

Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs en milieu urbain

Le STOC ? Oui, il y a ça aussi en ville...

LE STOC: quelques hypothèses de départ

- Les observateurs détectent et comptent les oiseaux avec des particularités propres (acuité auditive, meilleure connaissance de tel ou tel groupe, ...) mais cela ne nuit pas au calcul de variations d'abondances



LE STOC: quelques hypothèses de départ

- i.e.
entre l'année 1 et l'année 2, l'observateur X compte les oiseaux de même manière donc le taux d'accroissement $\frac{\text{effectif}(\text{année}2) - \text{effectif}(\text{année}1)}{\text{effectif}(\text{année}1)}$

est bien le reflet de la **réalité naturaliste** puisque les comptages sont faits dans les mêmes conditions par le même observateur



Année 1, 31 alouettes
sur 10 points



Année 2, 23 alouettes
sur 10 points

**T= -26% d'alouettes de
l'année 1 à l'année 2**

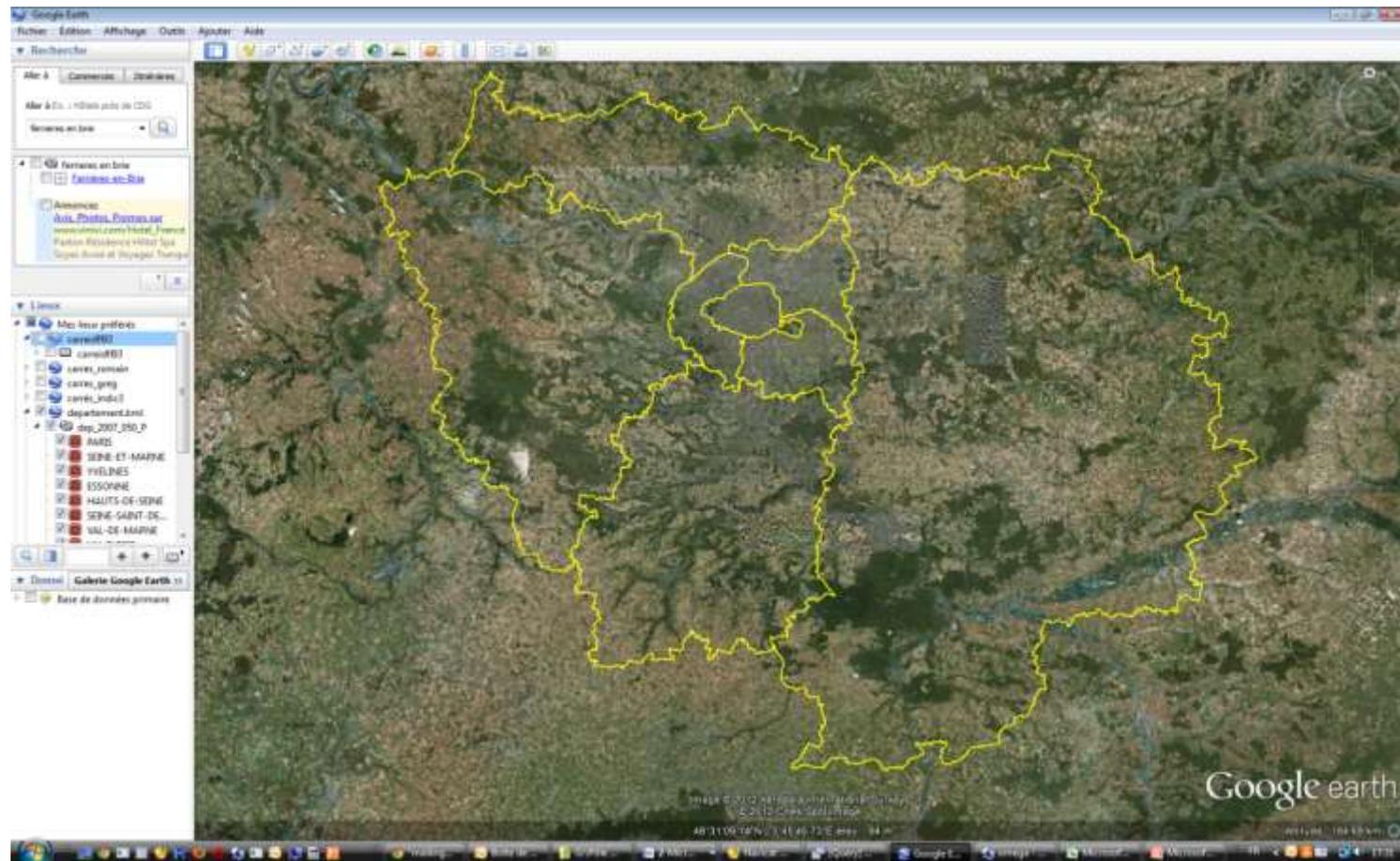
LE STOC: quelques hypothèses de départ

- Les données recueillies sont échantillonnées sur une portion représentative du territoire suivi
i.e.
pas de surreprésentativité d'un milieu tel que l'urbain, la forêt ou encore les milieux mixtes avec marais et lisières chers aux ornithos (ils sont sérieux !)



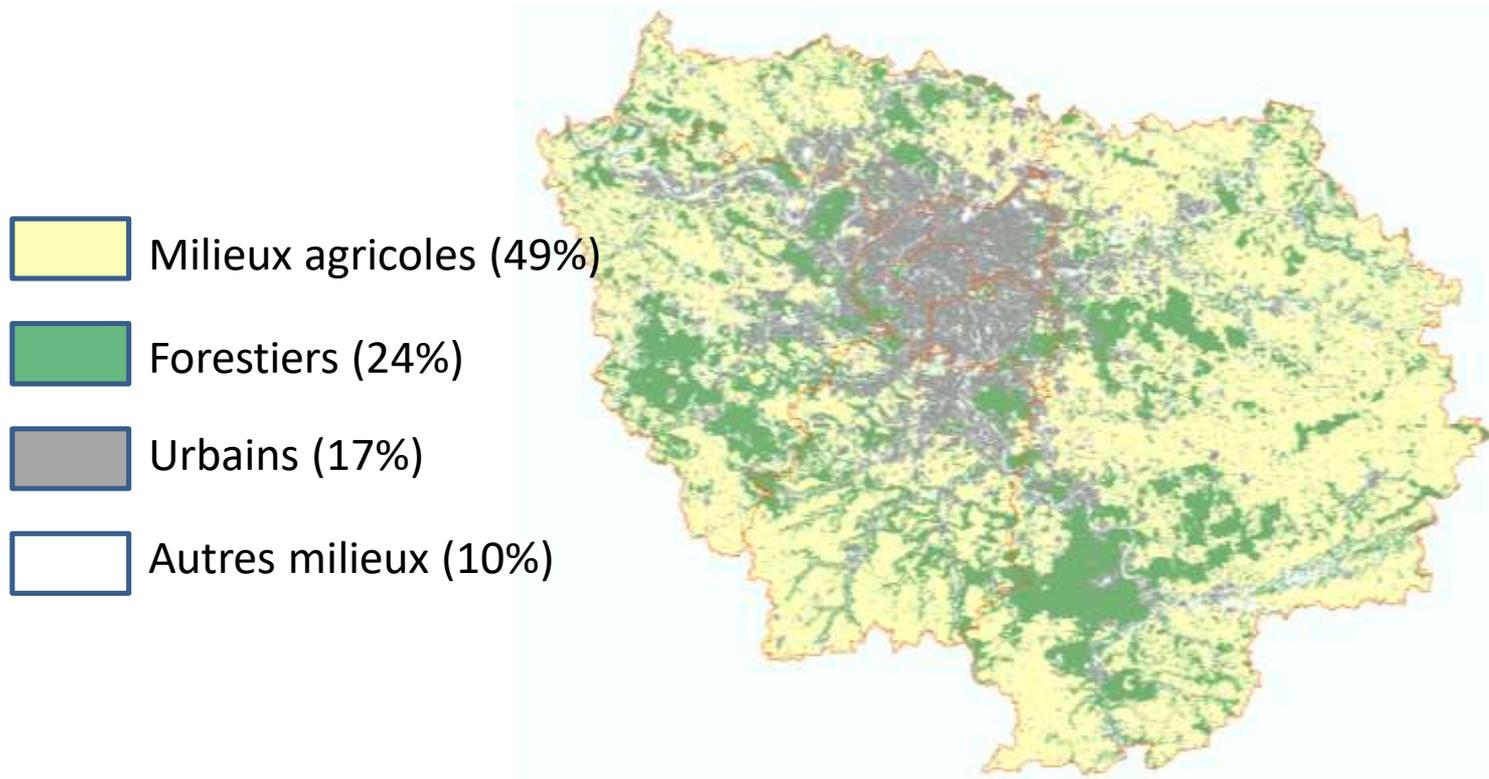
Pourquoi plus spécifiquement le milieu urbain ?

- La réalité régionale (*selon Google Earth*):



Pourquoi plus spécifiquement le milieu urbain ?

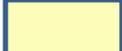
- La réalité régionale (*selon le MOS de l'IAU*):

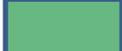


Pourquoi plus spécifiquement le milieu urbain ?

- La réalité régionale (*selon le STOC*):

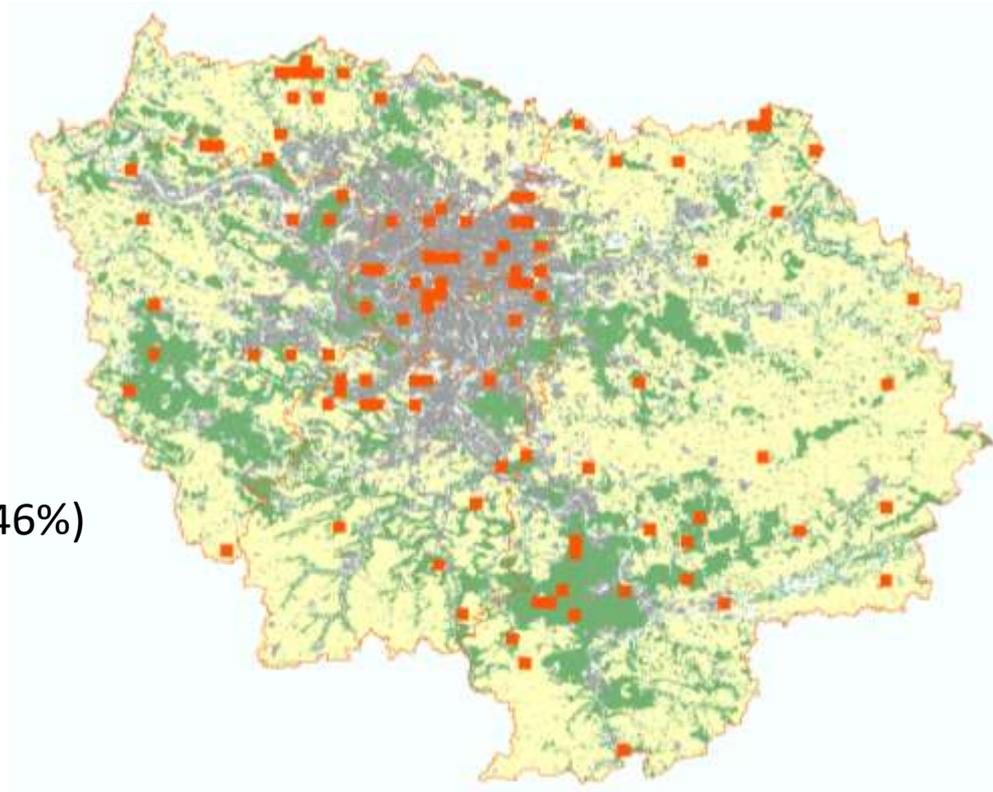
Distribution des points
au sein des carrés de
2001 à 2010

 Milieux agricoles (46%)

 Forestiers (26%)

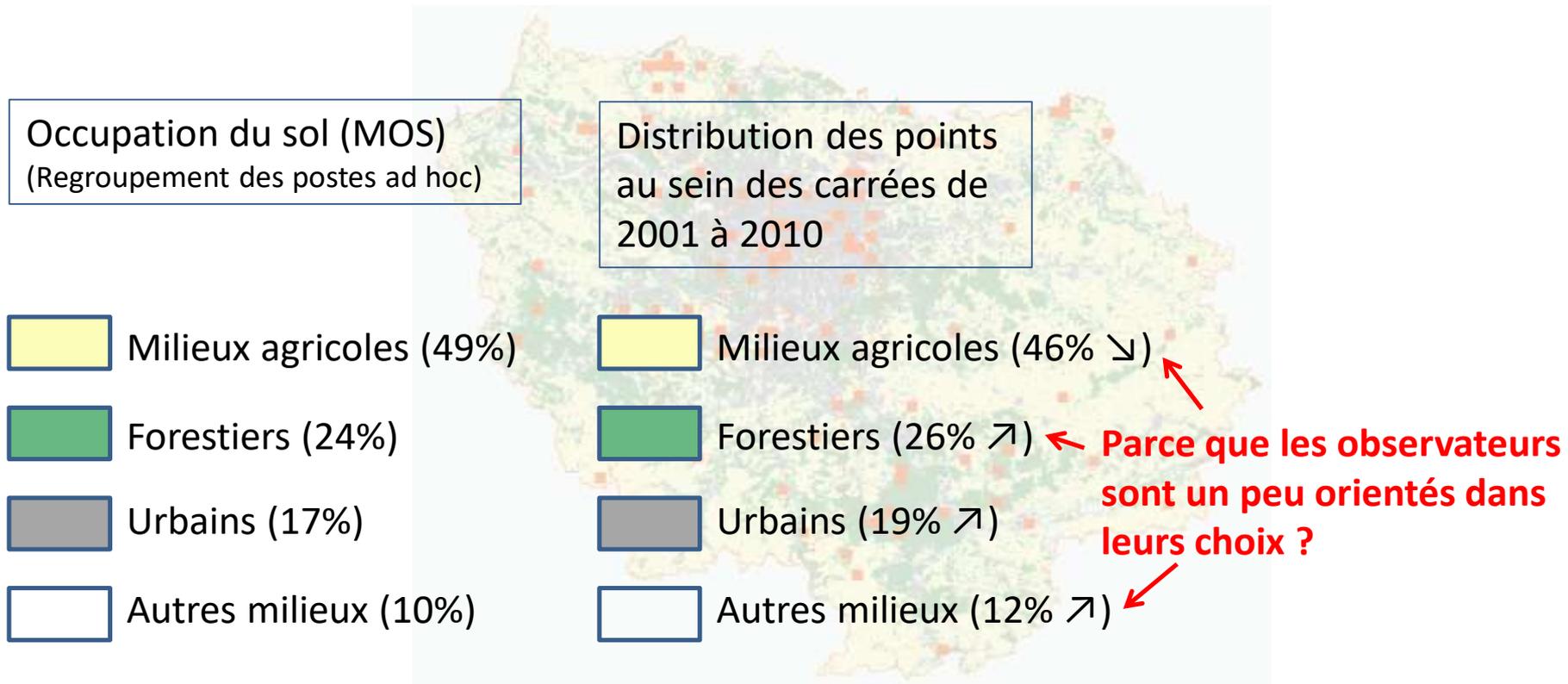
 Urbains (19%)

 Autres milieux (12%)



Pourquoi plus spécifiquement le milieu urbain ?

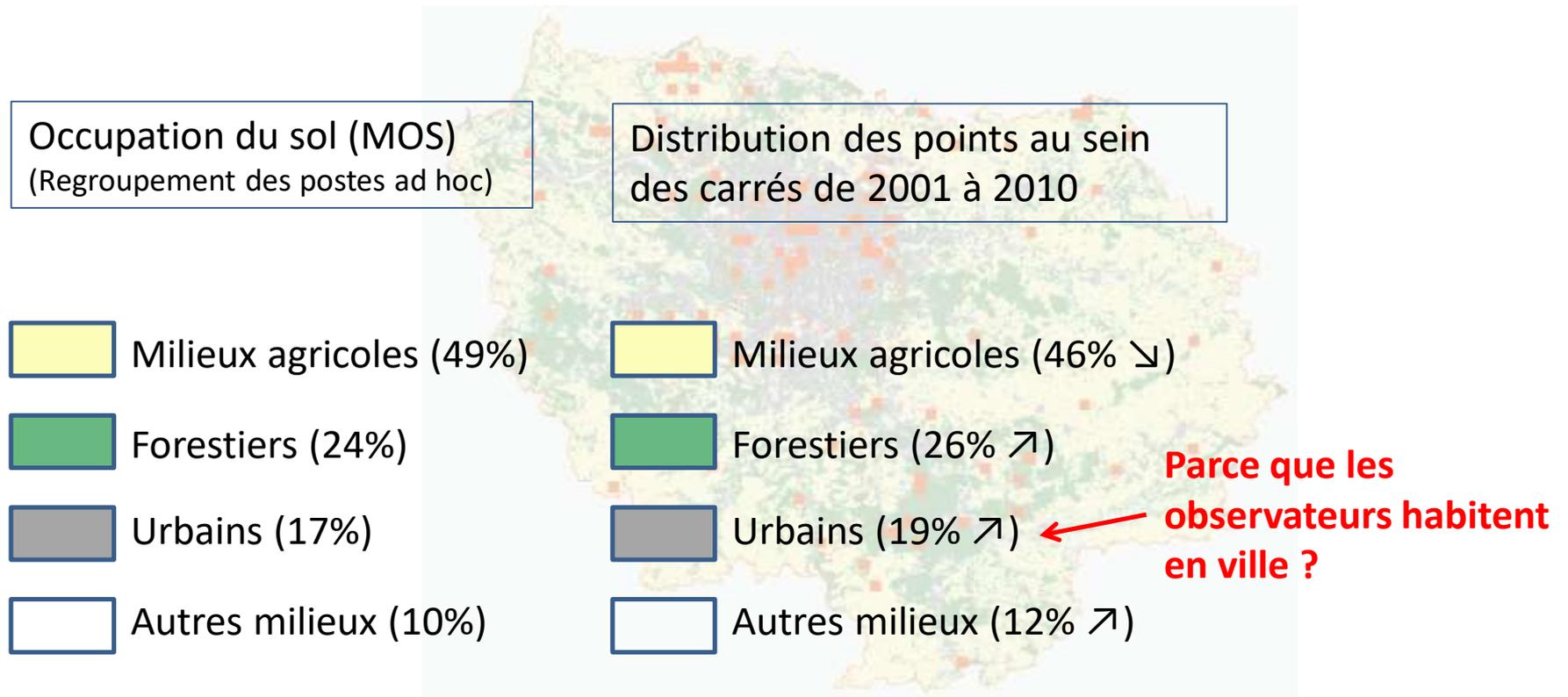
- La réalité régionale (*comparaison MOS/STOC*):



Autres milieux = marais, plan d'eau, coteaux non cultivés, pelouses, parcs, peupleraies, ...

Pourquoi plus spécifiquement le milieu urbain ?

- La réalité régionale (*comparaison MOS/STOC*):

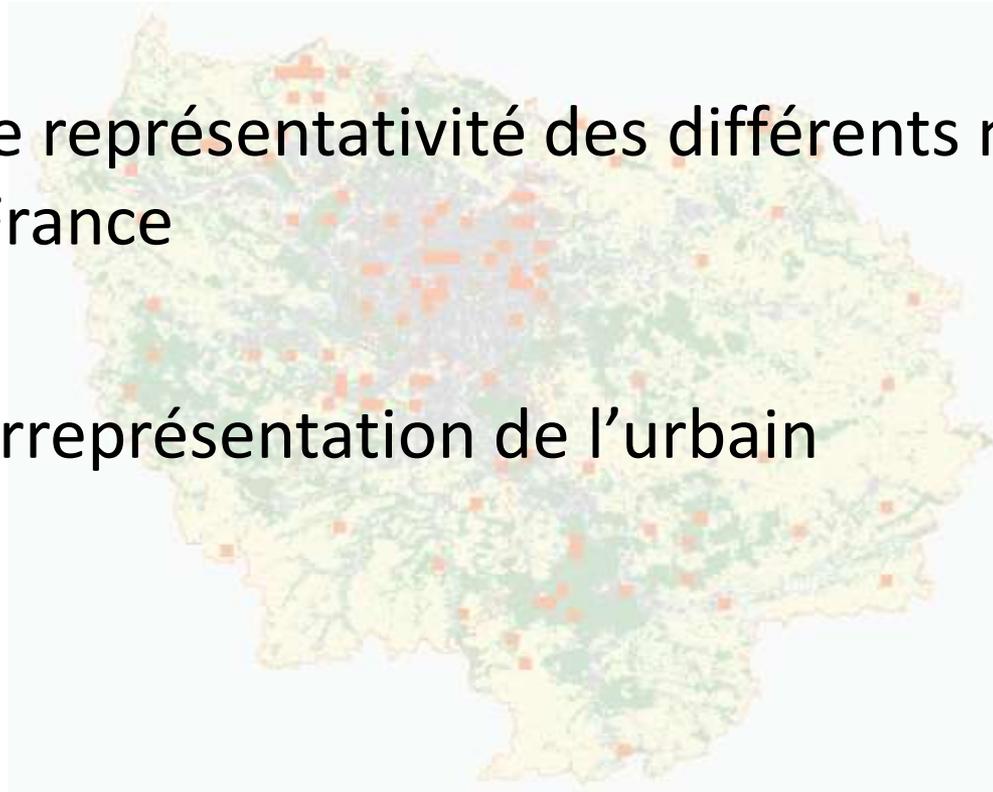


Pourquoi plus spécifiquement le milieu urbain ?

- La réalité régionale:

- excellente représentativité des différents milieux d'Île-de-France

- Pas de surreprésentation de l'urbain



Le STOC en milieu urbain

➤ 130 000 données en IdF de 2001 à 2010

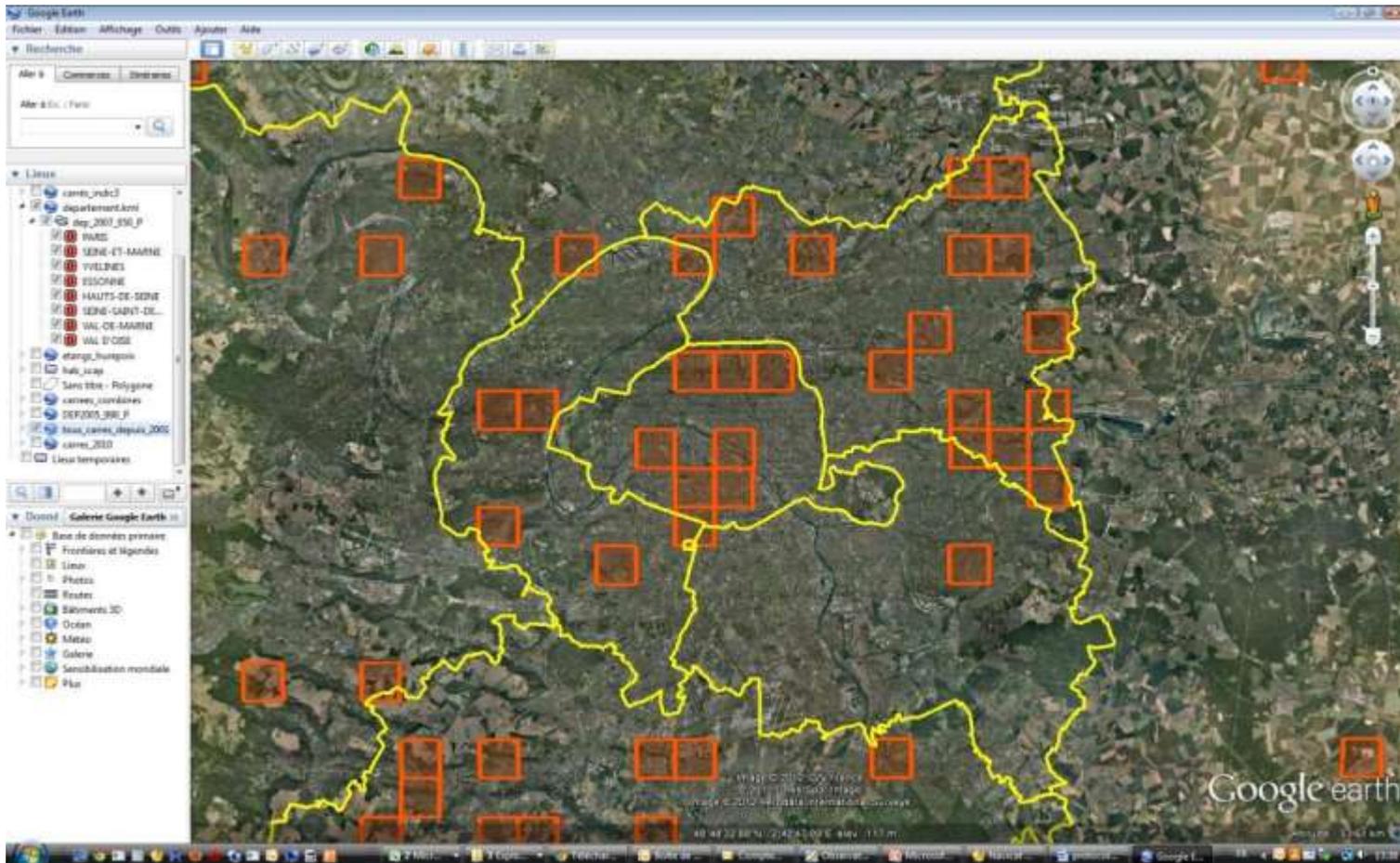
➤ 50 000 données relevées en bâtis non rural (résidentiel, industriel, ... =E1+E2 pour les stoceurs)

> 39 000 données en urbain (E1 seul)!!!



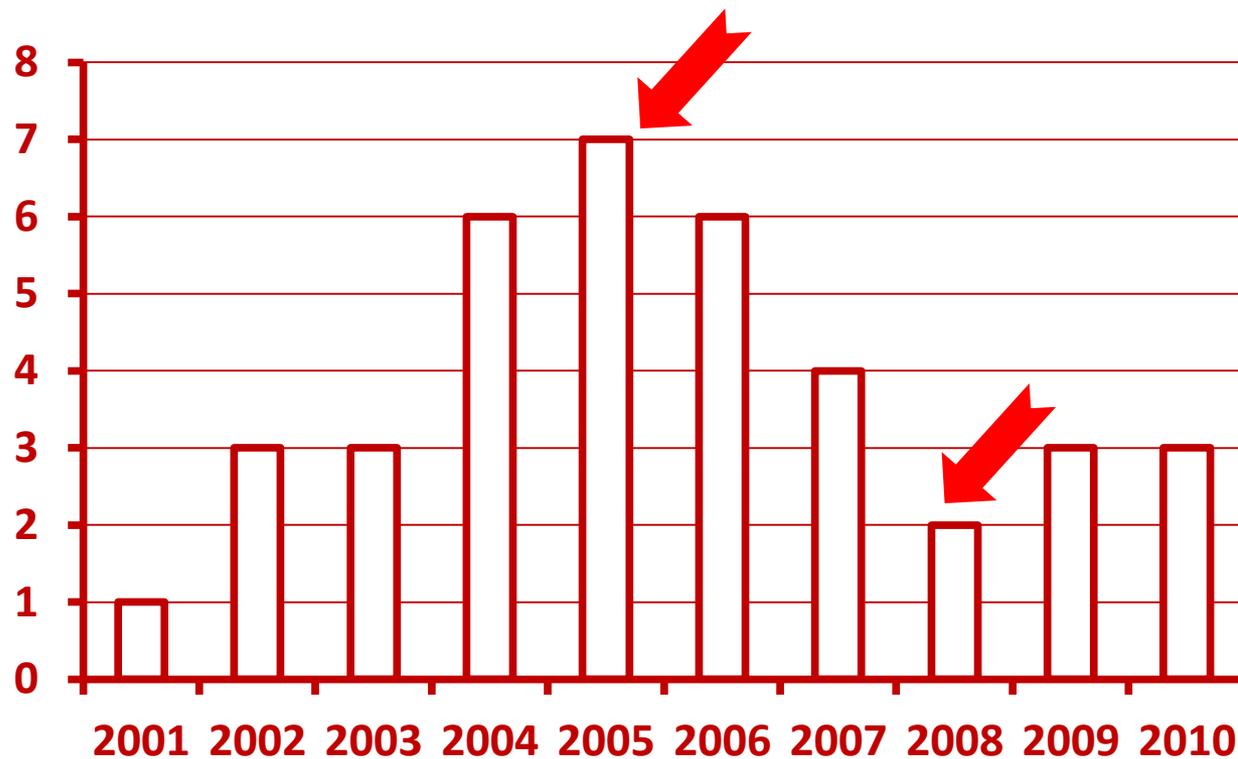
Le STOC en milieu urbain

- Paris et petite couronne



Le STOC en milieu urbain

– En chiffres, la participation dans Paris :



Le STOC en milieu urbain

- En chiffres, la participation :
- Dans Paris
 - 7 carrés suivis
 - 2 carrés 4 ans
 - 2 carrés 5 ans
 - 3 carrés 6 ans
 - Donc un peu plus de 5 ans en moyenne.
- En petite couronne : en moyenne 3 ans (max 8 ans !, min 1 an –mais protocole particulier à l'ODBU avec carrés mobiles)

Le STOC en milieu urbain

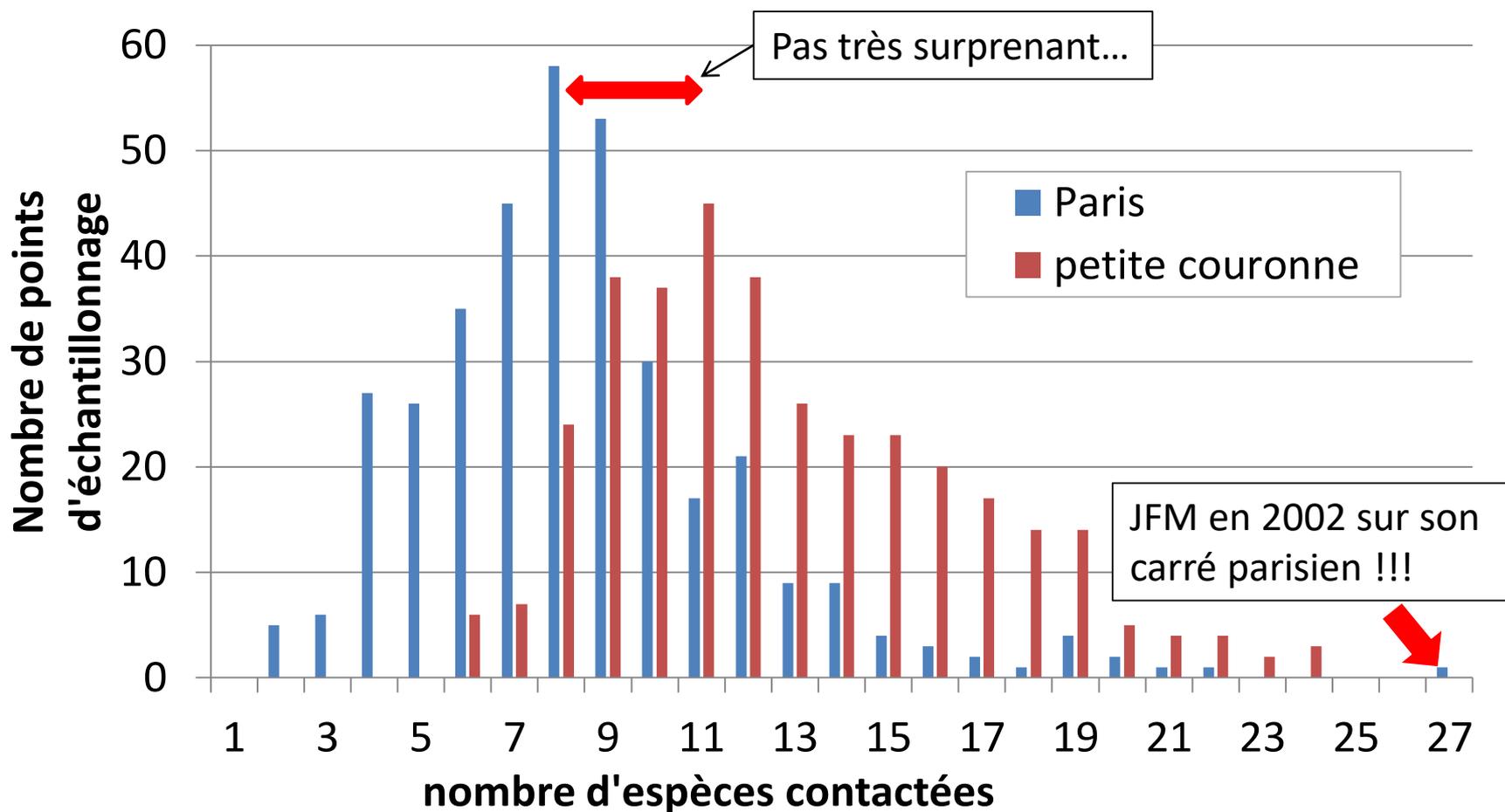
- En chiffres, l'échantillonnage:
 - 70 points en urbain dans Paris (sur 70... pas de carrés dans les bois parisiens !)
 - 146 points en urbain et suburbain sur 190 en petite couronne

Le STOC en milieu urbain

- En chiffres, l'échantillonnage:
- Un peu plus de 50 individus dénombrés par points chaque année, donc sur 2 passages (en moyenne, min= 5, max= 356 !!! MZ...).

Le STOC en milieu urbain

– En chiffres, l'échantillonnage:



Le STOC en milieu urbain

– Classement des espèces selon leur abondance:

PARIS

- 1 Pigeon biset dom
Moineau domestique
Pigeon ramier
Etourneau
- 5 Merle
Corneille
Martinet
Accenteur
Verdier
- 10 Mésange charbonnière
Mésange bleue
Troglodyte
Pie
Rougequeue noir
- 15 **Canard colvert**

PETITE COURONNE

- 1 Moineau domestique
Pigeon biset dom
Pigeon ramier
Merle
- 5 Etourneau
Pie
Corneille
Mésange charbonnière
Accenteur
- 10 **Fauvette à tête noire**
Troglodyte
Verdier
Tourterelle turque
Martinet
- 15 **Pinson**

Le STOC en milieu urbain

– L'abondance relative des espèces :

- Les espèces suivantes représentent 90% des effectifs totaux

Paris		
	%	Σ(%)
Pigeon biset dom	32	32
Moineau domestique	24	56
Pigeon ramier	14	70
Etourneau	5	76
Merle	5	81
Corneille	4	85
Martinet	3	87
Accenteur	2	89

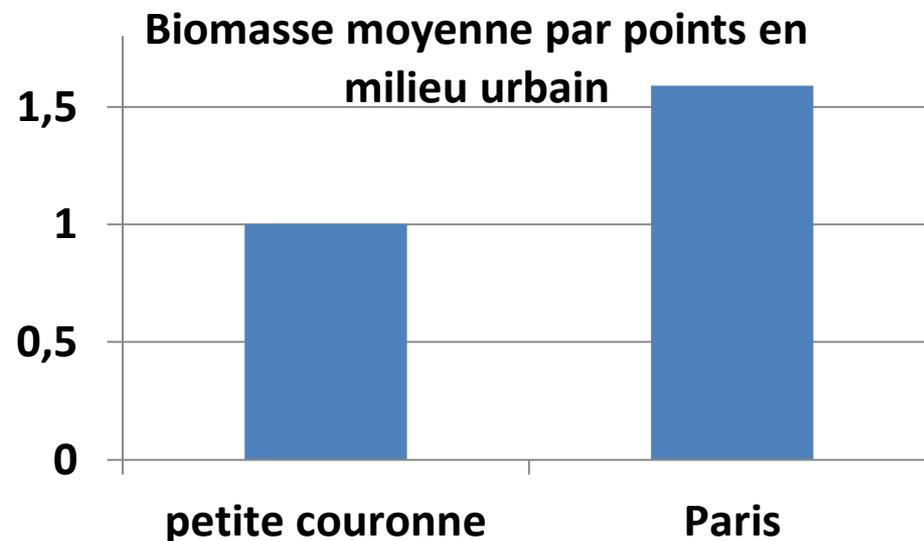
2/3

Petite couronne		
	%	Σ(%)
Moineau domestique	21	21
Pigeon biset dom	12	33
Pigeon ramier	10	42
Merle	8	51
Etourneau	8	58
Pie	5	63
Corneille	5	67
Mésange charbonnière	4	71
Accenteur	3	74
Fauvette à tête noire	3	77
Troglodyte	2	79
Verdier	2	81
Tourterelle turque	2	84
Martinet	2	86
pinson	2	88
Mésange bleue	2	90

Le STOC en milieu urbain

– 2 milieux urbains?

- **Biomasse** moyenne des espèces contactées sur un point en milieu urbain dans Paris **60 % plus élevée** que la biomasse moyenne des espèces contactées sur un point en milieu urbain dans les départements de petite couronne



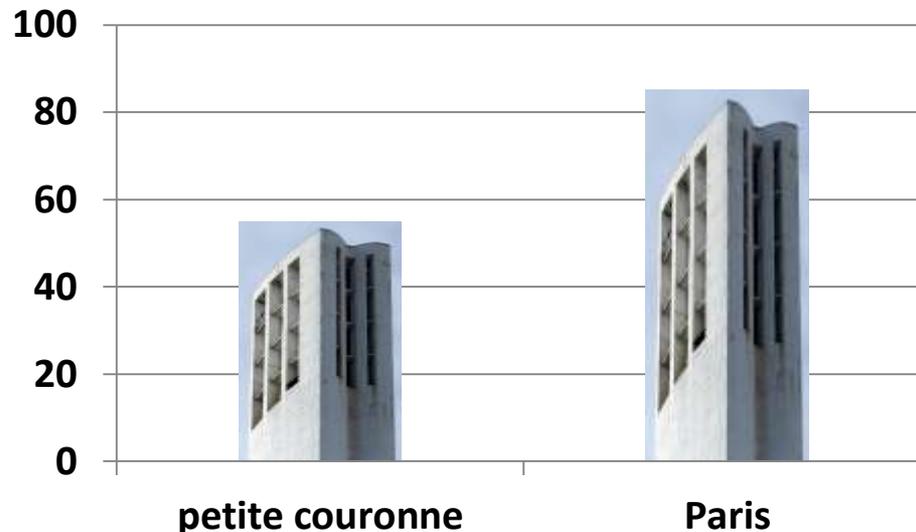
Le STOC en milieu urbain

– L'abondance relative des espèces :

- En termes de biomasse ?

- Dans Paris, les deux pigeons dépassent 85% de la biomasse

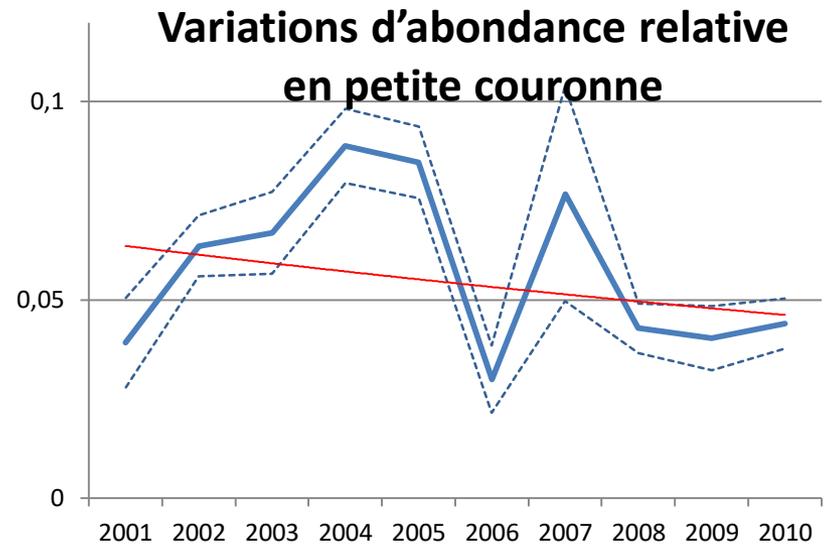
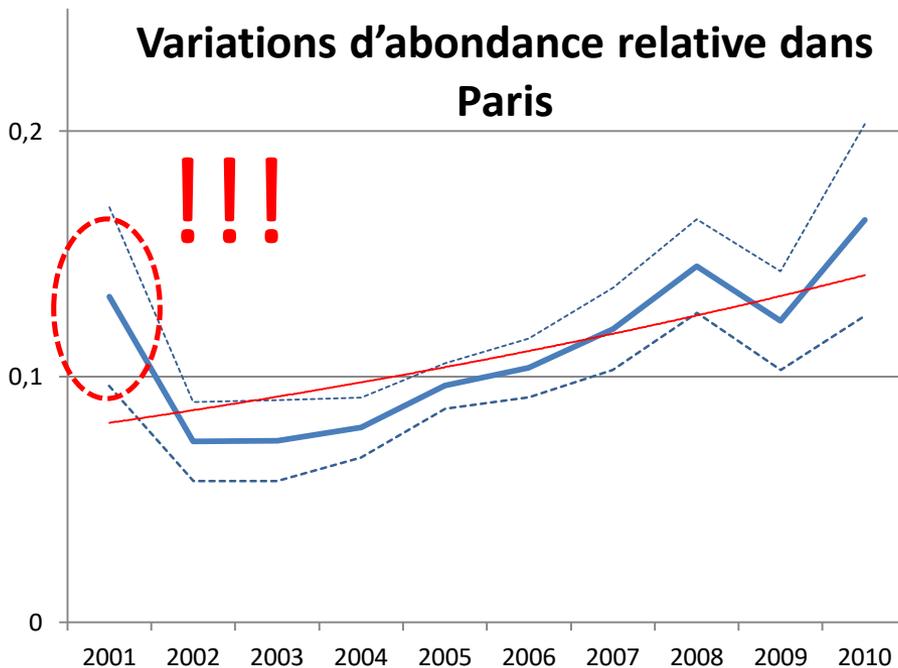
- En petite couronne, ses deux espèces représentent 55% de la biomasse.



Le STOC en milieu urbain

– Quelques tendances notables

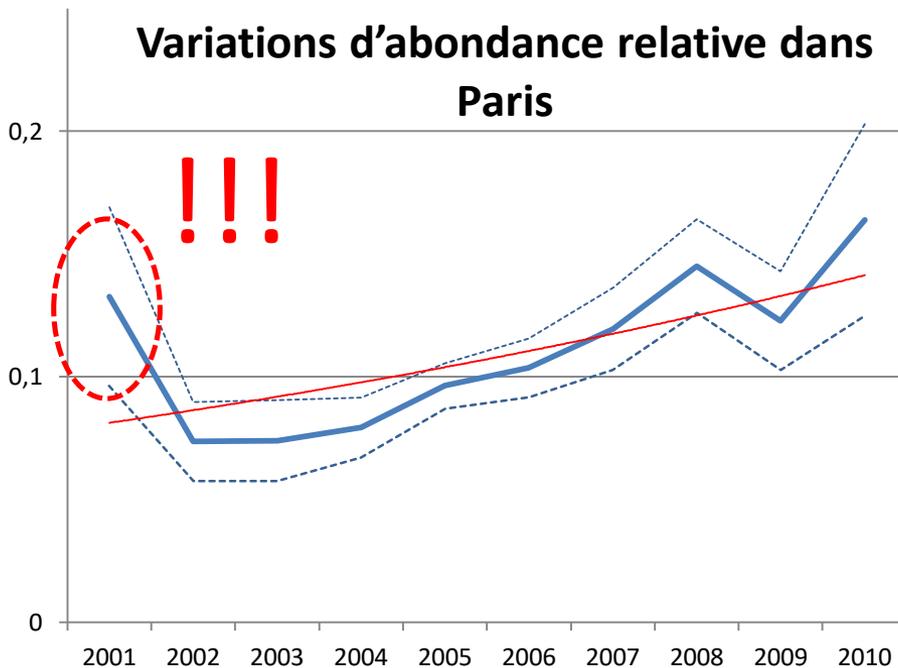
- Pigeon ramier



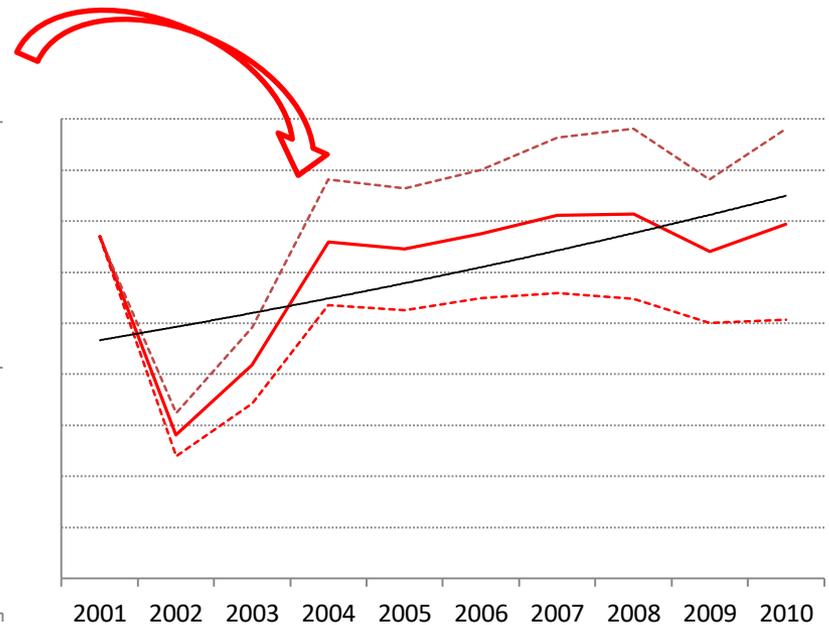
Le STOC en milieu urbain

– Quelques tendances notables

- Pigeon ramier



La même chose avec correction statistique du fait que chaque carré n'est pas suivi chaque année



Le STOC en milieu urbain

– Quelques tendances notables

- Pigeon ramier



– Tendances à Paris + **82 %** +/- 45

– Tendances en petite couronne + **42 %** +/- 30

(Pour mémoire, + 47% au niveau national, +74% en Ile-de-France)

Le STOC en milieu urbain

– Quelques tendances notables

- Le Moineau domestique

– Tendances à Paris + **5 %** +/- 25

– Tendances en petite couronne + **25 %** +/- 31

(Pour mémoire, -7% au niveau national, -11% en Ile-de-France)



Le STOC en milieu urbain

– Quelques tendances notables

- Le cas de l'Accenteur



– Tendances à Paris **-50%** +/- 30

– Tendances en petite couronne + **13 %** +/- 35

(Pour mémoire, **-6%** au niveau national, **-21%** en Ile-de-France)

Le STOC en milieu urbain

– Les gags du STOC parisien (vus une fois seulement)...

