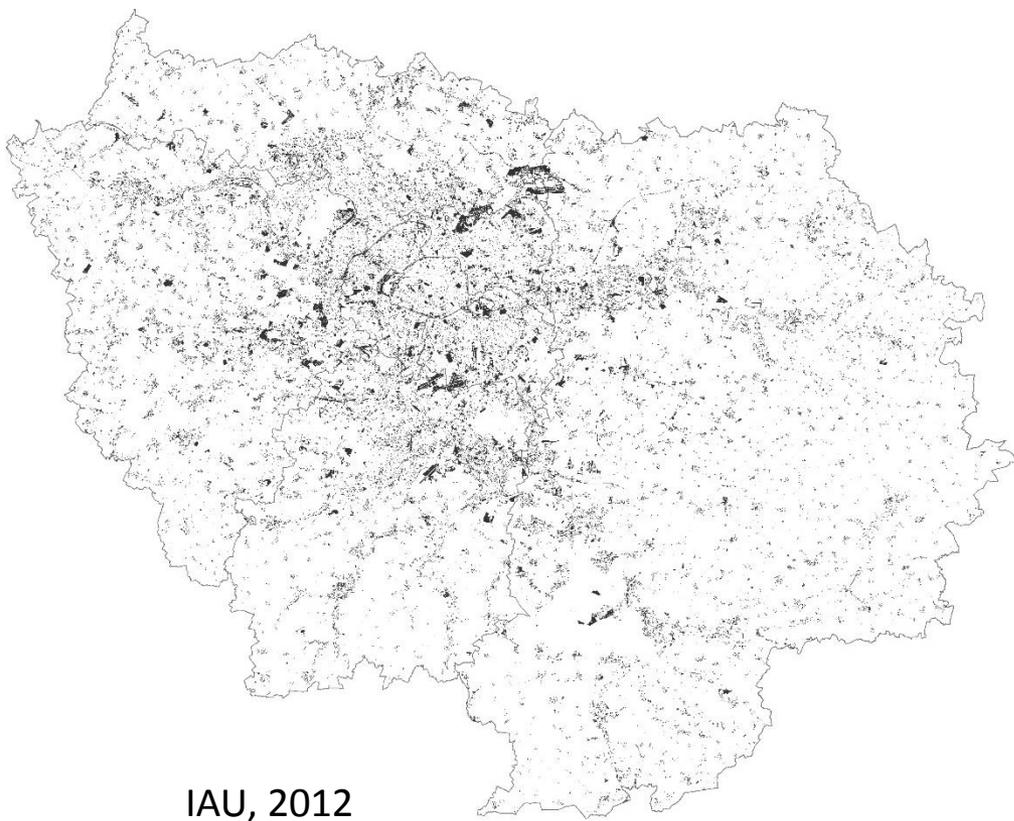
-33 %
depuis
2005

-11 %
depuis
2002

IAU, 2012

Milieux urbains

Ils couvrent 21% du territoire (MOS 2012), la biodiversité qu'ils abritent est en déclin...



Parcs et jardins: les espaces verts privés et publics

Nb moyen d'espèces en IDF

Tous les milieux
Parcs et jardins



7

8

13

13

4

13

-33 %
depuis
2005

-11 %
depuis
2002

Friches urbaines

Nb moyen d'espèces en IDF

Tous les milieux
Friches urbaines



7

-18 %

15

→ depuis 2009

Milieux urbains

Ils couvrent 21% du territoire (MOS 2012), la biodiversité qu'ils abritent est en déclin
sauf dans l'urbain dense!

Interstices urbains: *Bords de routes, de
voies ferrées et zones bâties*

Nb moyen
d'espèces en IDF



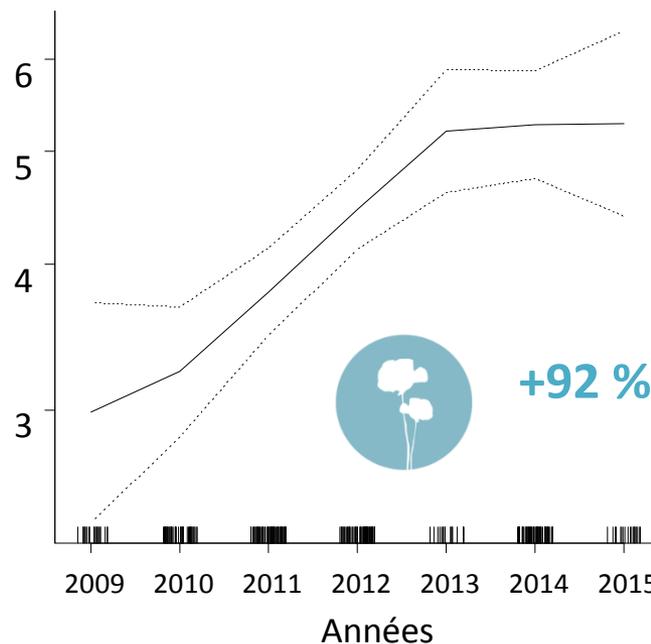
Tous les milieux
Interstices urbains

7
4

8
5

13
11

Richesse moyenne
par placette

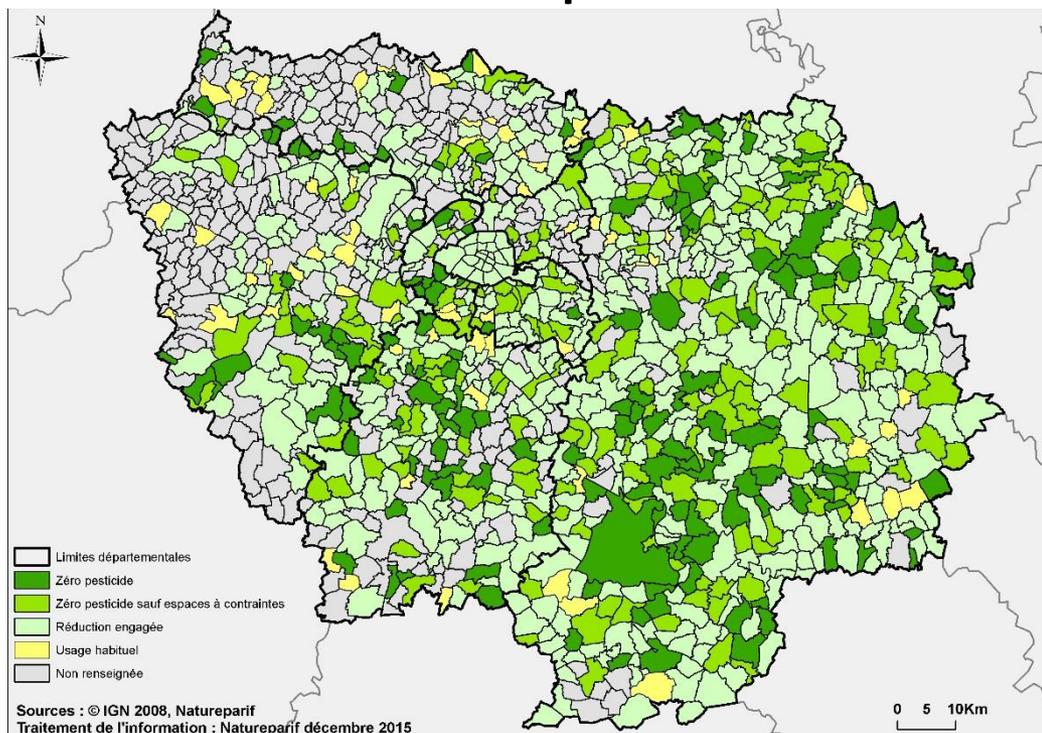


Milieux urbains

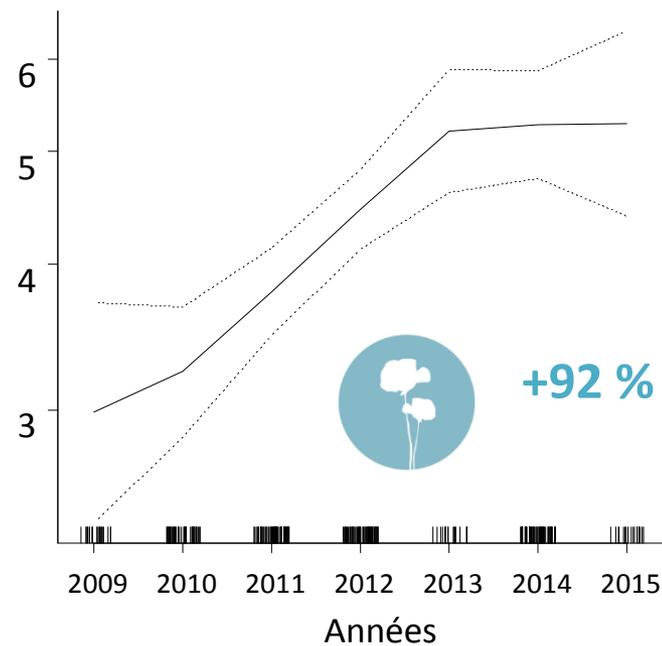
Ils couvrent 21% du territoire (MOS 2012), la biodiversité qu'ils abritent est en déclin
sauf dans l'urbain dense!

*Interstices urbains: Bords de routes, de
voies ferrées et zones bâties*

Effet de l'arrêt des pesticides?



Richesse moyenne par placette



Milieux urbains

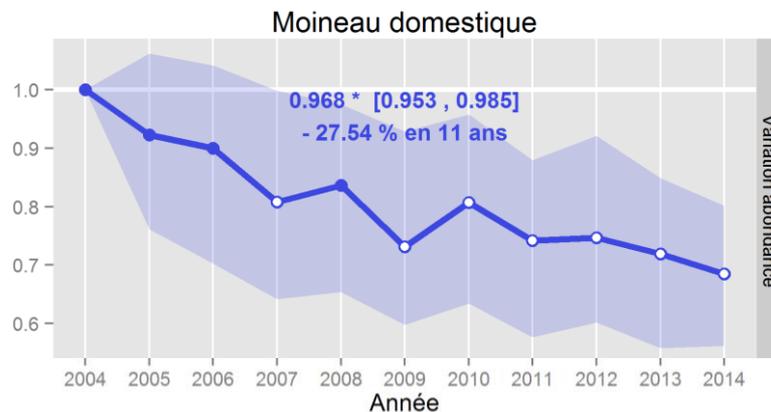
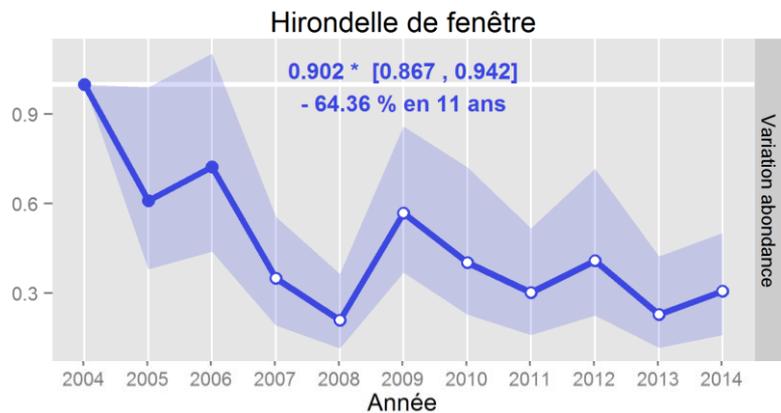
L'abondance des oiseaux spécialistes des milieux urbains a chuté de 30 % en 11 ans dans la région!



Andreas Trepte

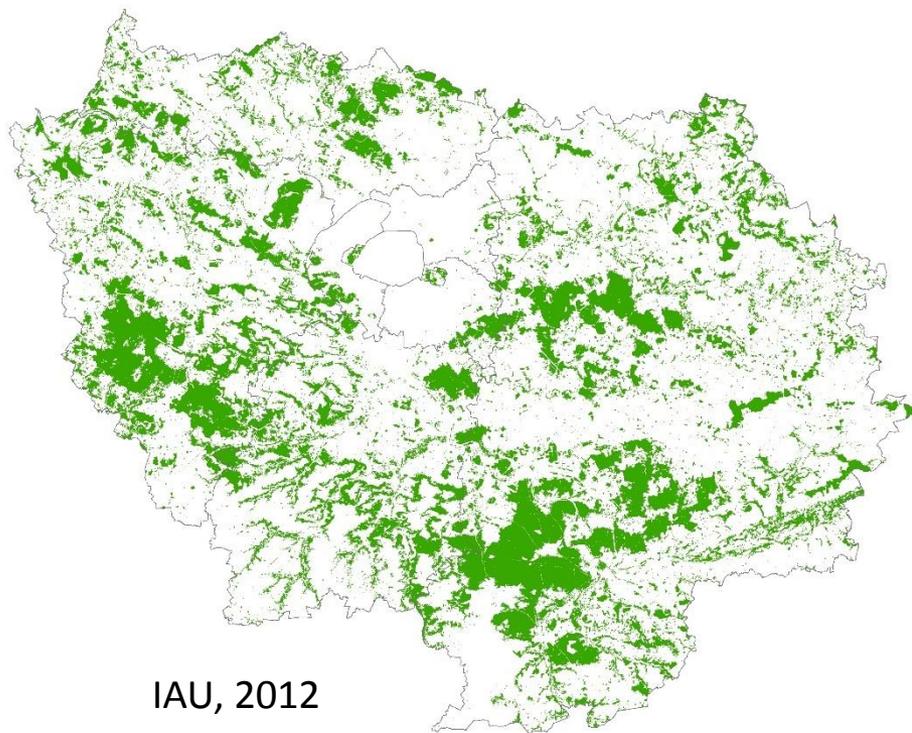


Julien Birard



Milieux forestiers

Ils couvrent 23% du territoire (MOS2012), ces milieux abritent une biodiversité importante moins touchée que les autres milieux



Nb moyen
d'espèces en IDF



Tous les milieux
Milieux forestiers

7

8

13

10

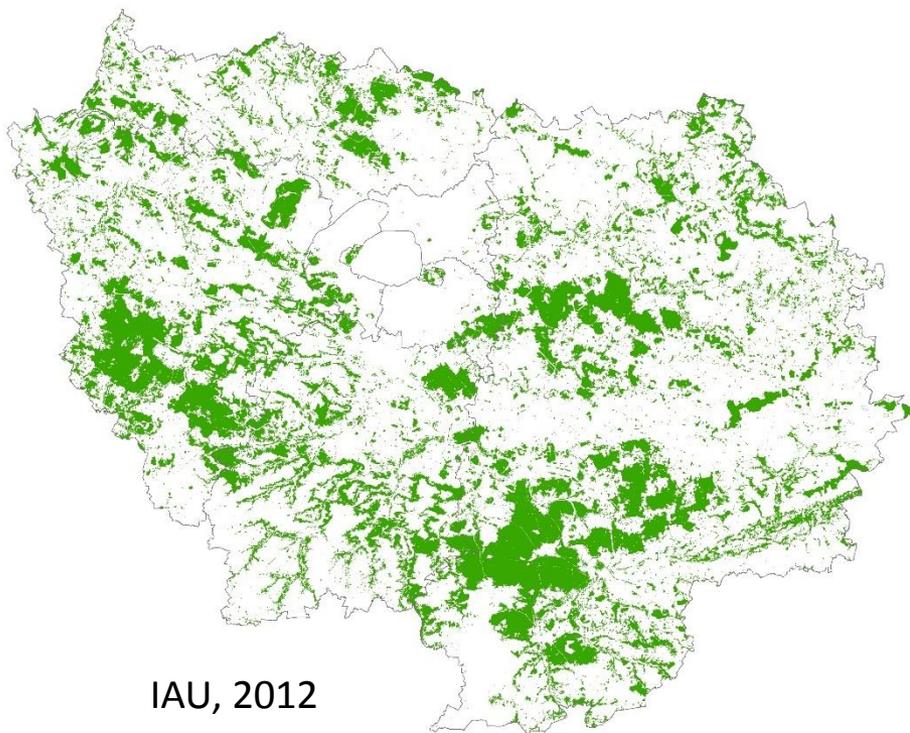
8

14

↓
-12 %
depuis
2002

Milieux forestiers

Ils couvrent 23% du territoire (MOS2012), ces milieux abritent une biodiversité importante moins touchée que les autres milieux

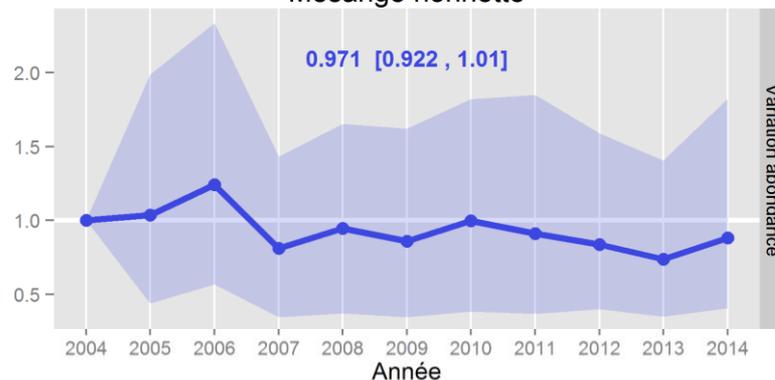


Les oiseaux spécialistes des milieux forestiers ont chuté de 8 % en 11 ans dans la région



Maxime Zucca

Mésange nonnette



Étapes suivantes :

- Analyser les tendances par espèce
- Compléter les milieux
- Rechercher les facteurs de déclin, la foire aux hypothèses est ouverte!

Merci aux **observateurs naturalistes!!**

Et

Merci aux chercheurs du Centre d'écologie et des sciences de la conservation (CESCO) du Muséum national d'Histoire naturelle:

Jean-François Julien, Christian Kerbiriou



Benoît Fontaine



Nathalie Machon, Gabrielle Martin, Emmanuelle Porcher



Diane Gonzalez, Frédéric Jiguet, Grégoire Loïs, Romain Lorrillière

