

Introductions d'oiseaux

Quelle place pour ces espèces en France et en Europe ?

François Chiron

Laboratoire d'Ecologie, Systématique et Evolution,
Université Paris-Saclay
francois.chiron@universite-paris-saclay.fr

université
PARIS-SACLAY

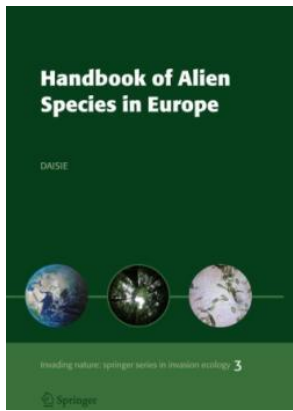
FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



Plan

- Contexte général des introductions en France et Europe
- Exemple de la perruche à collier

Nombre d'espèces introduites en Europe

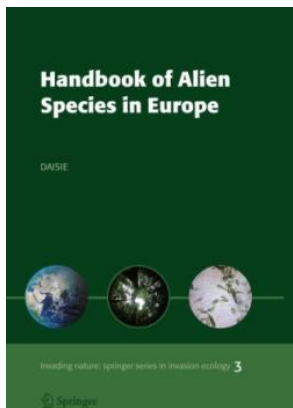


www.gbif.org/fr/dataset

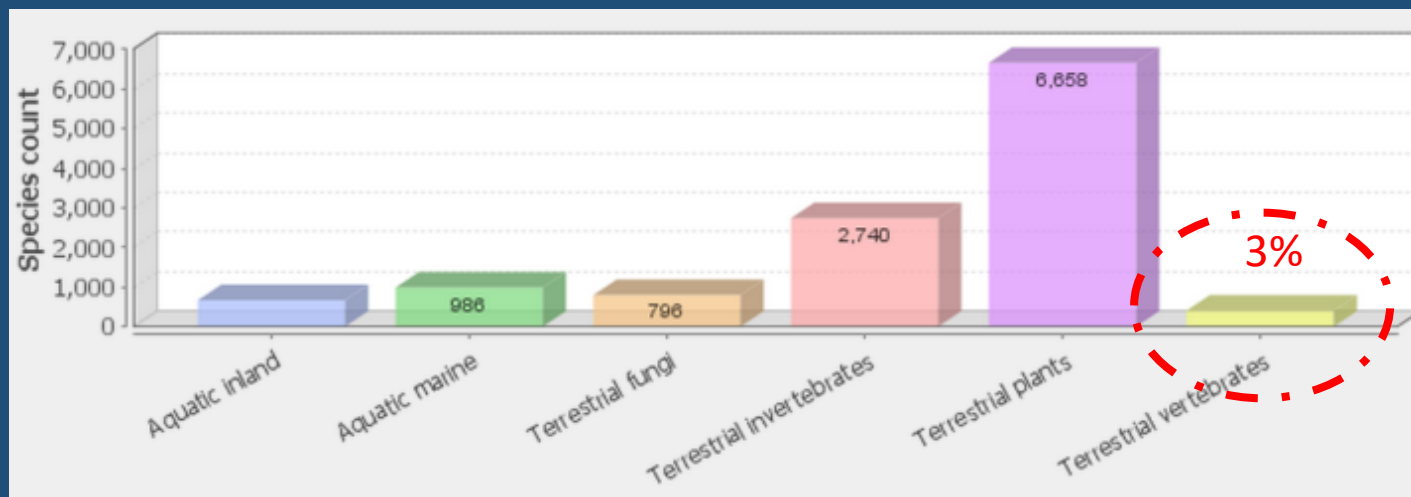
300 experts

71 régions et pays





Nombre d'espèces introduites en Europe



Total de 12 104 taxa

193 espèces d'oiseaux

2139 évènements

www.gbif.org/fr/dataset

300 experts

71 régions et pays



© UMR BGA



© Helen Roy



© www.iptek.net.id



© Montserrat Vilà

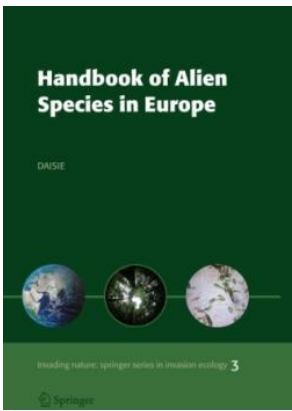


© Anastasija Zaiko

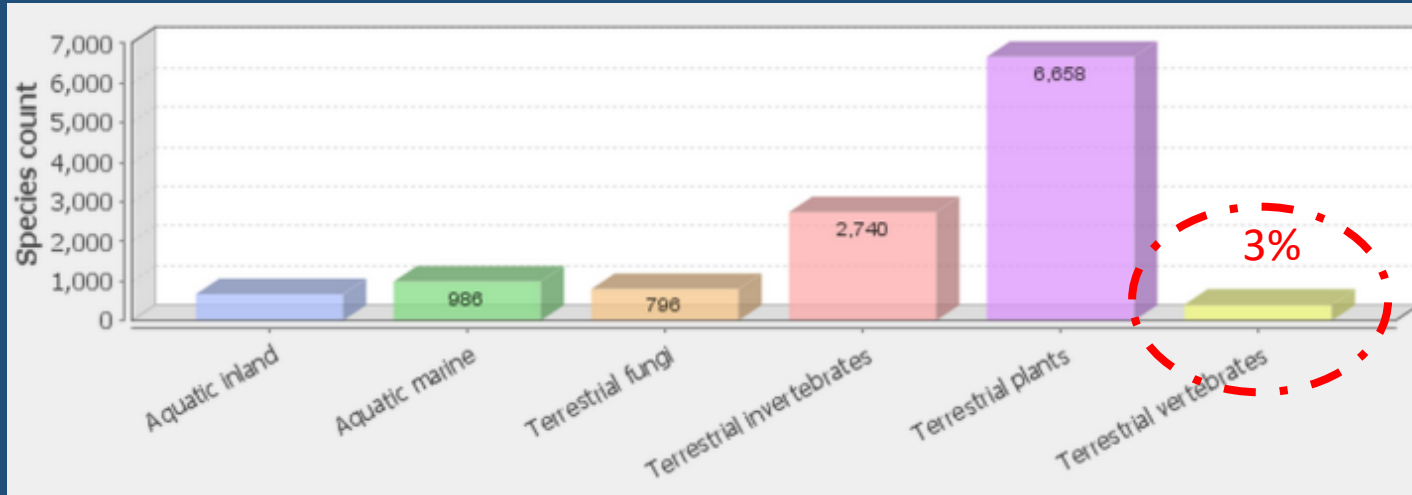


© Laura Böhner



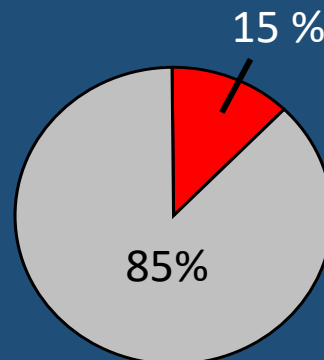


Nombre d'espèces introduites en Europe



Total de 12 104 taxa
 193 espèces d'oiseaux
 2139 évènements

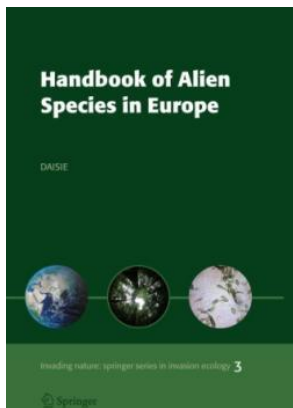
www.gbif.org/fr/dataset
 300 experts
 71 régions et pays



■ Introduites (DAISIE)
 ■ Native*

*de EBCC, AGA, Gasc et al.1997

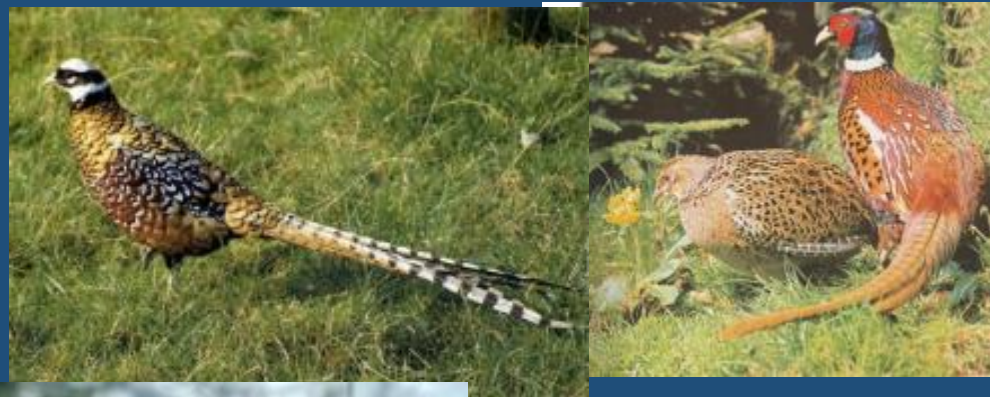




Oiseaux introduits en Europe

Espèces gibiers

Faisan de Colchide



Faisan vénéré



Colin de Californie

Colin de Virginie

Francolin noir

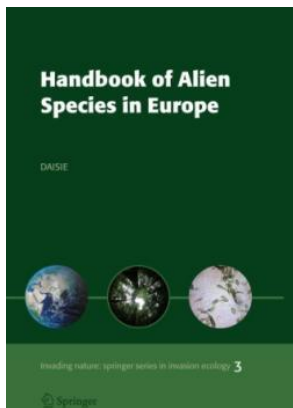


www.gbif.org/fr/dataset

300 experts

71 régions et pays





Oiseaux introduits en Europe

Espèces d'ornement et de zoo

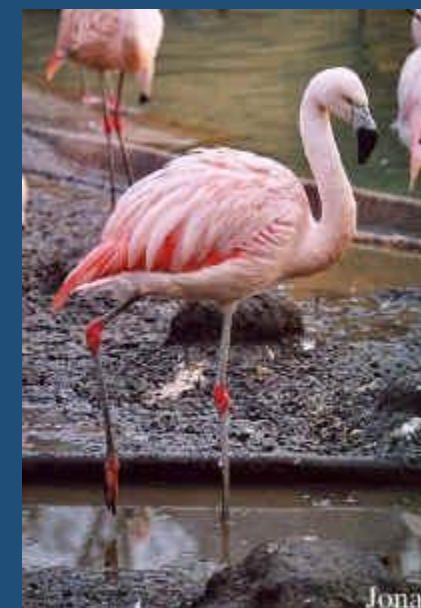
Erismature rousse



Bernache du Canada



Flamant du Chili

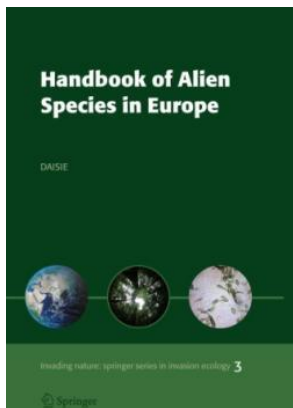


Ibis sacré



www.gbif.org/fr/dataset
300 experts
71 régions et pays





Oiseaux introduits en Europe

Espèces de compagnie



Léiothrix jaune (Rossignol du Japon)



Perruche à collier



Inséparable de Fischer



Capucin bec-de-plomb

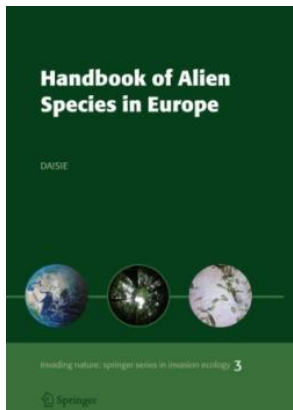
www.gbif.org/fr/dataset

300 experts

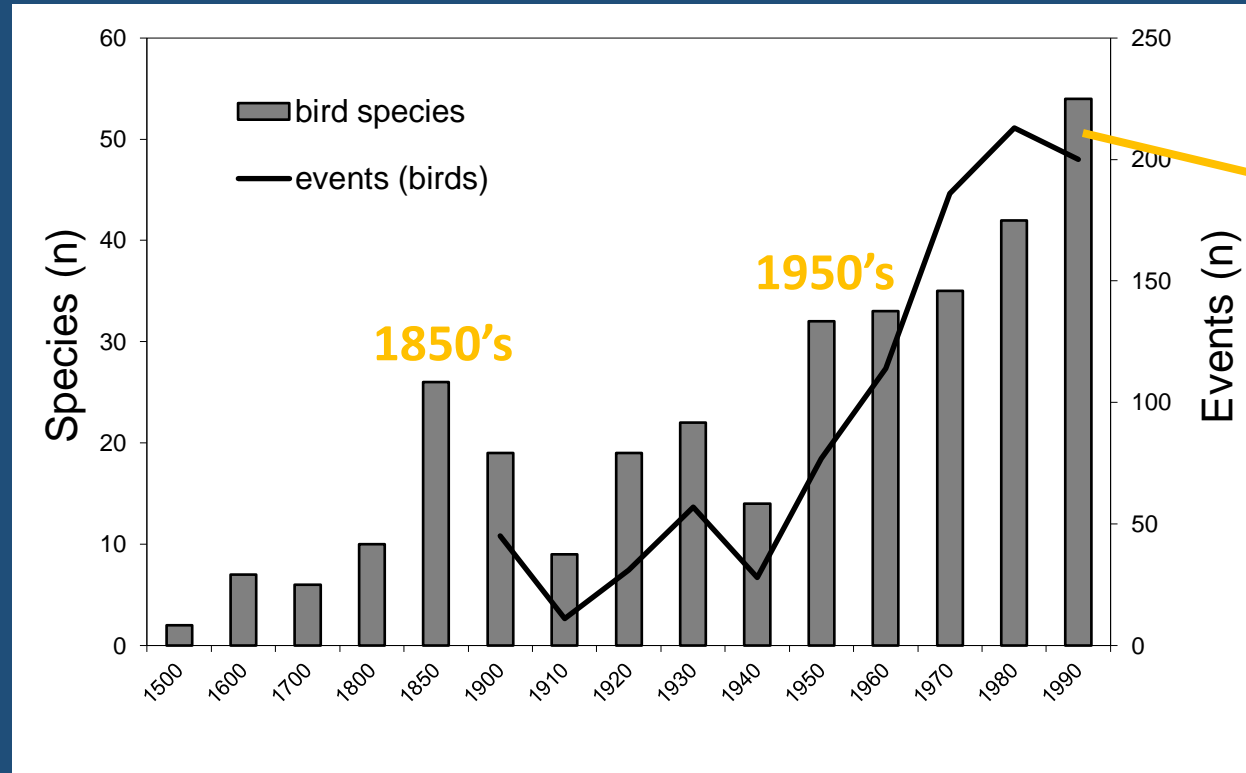
71 régions et pays



Tendances temporelles



www.gbif.org/fr/dataset
300 experts
71 régions et pays



10 nouvelles
espèces par
décennie

Sur 586 espèces de vertébrés examinées et présentes en France au cours des 11 000 dernières années, 86 (22% d'oiseaux) seraient des espèces nouvelles sur cette période, alors que 51 autochtones auraient disparu



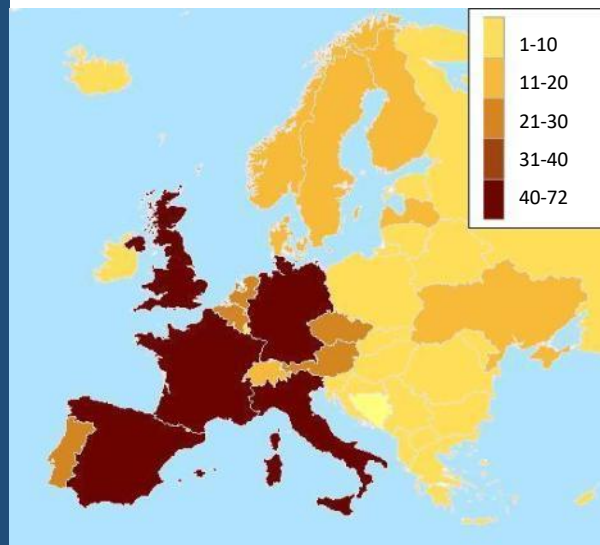
Chiron et al. (2008) ; Pascal (2003)

Behind the Iron Curtain: Socio-economic and political factors shaped exotic bird introductions into Europe

François Chiron¹, Susan M. Shirley, Salit Kark^{*}

Introductions et facteurs socio-politiques

Nb d'espèces introduites

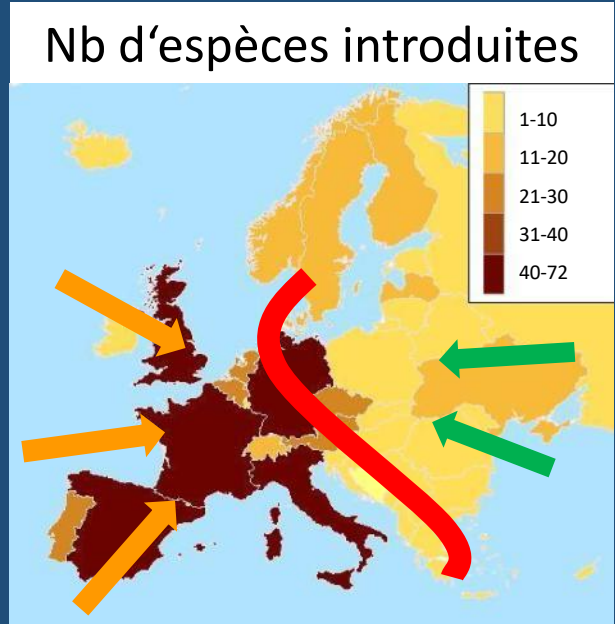


Introductions et facteurs socio-politiques

Behind the Iron Curtain: Socio-economic and political factors shaped exotic bird introductions into Europe

François Chiron¹, Susan M. Shirley, Salit Kark^{*}

Oiseaux d'Amérique du Nord et d'Afrique



Oiseaux d'Europe et d'Asie



1850

1949

1991

Diversification des espèces d'oiseaux à l'échelle du continent



Principaux facteurs d'établissements des populations

Contexte écologique

Nombre d'espèces natives

Température (min)

Couvert végétal

Diversité des habitats

Contexte humain

Efforts d'introduction

Modifications des habitats

Pays

insularité

Contexte géographique

EUNIS habitats	Number of bird species
I: Arable land, gardens and parks	38
C: Inland surface water habitats	27
G: Woodland and forest	25
D: Mires, bogs and fens	15
E: Grasslands	15
B: Coastal habitats	15
J: Constructed and industrial	14
F: Heathland, hedgerows and scrub	11
H: Inland unvegetated or sparsely vegetated areas	5
Unknown	28

*Variance expliquée de la richesse spécifique (50x50km)

PROCEEDINGS
OF
THE ROYAL
SOCIETY

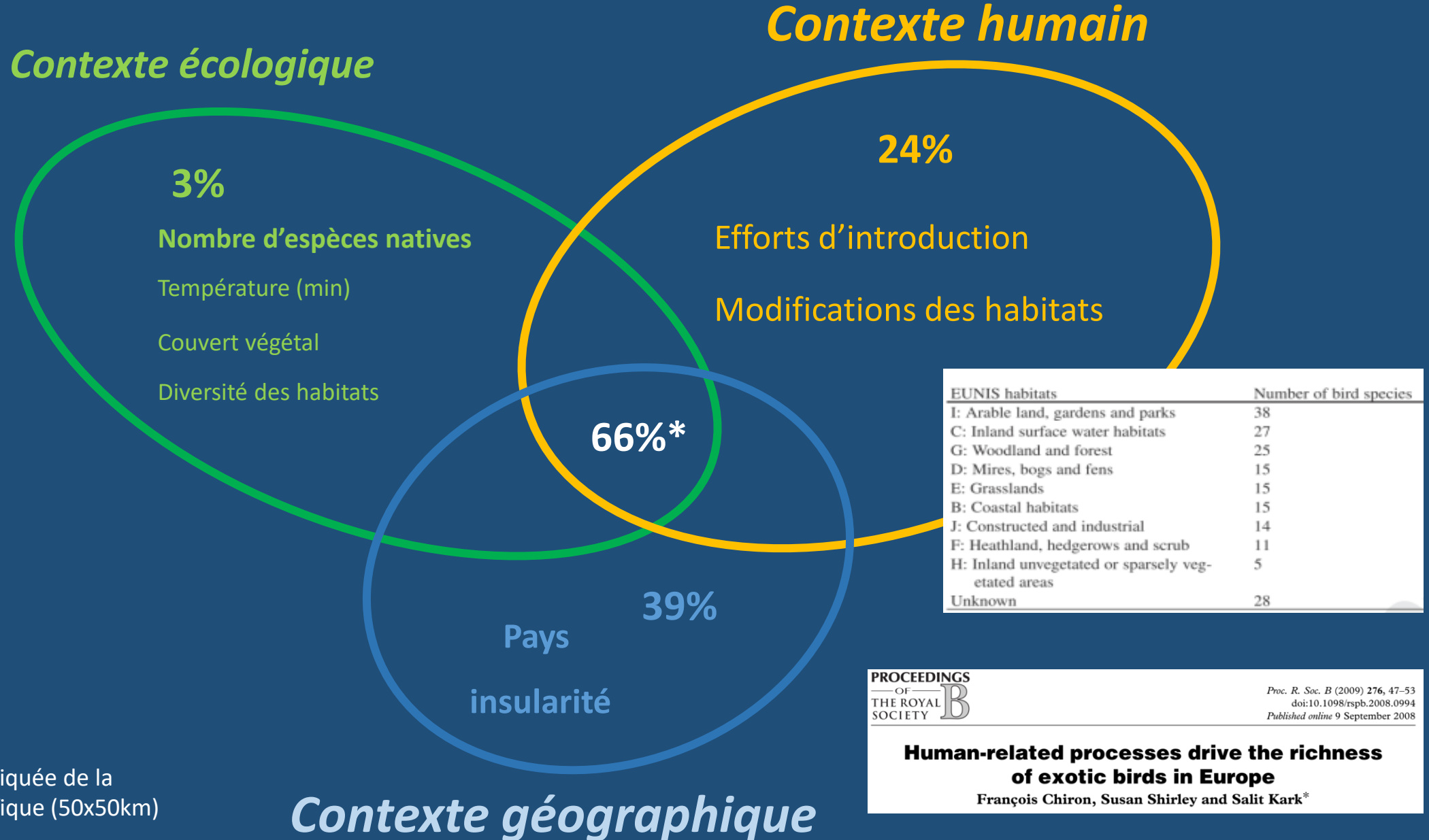
B

Proc. R. Soc. B (2009) 276, 47–53
doi:10.1098/rspb.2008.0994
Published online 9 September 2008

Human-related processes drive the richness of exotic birds in Europe

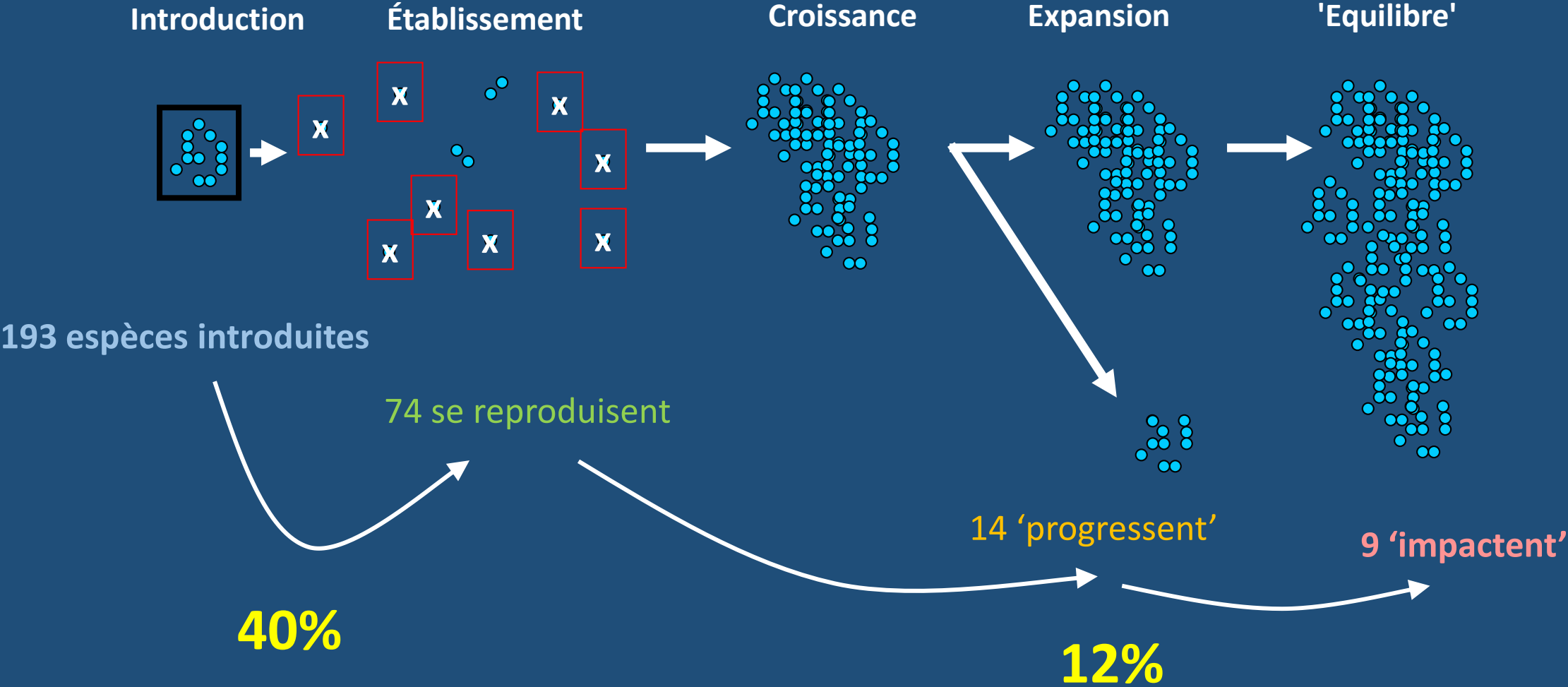
François Chiron, Susan Shirley and Salit Kark*

Principaux facteurs d'établissements des populations



*Variance expliquée de la richesse spécifique (50x50km)

Succès d'établissement et d'invasion



4% des espèces introduites auraient un impact

Chiron et al. (2008) ; Pakatsanevakisrau et al. (2012)

Des espèces mises au ban !

Erismature rousse
Oxyura jamaicensis



Ibis sacré
Threskiornis aethiopicus

Perruche à collier
Psittacula krameri



Bernache du Canada
Branta canadensis

Classement sur la liste des 100s parmi les 'pires' en Europe et en France (2011)
Aussi pire que les mammifères introduits (Kumschick et al. 2010) !!


Une coupable tout trouvé !



Vu d'Italie. Perruche à collier : la menace qui plane sur l'Europe

EUROPE › ENVIRONNEMENT › ITALIE › ESPAGNE › IL VENERDI DI REPUBBLICA - ROME

Publié le 13/10/2019 - 17:52

 **Courrier
international**



Elles sont petites, mignonnes... et redoutables ! Venues d'autres continents, la perruche à collier et sa cousine, la perruche moine, envahissent les villes, détruisent les cultures et chassent les espèces d'oiseaux locales. Une menace qui prolifère et se répand.

Une coupable tout trouvé !



earch ▾ **The Guardian** UK edition ▾

Why I love...

...feral parakeets

Vu d'Italie. Perruche à collier : la menace qui plane sur l'Europe

EUROPE > ENVIRONNEMENT > ITALIE > ESPAGNE > IL VENERDI DI REPUBBLICA - ROME

Publié le 13/10/2019 - 17:52

 **Courrier international**

Madrid to begin 'humane slaughter' of parakeets

Spanish capital to reduce number of brightly coloured birds over public health risk fears

Exotic and colourful - but should parakeets be culled, ask scientists

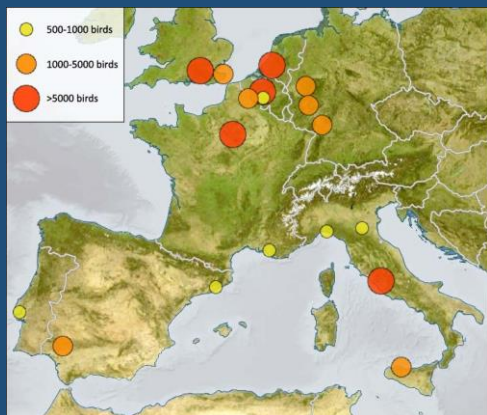
A four-year research project has found the flocks are a major threat to British birds, farms and vineyards



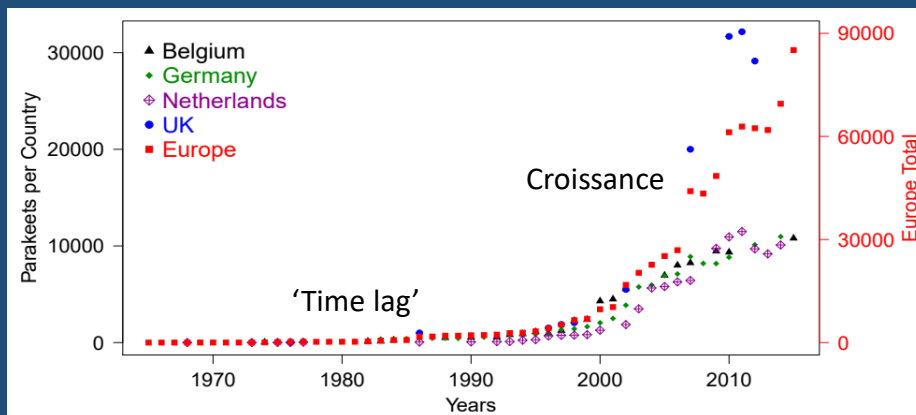
Elles sont petites, mignonnes... et redoutables ! Venues d'autres continents, la perruche à collier et sa cousine, la perruche moine, envahissent les villes, détruisent les cultures et chassent les espèces d'oiseaux locales. Une menace qui prolifère et se répand.

Exemple de la perruche à collier

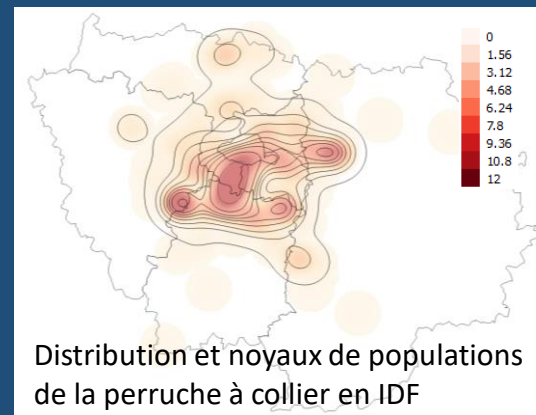
Importation depuis l'Inde jusqu'en 2005, établies dans 10 pays européens



85 000 ind. (2015)



Effectifs en augmentation

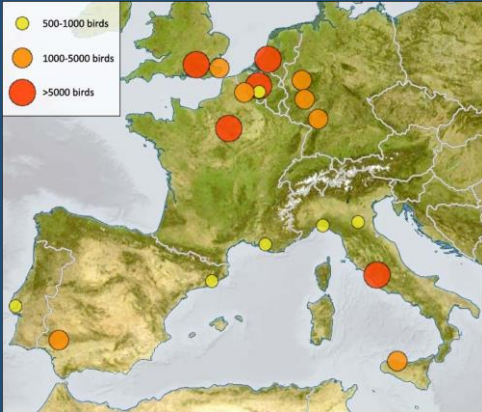


Distribution et noyaux de populations de la perruche à collier en IDF

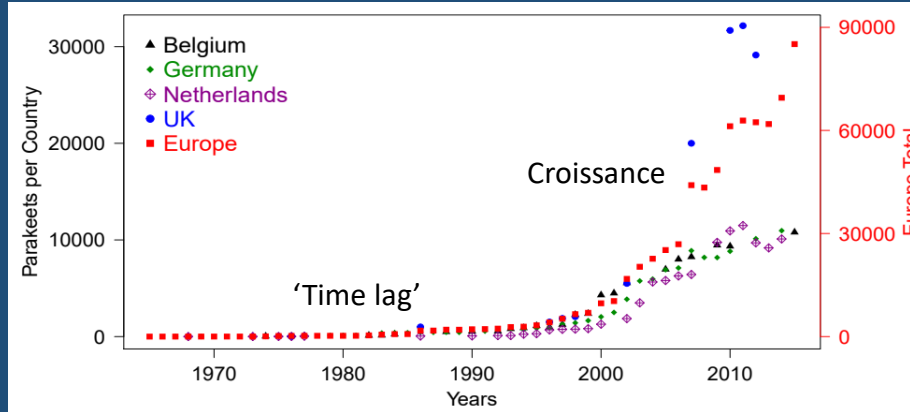
5000 ind. (2015)

Exemple de la perruche à collier

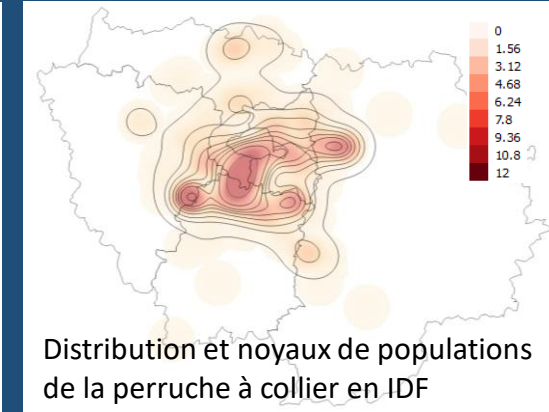
Importation depuis l'Inde jusqu'en 2005, établies dans 10 pays européens



85 000 ind. (2015)



Effectifs en augmentation



Distribution et noyaux de populations de la perruche à collier en IDF

5000 ind. (2015)

Ce qu'on lui reproche



Compétition pour les cavités et agressivité



Compétition pour la nourriture (peu d'études)

Nuisances sonores en dortoir et salissures
Dégâts sur des bâtiments
Impact sur l'agriculture

Compétition pour les cavités



Dissocier les effets de la présence de la perruche des effets d'habitats

- Relevé de végétation et de ses caractéristiques
- Mesure de la fragmentation des paysages



Sitelle torche-pot



Etourneau sansonnet



Pic épeiche



Pic vert

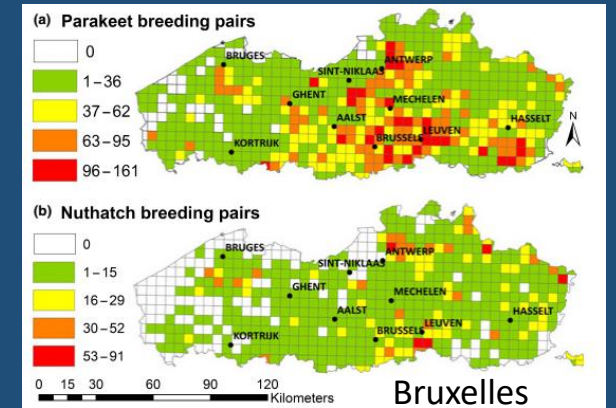


Choucas des tours



Pigeon colombin

Environ 10 000 ind. (2010)



Journal of Applied Ecology
 Journal of Applied Ecology 2010, 47, 549–557 doi: 10.1111/j.1365-2664.2010.01808.x

Assessing the potential impact of invasive ring-necked parakeets *Psittacula krameri* on native nuthatches *Sitta europaea* in Belgium

Diederik Strubbe^{1,2*}, Erik Matthysen² and Catherine H. Graham¹



Invasive ring-necked parakeets *Psittacula krameri* in Belgium: habitat selection and impact on native birds

Diederik Strubbe and Erik Matthysen

Ecography 30: 578–588, 2007
 doi: 10.1111/j.2007.0906-7590.05096.x
 © 2007 The Authors. Journal compilation © 2007 Ecography
 Subject Editor: Walter D. Koenig. Accepted 8 June 2007

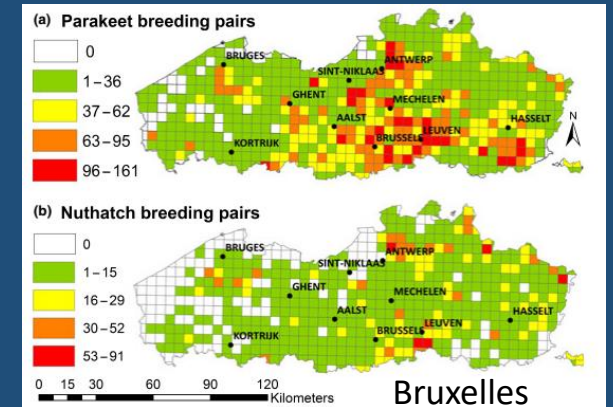
Compétition pour les cavités



Dissocier les effets de la présence de la perruche des effets d'habitats

- Relevé de végétation et de ses caractéristiques
- Mesure de la fragmentation des paysages

Environ 10 000 ind. (2010)



- Effet négatif des perruches sur les effectifs nicheurs de Sittelle (4%) ;
- Effet majeur de la fragmentation des habitats ;
- Augmentation des populations de sittelles sur la même période

Sittelle torchepot

Etourneau sansonnet

Replacer les impacts dans leur contexte écologique
 Et sur le temps long



Pic épeiche

Pic vert

Choucas des tours

Pigeon colombin

Journal of Applied Ecology
 Journal of Applied Ecology 2010, 47, 549-557 doi: 10.1111/j.1365-2664.2010.01808.x

Assessing the potential impact of invasive ring-necked parakeets *Psittacula krameri* on native nuthatches *Sitta europaea* in Belgium

Diederik Strubbe^{1,2*}, Erik Matthysen² and Catherine H. Graham¹



Invasive ring-necked parakeets *Psittacula krameri* in Belgium: habitat selection and impact on native birds

Diederik Strubbe and Erik Matthysen

Ecography 30: 578-588, 2007
 doi: 10.1111/j.2007.0906-7590.05096.x
 © 2007 The Authors. Journal compilation © 2007 Ecography
 Subject Editor: Walter D. Koenig. Accepted 8 June 2007

Compétition pour la nourriture



Comparer les effets à ceux des espèces natives

- Suivi des interactions entre oiseaux aux mangeoires en hiver
- Comparaison avec et sans perruches dans des contextes similaires

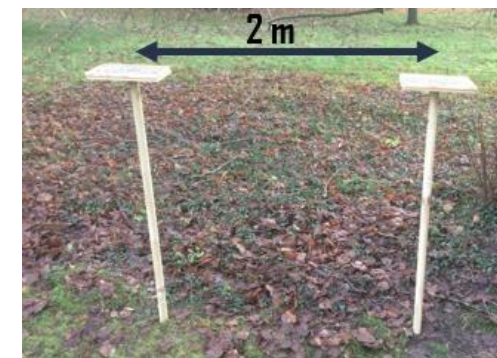
Trois espèces dominantes



Echelles communautés & espèces



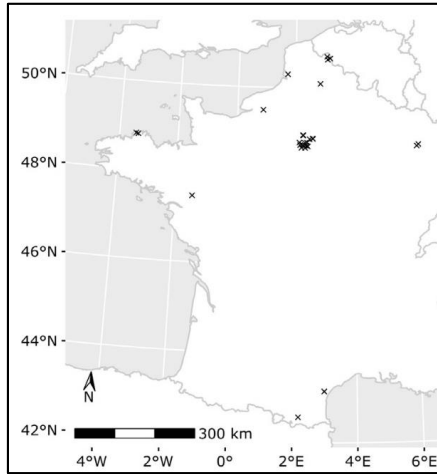
BIRDLAB



Protocole de 5 mins

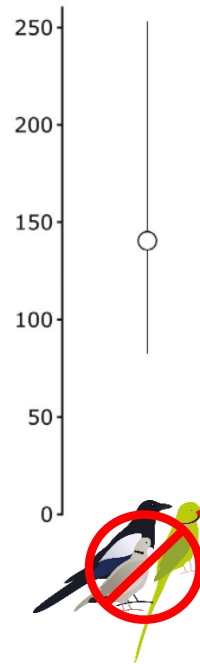
Temps de présence
Richesse spécifique

Effets sur les communautés ?



818 sessions,
68h d'observations

Temps de présence cumulé de
la communauté (s)



Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

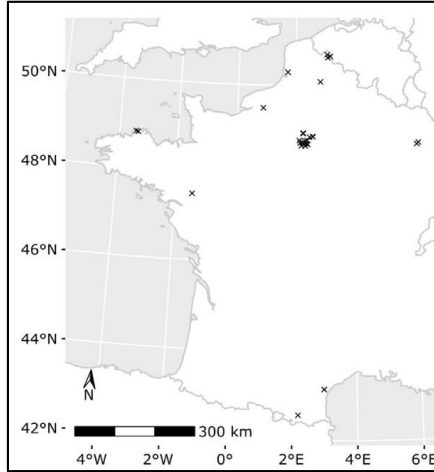


Any despot at my table? Competition among native and introduced bird species at garden birdfeeders in winter

Nicolas Deguines^{a,b,*}, Romain Lorrilliere^{a,b}, Anne Dozières^b, Carmen Bessa-Gomes^a, François Chiron^a

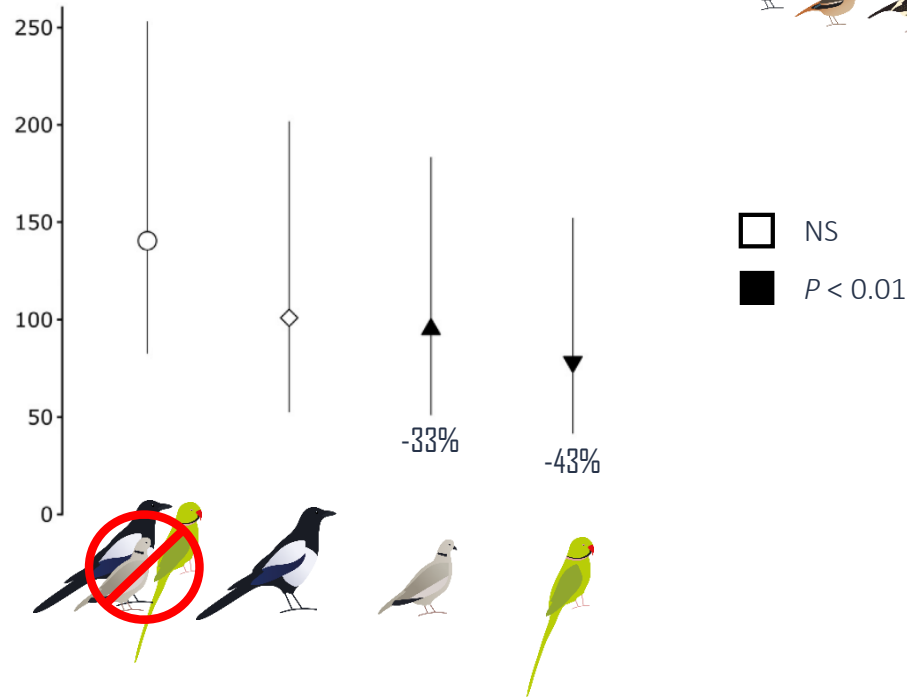


Effets sur les communautés ?

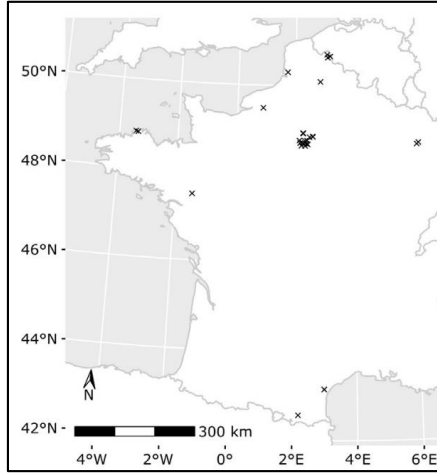


818 sessions,
68h d'observations

Temps de présence cumulé de
la communauté (s)

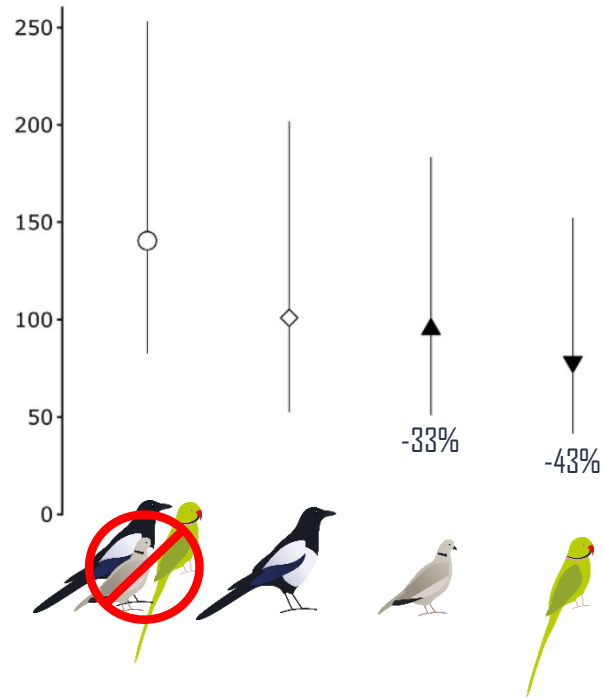


Effets sur les communautés ?



818 sessions,
68h d'observations

Temps de présence cumulé de la communauté (s)



Richesse de la communauté



Contents lists available at ScienceDirect
Science of the Total Environment
 journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

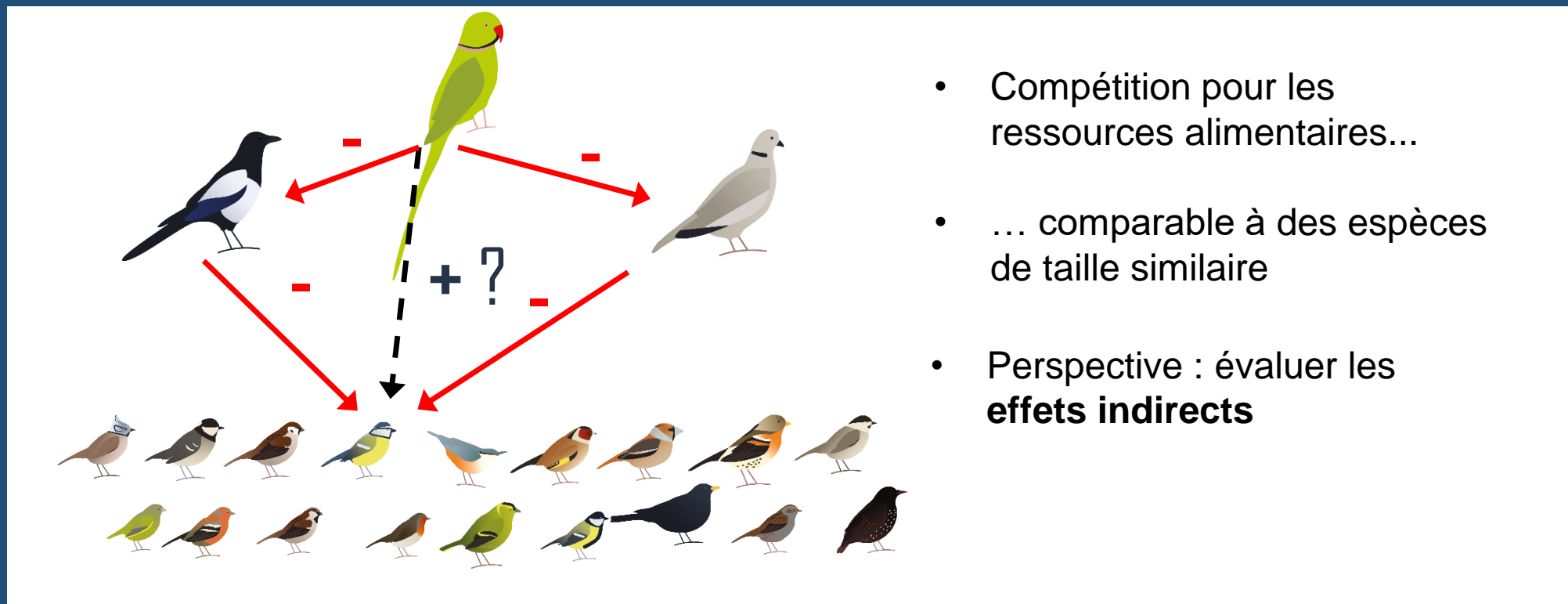


Any despot at my table? Competition among native and introduced bird species at garden birdfeeders in winter

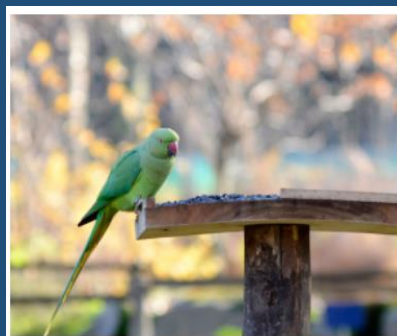
Nicolas Deguines^{a,b,*}, Romain Lorrilliere^{a,b}, Anne Dozières^b, Carmen Bessa-Gomes^a, François Chiron^a



Compétition pour la nourriture



- Compétition pour les ressources alimentaires...
- ... comparable à des espèces de taille similaire
- Perspective : évaluer les **effets indirects**



Accueil > Espace presse

La perruche à collier est une pie comme les autres, ni plus ni moins !

27 mai 2020



ENVIRONNEMENT

Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

ELSEVIER journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

Any despot at my table? Competition among native and introduced bird species at garden birdfeeders in winter

Nicolas Deguines^{a,b,*}, Romain Lorrilliere^{a,b}, Anne Dozières^b, Carmen Bessa-Gomes^a, François Chiron^a

Science of the Total Environment logo

Check for updates logo

Vers une évaluation plus objective des effets des EEE

- Replacer dans son contexte écologique
- Comparer aux espèces locales

Vers une évaluation plus objective des effets des EEE

- Replacer dans son contexte écologique
- Comparer aux espèces locales
- Ne pas surestimer les effets

Des informations souvent anecdotiques

Une surinterprétation du risque



Biological Conservation
Volume 143, Issue 11, November 2010, Pages 2757-2762

ELSEVIER

Some alien birds have as severe an impact as the most effectual alien mammals in Europe

Sabrina Kumschick  , Wolfgang Nentwig 



Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon

Concerns regarding the scientific evidence informing impact risk assessment and management recommendations for invasive birds

Strubbe Diederik ^{a,*}, Shwartz Assaf ^b, Chiron François ^b

Vers une évaluation plus objective des effets des EEE

- Replacer dans son contexte écologique
- Comparer aux espèces locales
- Ne pas surestimer les effets
- Eviter un « procès à charge »
- Poursuivre les recherches

Animal Biodiversity and Conservation 43.1 (2020)

'Some like it alien': predation on invasive ring-necked parakeets by the long-eared owl in an urban area

E. Mori, L. Malfatti, M. Le Louarn, D. Hernández-Brito, B. ten Cate, M. Ricci, M. Menchetti



¼ des proies du faucon pèlerin à Londres

Vers une évaluation plus objective des effets des EEE

- Replacer dans son contexte écologique
- Comparer aux espèces locales
- Ne pas surestimer les effets
- Eviter un « procès à charge »
- Poursuivre les recherches

Evolution des protocoles d'évaluation

Réévaluation en 2019 des effets écologiques de la perruche en impacts faibles

Déclassement de la perruche de la liste européenne (2022)

NeoBiota 55: @-@ (2019)
doi: 10.3897/neobiota.@@.34222
<http://neobiota.pensoft.net>

RESEARCH ARTICLE

A peer-reviewed open-access journal
NeoBiota
Advancing research on alien species and biological invasions

Assessing the ecological and societal impacts of alien parrots in Europe using a transparent and inclusive evidence-mapping scheme

Rachel L. White^{1,*}, Diederik Strubbe^{2,3,4}, Martin Dallimer⁵, Zoe G. Davies⁶, Amy J.S. Davis², Pim Edelaar⁷, Jim Groombridge⁶, Hazel A. Jackson⁶, Mattia Menchetti^{8,9}, Emiliano Mori¹⁰, Boris P. Nikolov¹¹, Liviu G. Pârâu¹², Živa F. Pečnikar¹³, Tristan J. Pett^{6,19}, Luís Reino^{14,15}, Simon Tollington^{6,16}, Anne Turbé¹⁷, Assaf Shwartz^{18,*}

Faibles ...

Merci de votre attention

francois.chiron@universite-paris-saclay.fr



Romain
Lorrillière



Anne
Dozières



Carmen
Bessa-Gomes



Assaf Shwartz

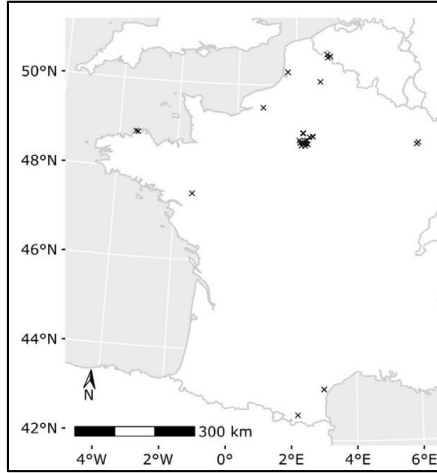


Diederik
Strubbe



Salit Kark

Effets sur les espèces ?



818 sessions,
68h d'observations

