

UTILISER LES DONNÉES STOC EN RÉGION : QUELLE ROBUSTESSE DES INDICATEURS ?

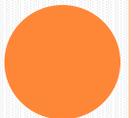


Diane Gonzalez
Assises Ornithologiques Franciliennes
- Septembre 2013 -



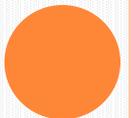
LES DONNÉES STOC

- Exploitable à plusieurs échelles :



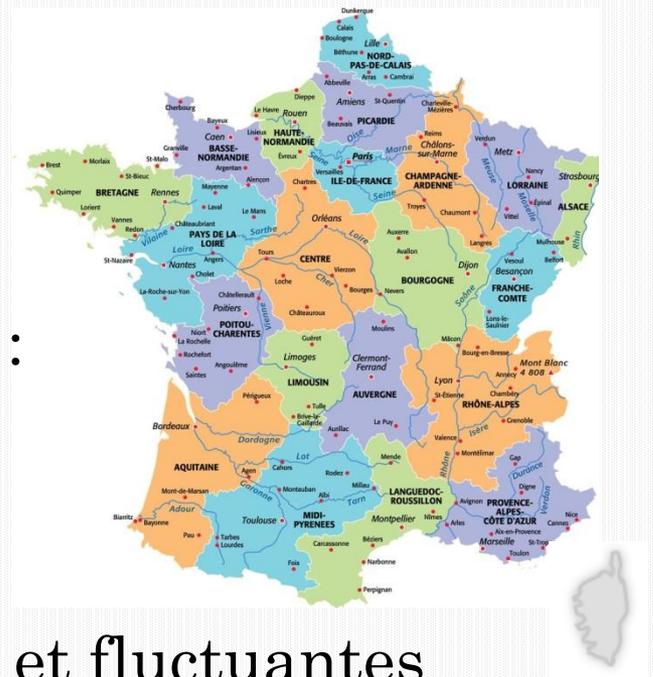
LES DONNÉES STOC

- Exploitable à plusieurs échelles :
 - Nationale, grand jeu de données



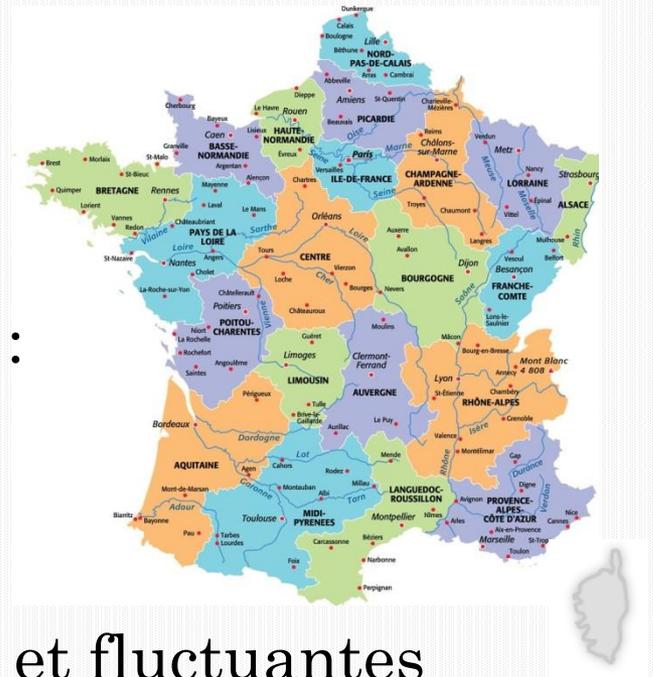
LES DONNÉES STOC

- Exploitable à plusieurs échelles :
 - Nationale, grand jeu de données
 - Régionale, données plus réduites et fluctuantes

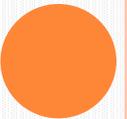


LES DONNÉES STOC

- Exploitable à plusieurs échelles :
 - Nationale, grand jeu de données
 - Régionale, données plus réduites et fluctuantes

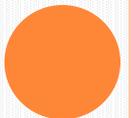


Problème dû à la taille de l'échantillon



LES DONNÉES STOC

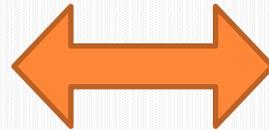
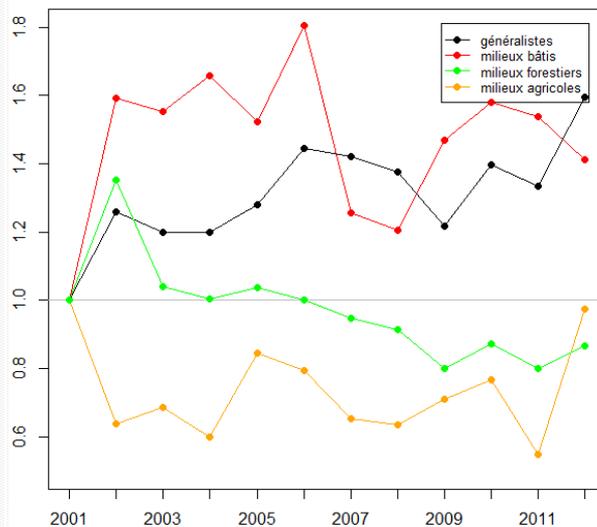
- Production des indicateurs nationaux et en régions, est-ce vraiment comparable?



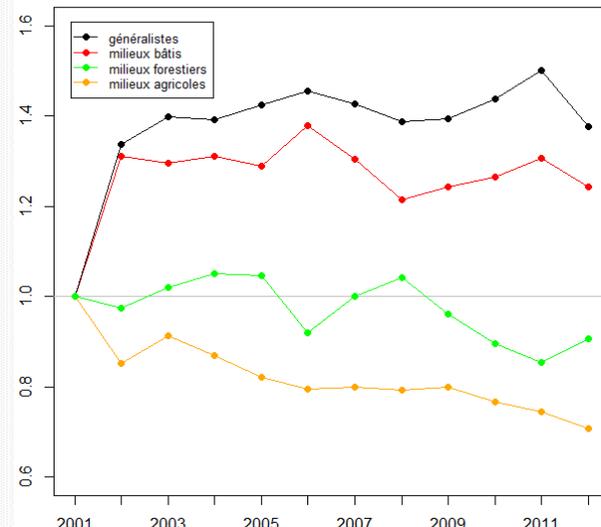
LES DONNÉES STOC

- Production des indicateurs nationaux et en régions, est-ce vraiment comparable?

Tendances par spécialisation en France de 2001 à 2012



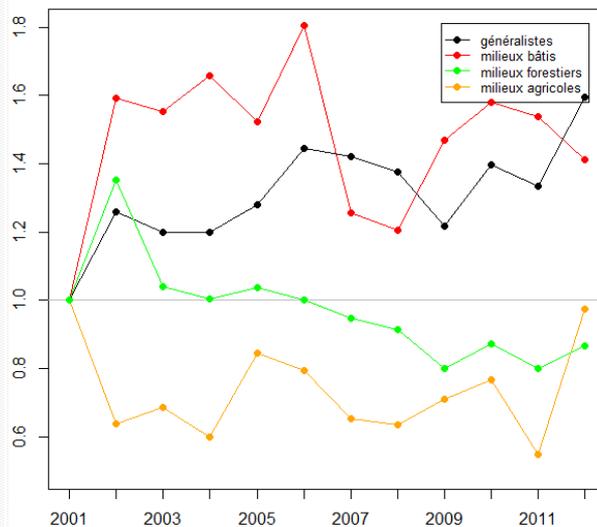
Tendances par spécialisation en Ile-de-France de 2001 à 2012



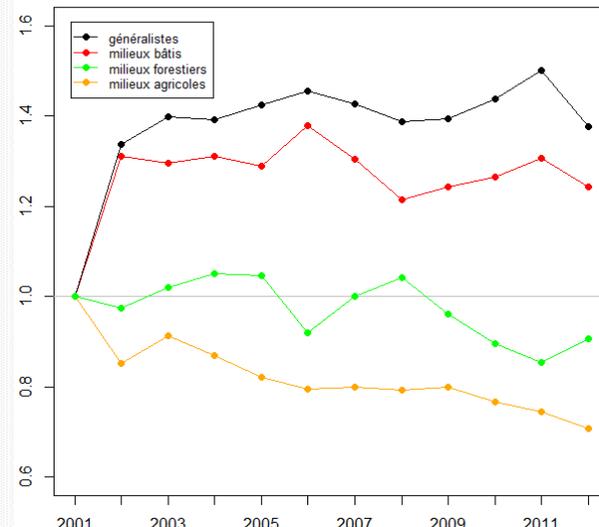
LES DONNÉES STOC

- Production des indicateurs nationaux et en régions, est-ce vraiment comparable?

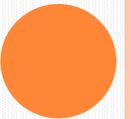
Tendances par spécialisation en France de 2001 à 2012



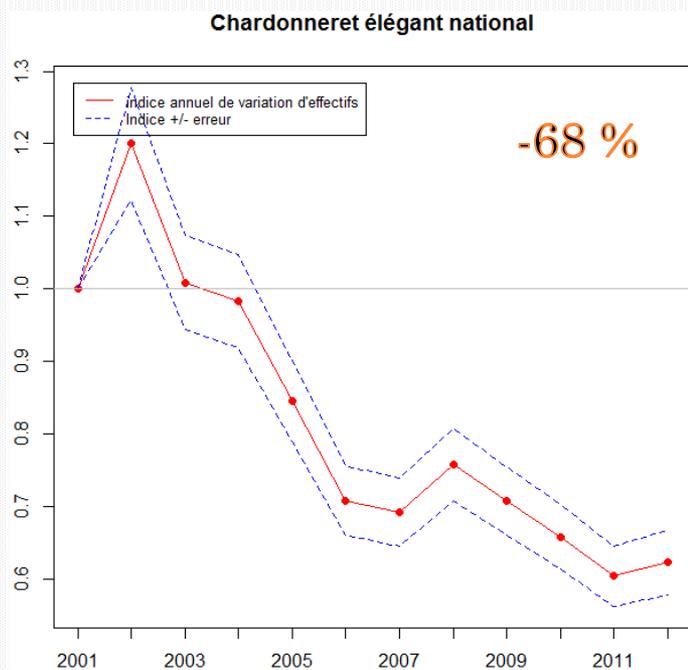
Tendances par spécialisation en Ile-de-France de 2001 à 2012



PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



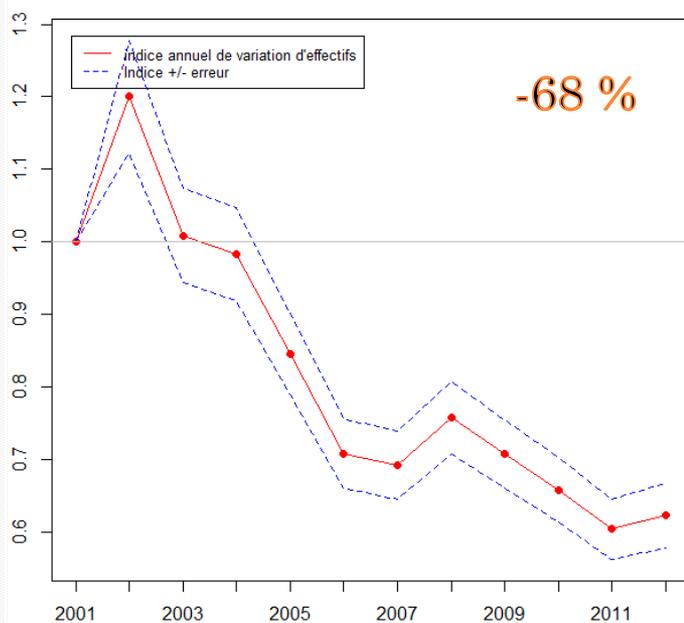
PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



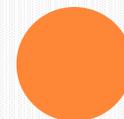
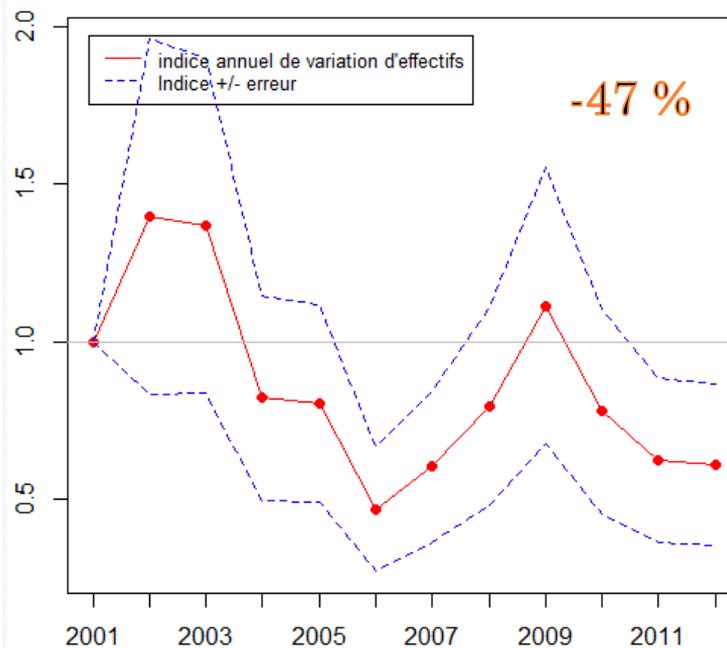
PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNET ÉLÉGANT



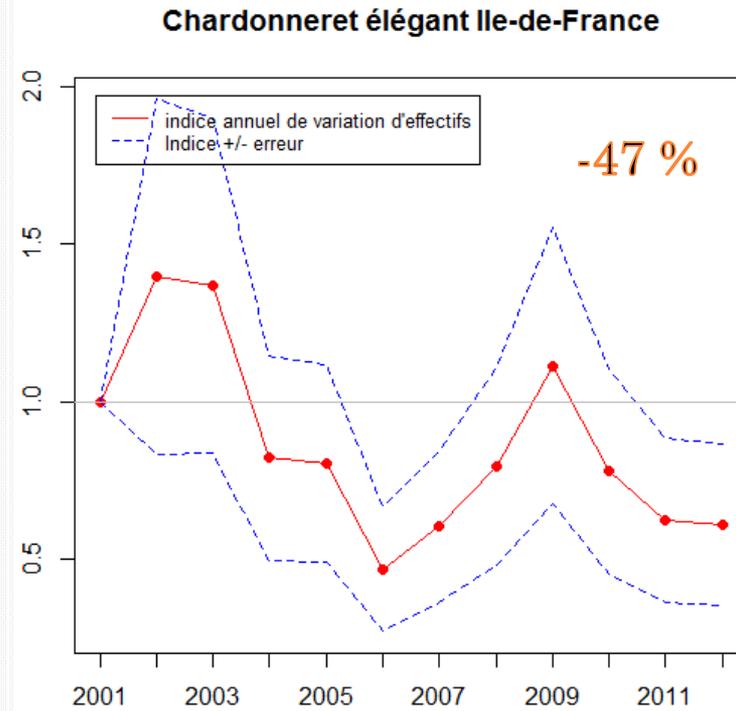
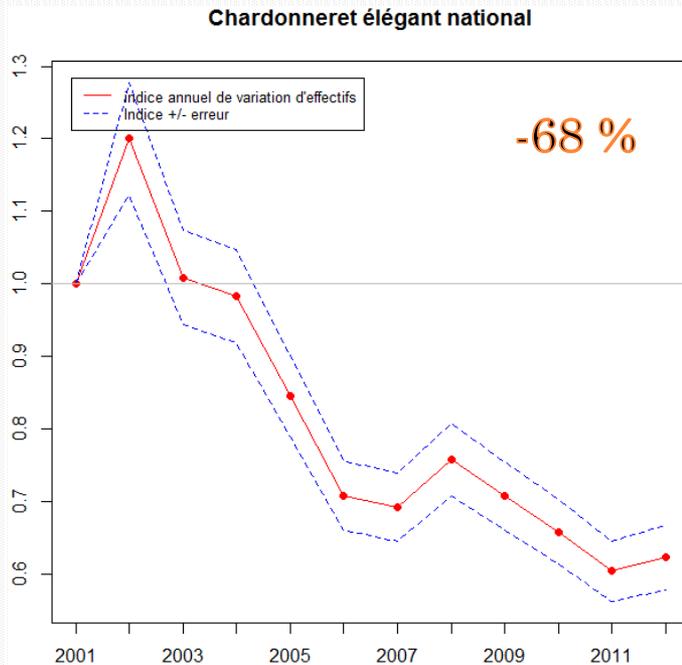
Chardonneret élégant national



Chardonneret élégant Ile-de-France



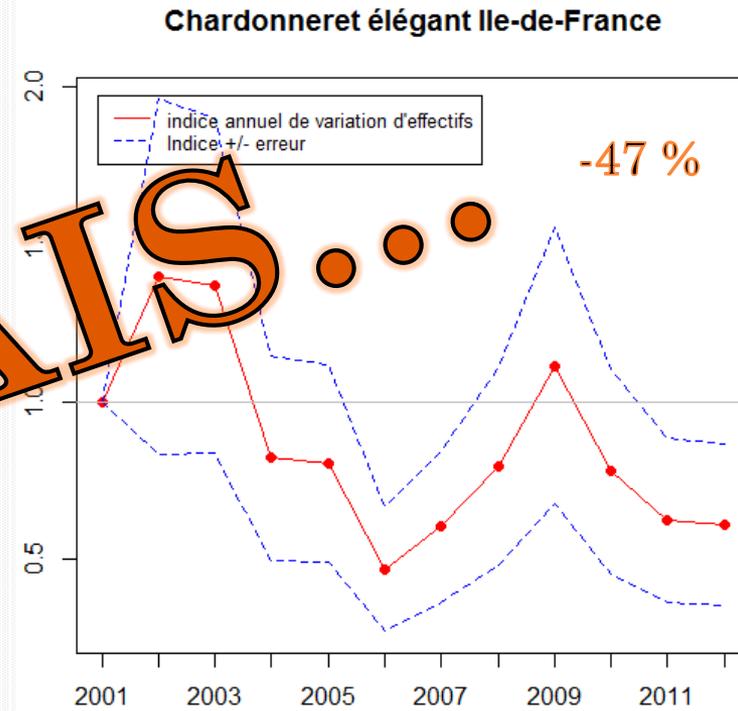
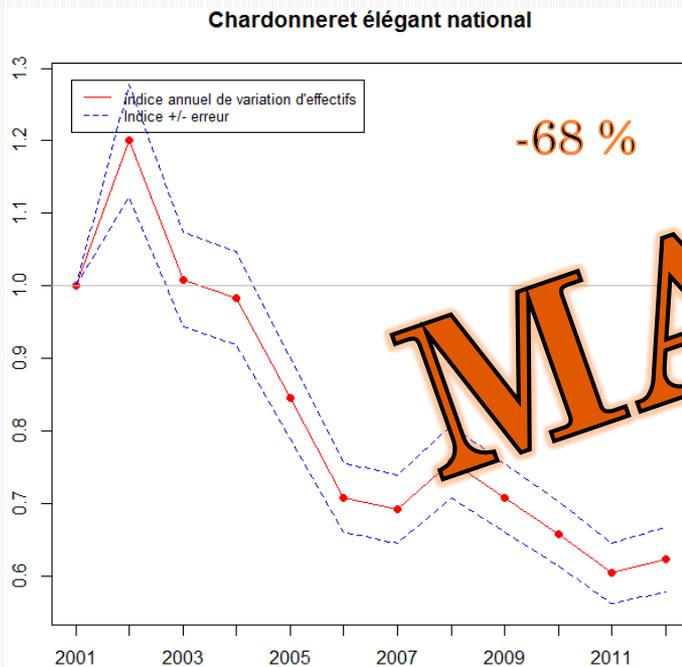
PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- En forte baisse d'effectifs à la fois au niveau national et en Ile-de-France



PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



MAIS...

- En forte baisse d'effectifs à la fois au niveau national et en Ile-de-France

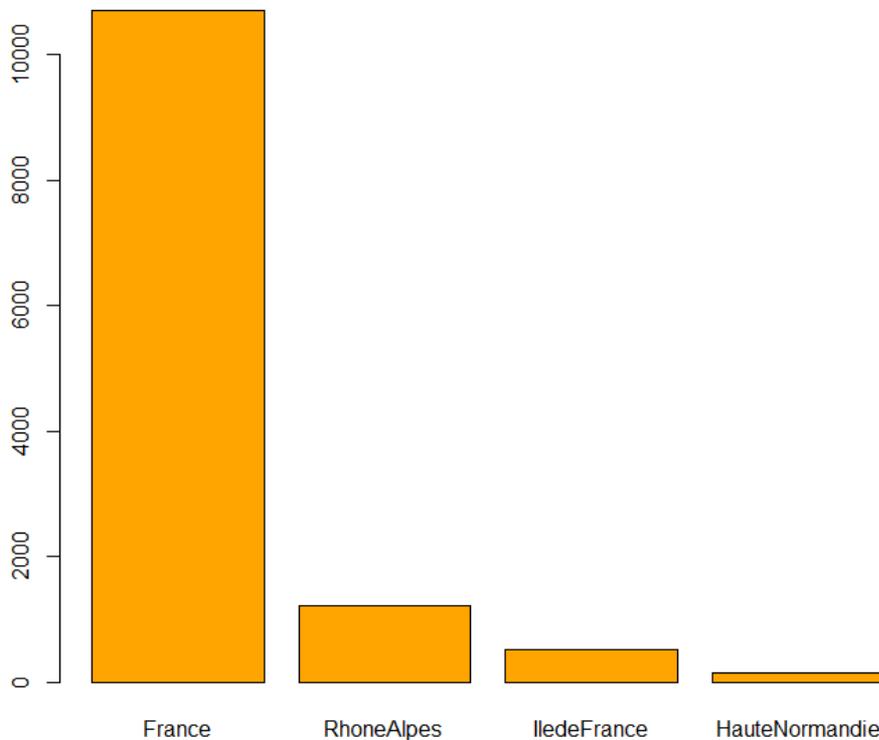


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région

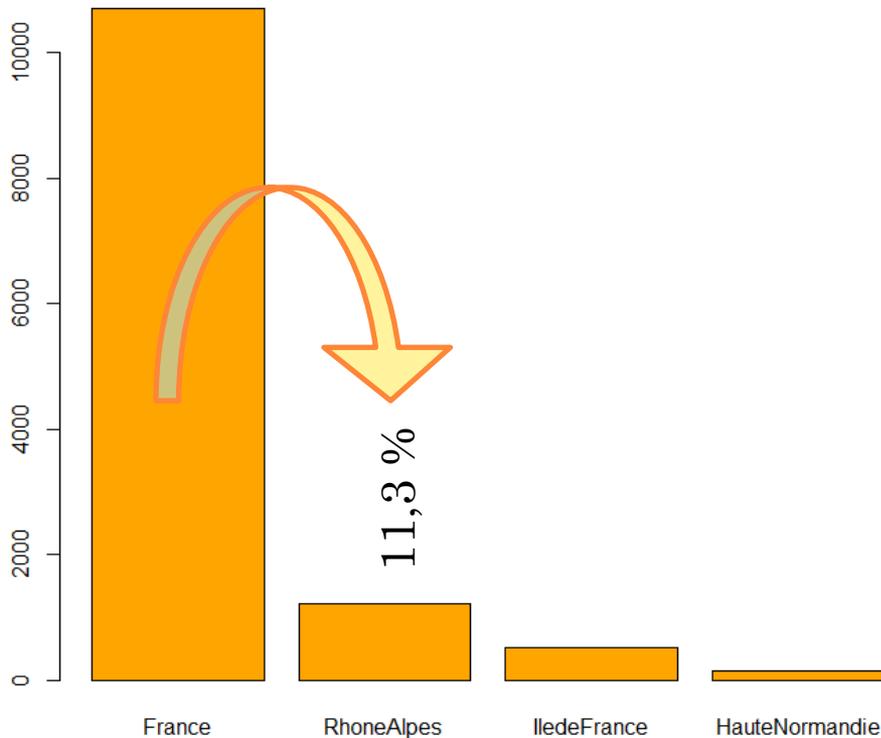


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région

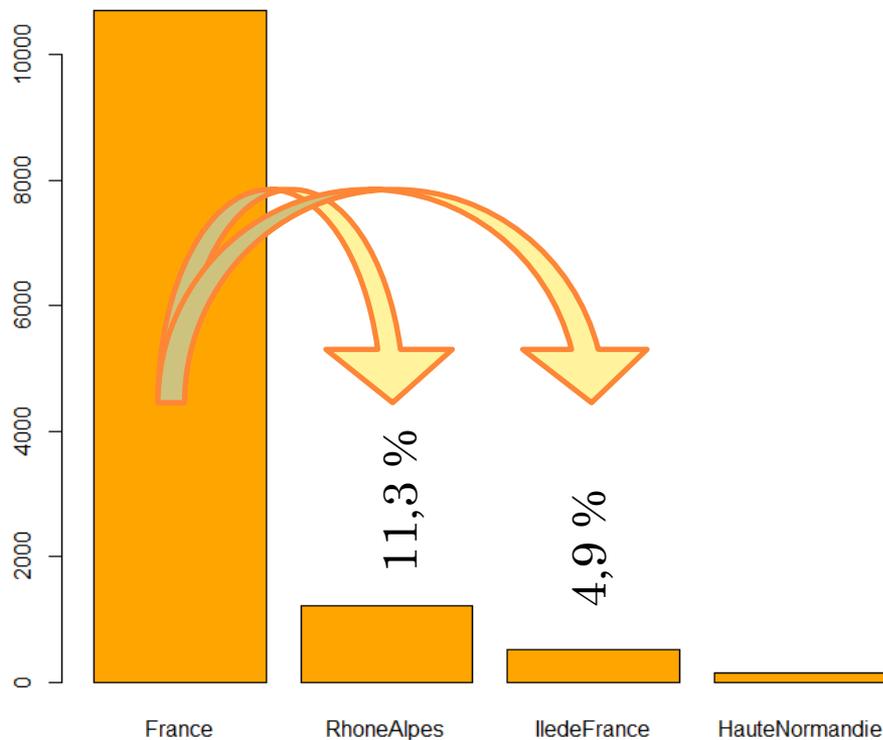


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région

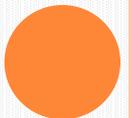
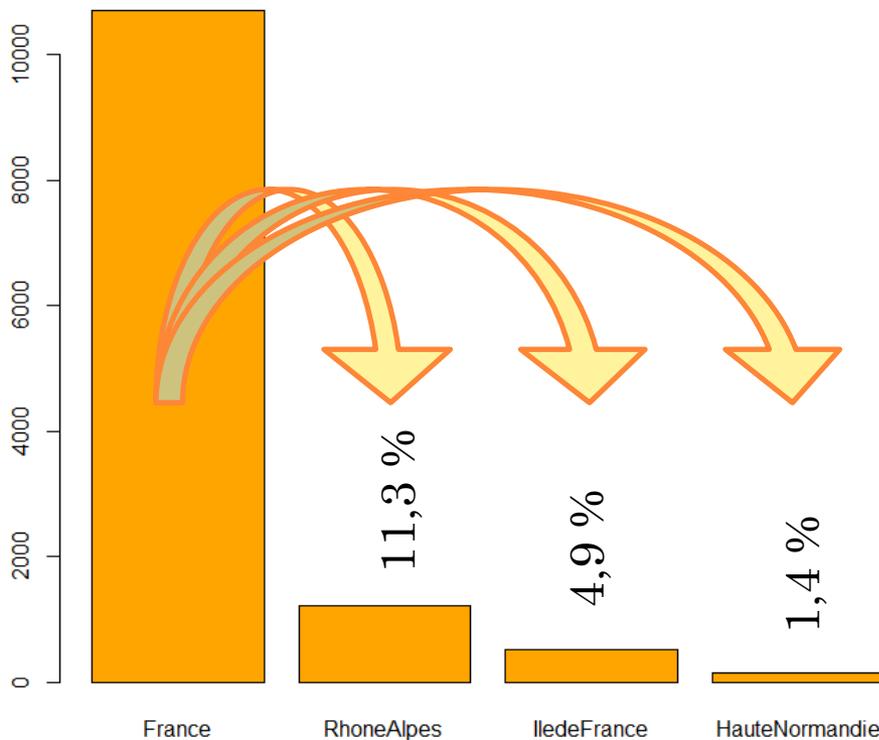


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région

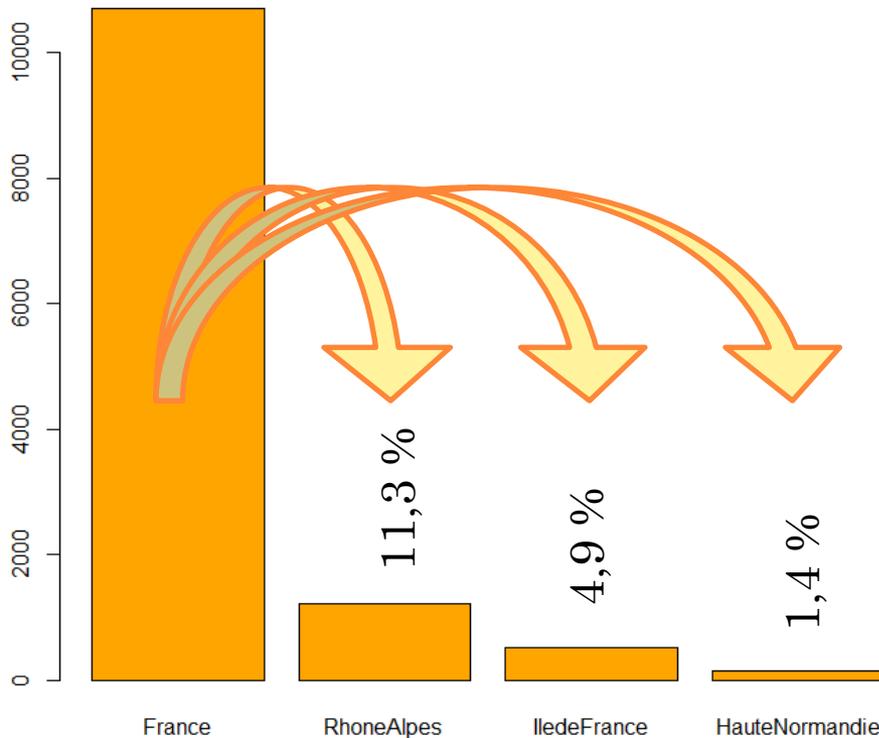


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région



- Données en régions représentent entre 11,3% et 1,4% du jeux de données national

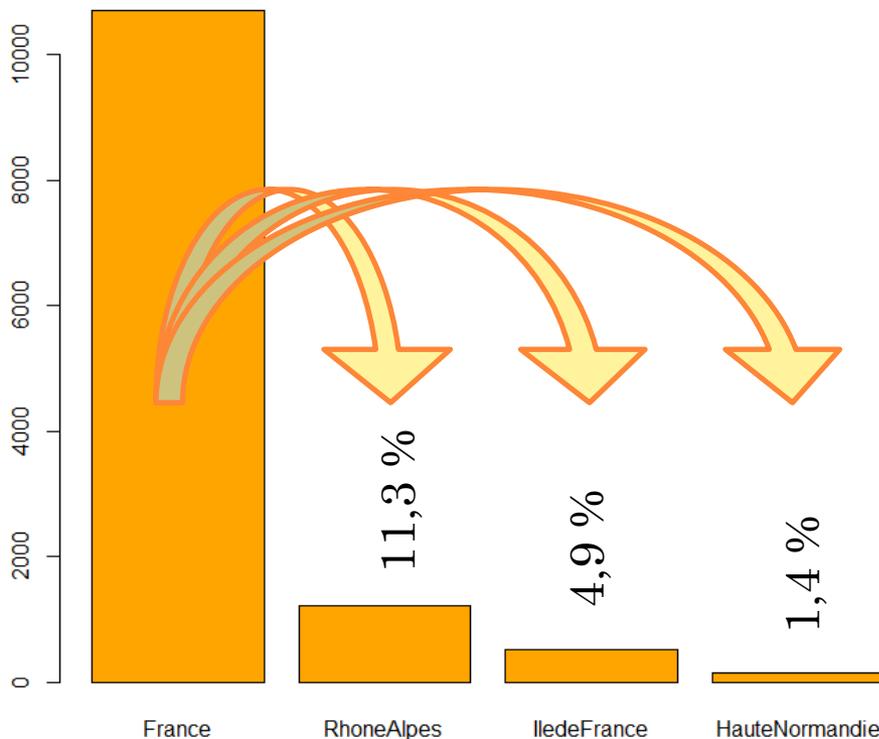


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région



- Données en régions représentent entre 11,3% et 1,4% du jeux de données national
- Grande disparité entres régions

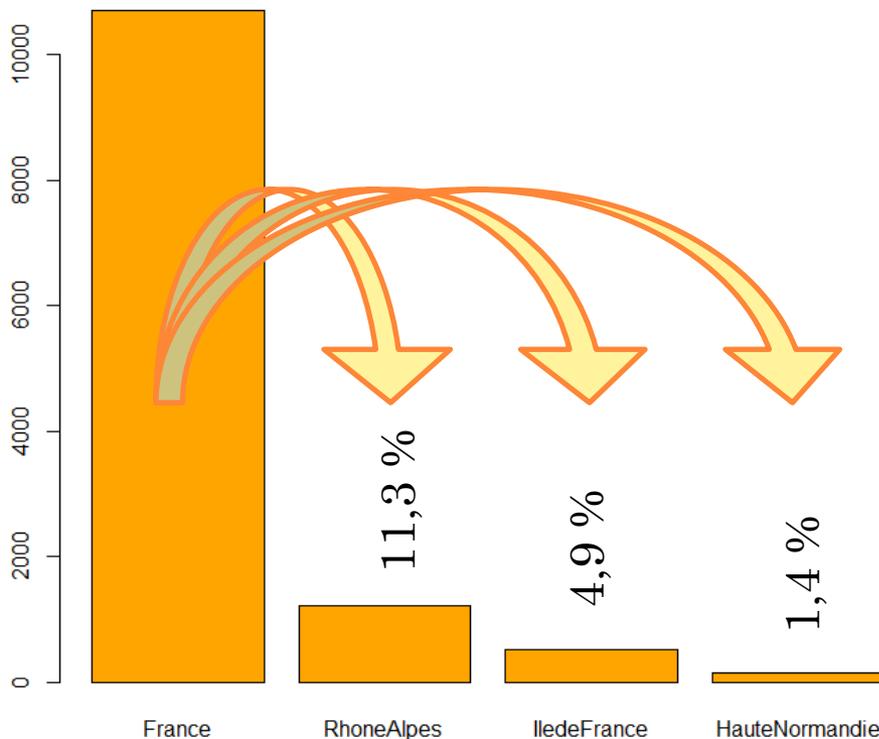


PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT

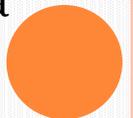


- Grande variation de taille de base de données selon les régions :

Taille base de données 2001-2012 Chardonneret élégant France VS région

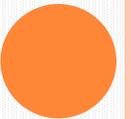


- Données en régions représentent entre 11,3% et 1,4% du jeux de données national
- Grande disparité entres régions
- Ile-de-France représente 5 % de la base de données nationale



PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT

- Les petits effectifs sont-ils représentatifs ?



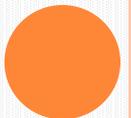
PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Les petits effectifs sont-ils représentatifs ?



- Simulation de petit effectif par dégradation du jeu de données national :



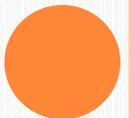
PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Les petits effectifs sont-ils représentatifs ?



- Simulation de petit effectif par dégradation du jeu de données national :
 - tirage aléatoire de 50%, 10% et 5% de la base nationale afin de mimer une base régionale



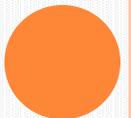
PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Les petits effectifs sont-ils représentatifs ?



- Simulation de petit effectif par dégradation du jeu de données national :
 - tirage aléatoire de 50%, 10% et 5% de la base nationale afin de mimer une base régionale
 - 10 répliques pour chaque tirage aléatoire



PRODUCTION DES INDICATEURS : EXEMPLE DU CHARDONNERET ÉLÉGANT



- Les petits effectifs sont-ils représentatifs ?

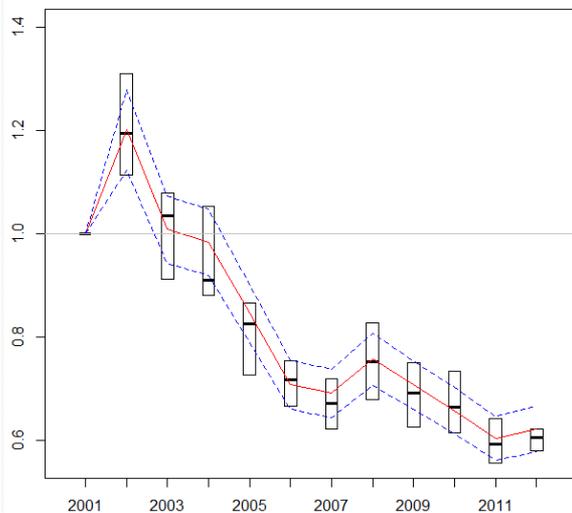


- Simulation de petit effectif par dégradation du jeu de données national :
 - tirage aléatoire de 50%, 10% et 5% de la base nationale afin de mimer une base régionale
 - 10 répliques pour chaque tirage aléatoire
 - comparaison des tendances annuelles d'effectifs réduites et nationale

EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



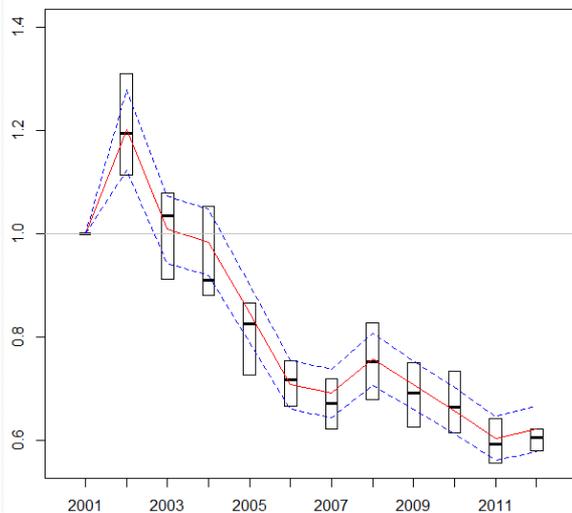
Chardonneret élégant 50% jeu de données national



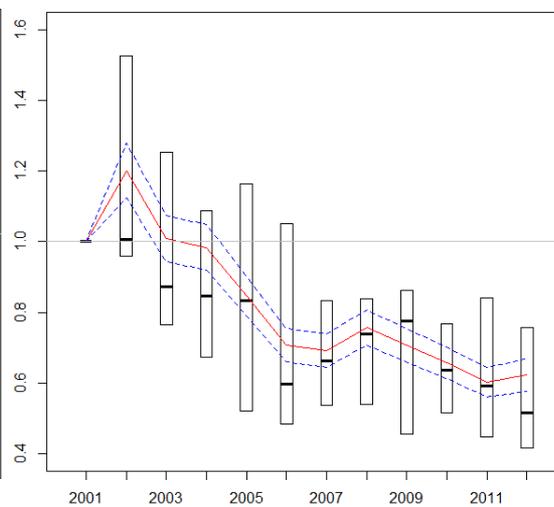
EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



Chardonneret élégant 50% jeu de données national



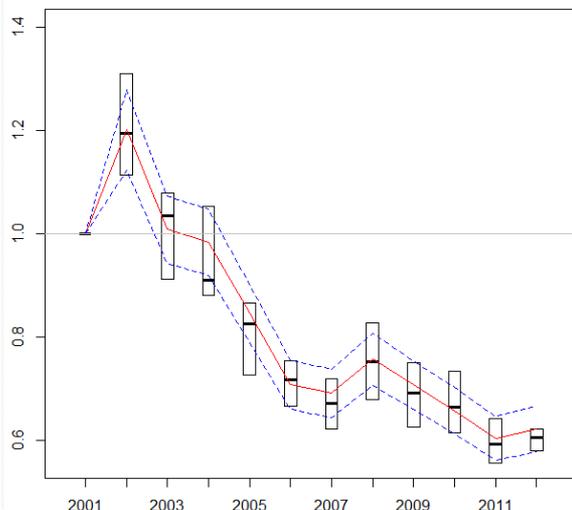
Chardonneret élégant 10% jeu de données national



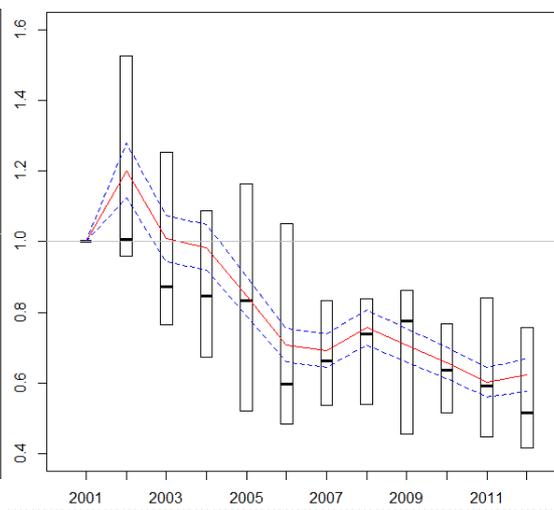
EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



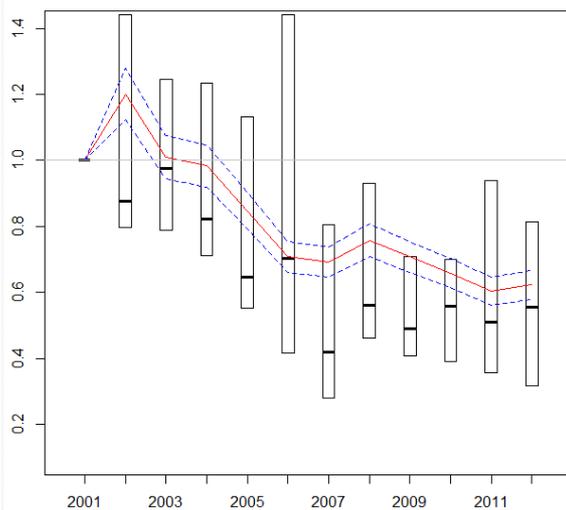
Chardonneret élégant 50% jeu de données national



Chardonneret élégant 10% jeu de données national



Chardonneret élégant 5% jeu de données national

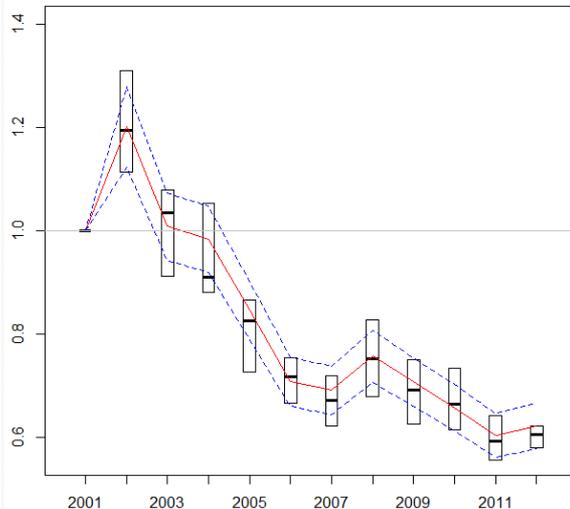


EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS

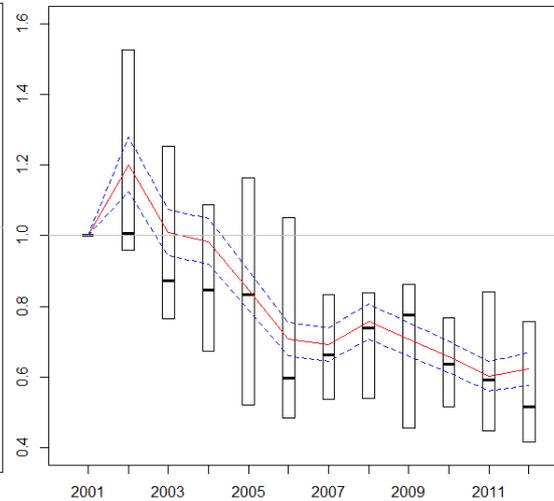


- Plus le jeu national est dégradé, plus les coefficients annuels s'éloignent du coefficient de référence

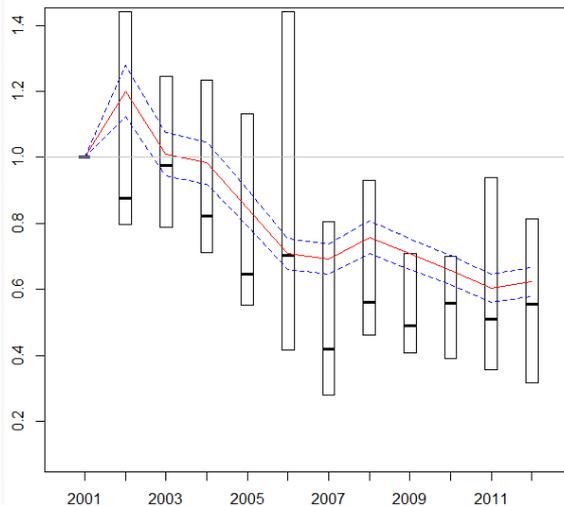
Chardonneret élégant 50% jeu de données national



Chardonneret élégant 10% jeu de données national



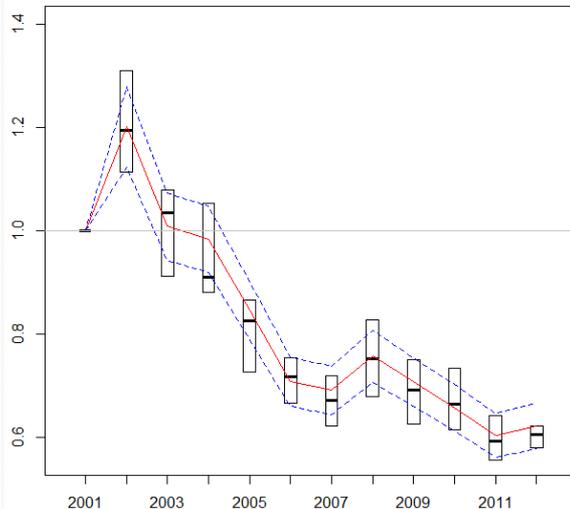
Chardonneret élégant 5% jeu de données national



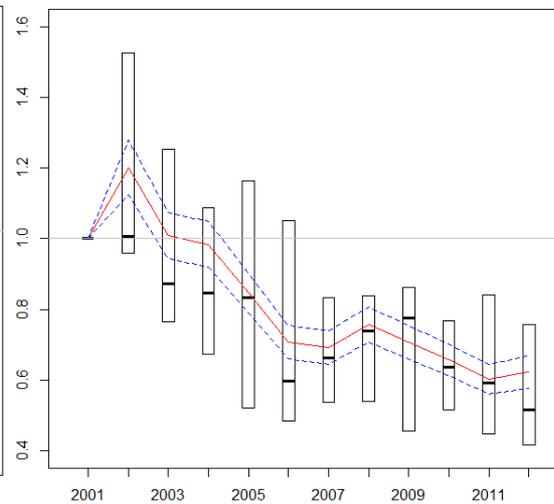
EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



Chardonneret élégant 50% jeu de données national

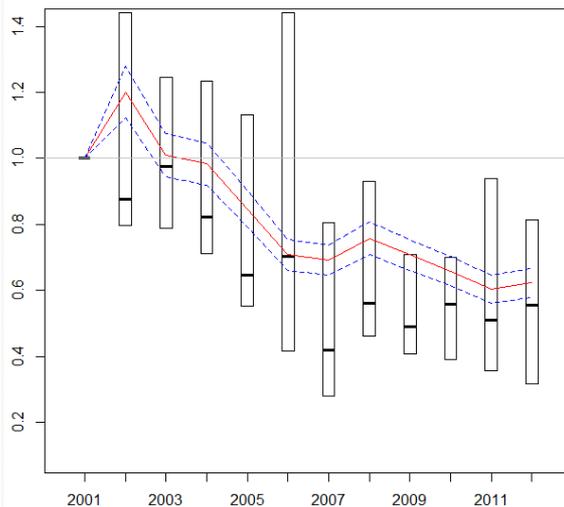


Chardonneret élégant 10% jeu de données national



- Plus le jeu national est dégradé, plus les coefficients annuels s'éloignent du coefficient de référence

Chardonneret élégant 5% jeu de données national



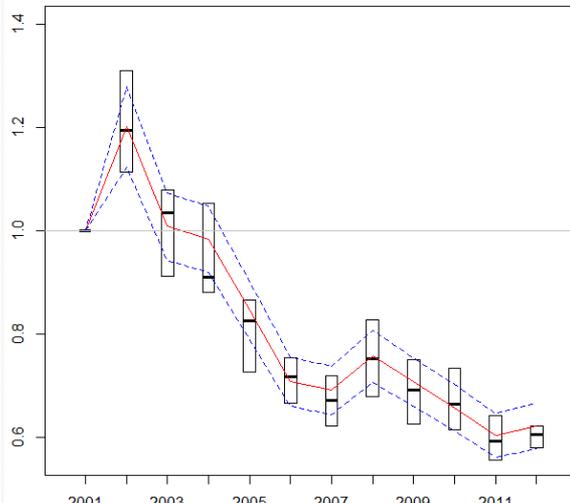
- La tendance générale des coefficients annuels reste une forte diminution quelque soit le pourcentage de dégradation



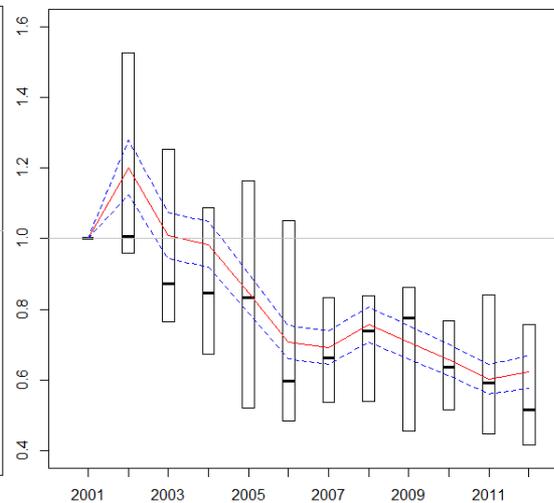
EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



Chardonneret élégant 50% jeu de données national

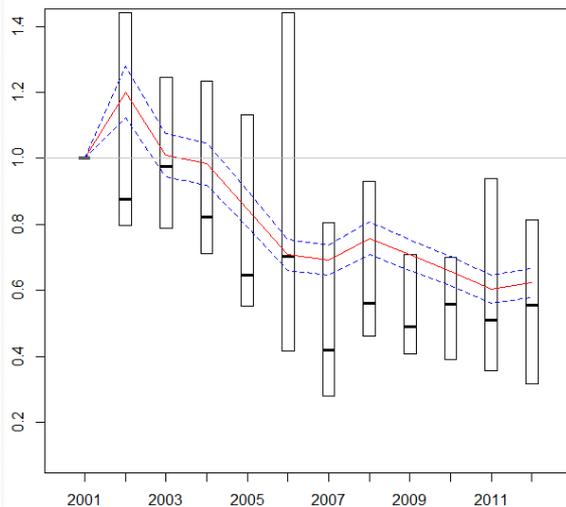


Chardonneret élégant 10% jeu de données national



- Plus le jeu national est dégradé, plus les coefficients annuels s'éloignent du coefficient de référence

Chardonneret élégant 5% jeu de données national

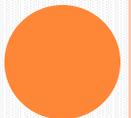


- La tendance générale des coefficients annuels reste une forte diminution quelque soit le pourcentage de dégradation
- La différence entre les coefficients annuels « nationaux » et « dégradés » n'est pas significative (p.value >0,05)



EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS

- L'indicateur de variations d'effectifs annuelles semble donc robuste aux petits échantillons



EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



- L'indicateur de variations d'effectifs annuelles semble donc robuste aux petits échantillons
- Les indicateurs en Île-de-France sont représentatifs et peuvent être comparés à ceux d'autres régions ou à la France entière en dépit des variations d'effectifs inter-régions



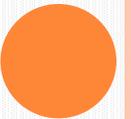
EFFET DES PETITS EFFECTIFS SUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS



- L'indicateur de variations d'effectifs annuelles semble donc robuste aux petits échantillons
- Les indicateurs en Île-de-France sont représentatifs et peuvent être comparés à ceux d'autres régions ou à la France entière en dépit des variations d'effectifs inter-régions
- Pour le chardonneret en tout cas...à tester sur l'ensemble des espèces indicatrices !



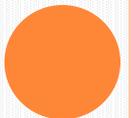
ET POUR BIENTÔT...



ET POUR BIENTÔT...



- Dégradation de la base de données nationale pour chaque espèce :



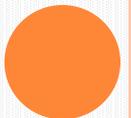
ET POUR BIENTÔT...



- Dégradation de la base de données nationale pour chaque espèce :



- Indicateurs de variation d'effectifs par groupes d'espèces spécialistes : influence des petits effectifs ?



ET POUR BIENTÔT...

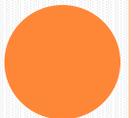


- Dégradation de la base de données nationale pour chaque espèce :



- Indicateurs de variation d'effectifs par groupes d'espèces spécialistes : influence des petits effectifs ?
- Influence du manque de certaines espèces dans la construction d'indicateurs par groupe de spécialisation ?

exemple du pipit rousseline ou bruant ortolant absents du STOC Ile-de France alors que espèces indicatrices du milieu agricole



Merci pour votre attention et
votre participation au STOC !

