



LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES UN NOUVEAU DÉFI POUR LA WALLONIE ET POUR L'EUROPE

UN NOUVEL ENJEU POUR LA GESTION ET LA CONSERVATION DE LA NATURE ?



Cellule
interdépartementale
Espèces invasives

Etienne Branquart & Céline Prévot



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

1

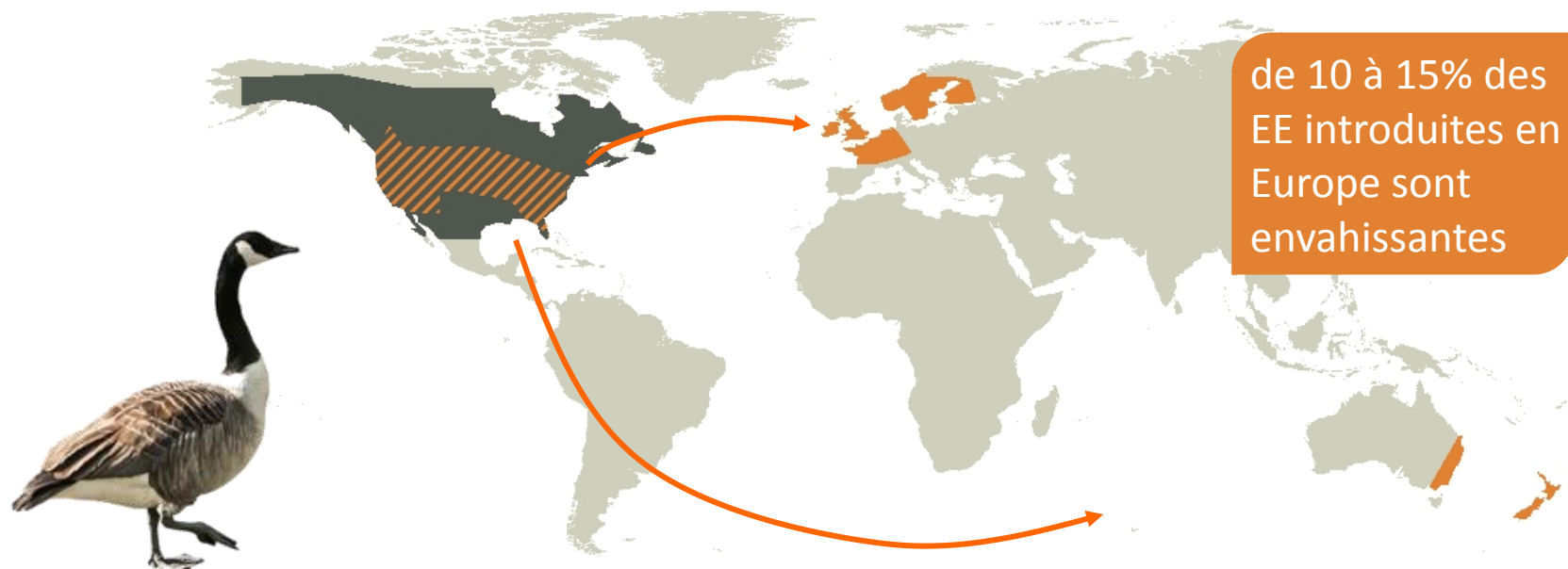




Notion d'EEE

Définition (Règlement UE 1143/2014)

Espèce introduite hors de son aire de distribution naturelle (espèce exotique), dont l'introduction et la propagation constituent une menace pour la **biodiversité** et les **services écosystémiques**.





ELSEVIER

Les impacts

La bernache du Canada

Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

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



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

Sabrina Kumschick*, Wolfgang Nentwig

Institute of Ecology and Evolution, University of Bern, Baltzerstrasse 6, 3012 Bern, Switzerland

ARTICLE INFO

Article history:

Received 29 January 2010

Received in revised form 22 June 2010

Accepted 17 July 2010

Available online 16 August 2010

Keywords:

Branta canadensis

Psittacula krameri

Threskiornis aethiopicus

Invasive alien species

Impact

Prioritisation



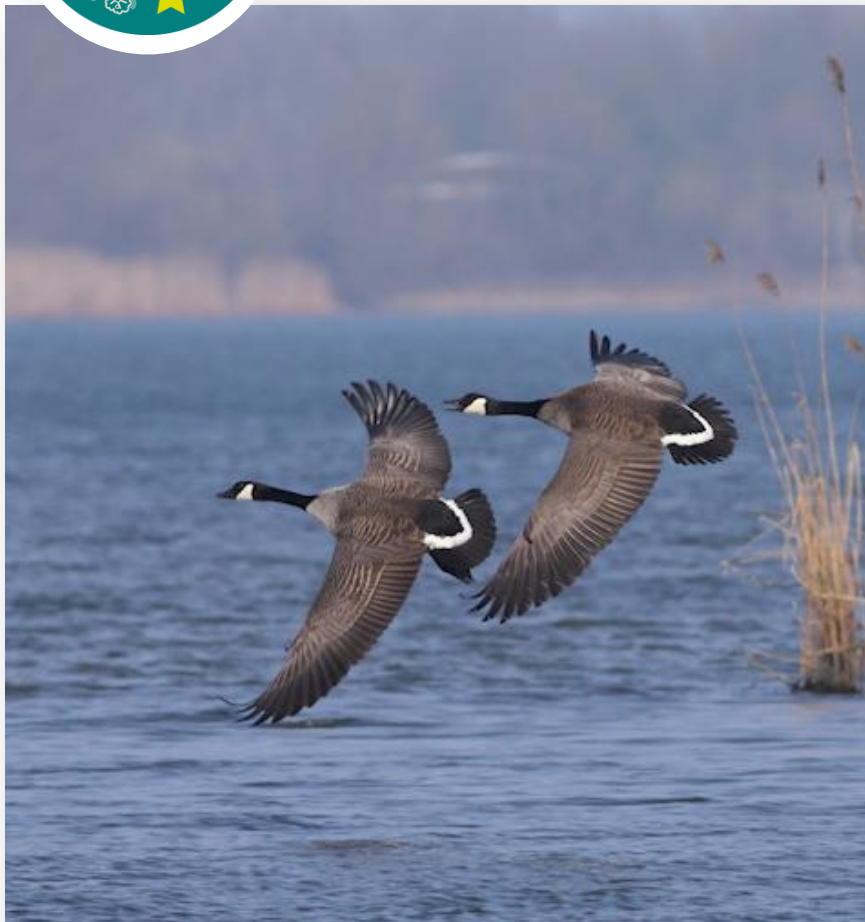
ABSTRACT

Invasive alien species cause considerable economic and environmental damage. Nevertheless which species should be targeted first and exact control strategies are controversial matters. As no categorization of the impact of alien bird species is available so far, we adopted an impact scoring system for mammals to birds and scored the impact of the alien birds established in Europe. We investigated 26 established alien birds in Europe and compiled all known impact data for these species. The species with highest environmental impact were the Canada goose (*Branta canadensis*), sacred ibis (*Threskiornis aethiopicus*) and ruddy duck (*Oxyura jamaicensis*). The most severe impact on economy was exerted again by the Canada goose. Also the ring-necked parakeet (*Psittacula krameri*) and monk parakeet (*Myiopsitta monachus*) had high impact in this category. Combining these potential impact data with the current distribution generates a list of alien birds with highest actual impact. These two values can be used to prioritise preventive and control measures. In comparison to birds, mammals in general have higher potential and actual impact in Europe, but some bird species reach impact values as high as some of the worst mammal species. Still, these bird species – in contrast to mammals with high impact – are hardly targeted by control programmes. This study shows that there is no scientific reason for this. With the here presented scoring system we offer a decision tool to practitioners which supports them in finding an appropriate reaction to invasive birds.



Les impacts

Une question d'abondance



© D. Gordon E. Robertson



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

4





Les impacts

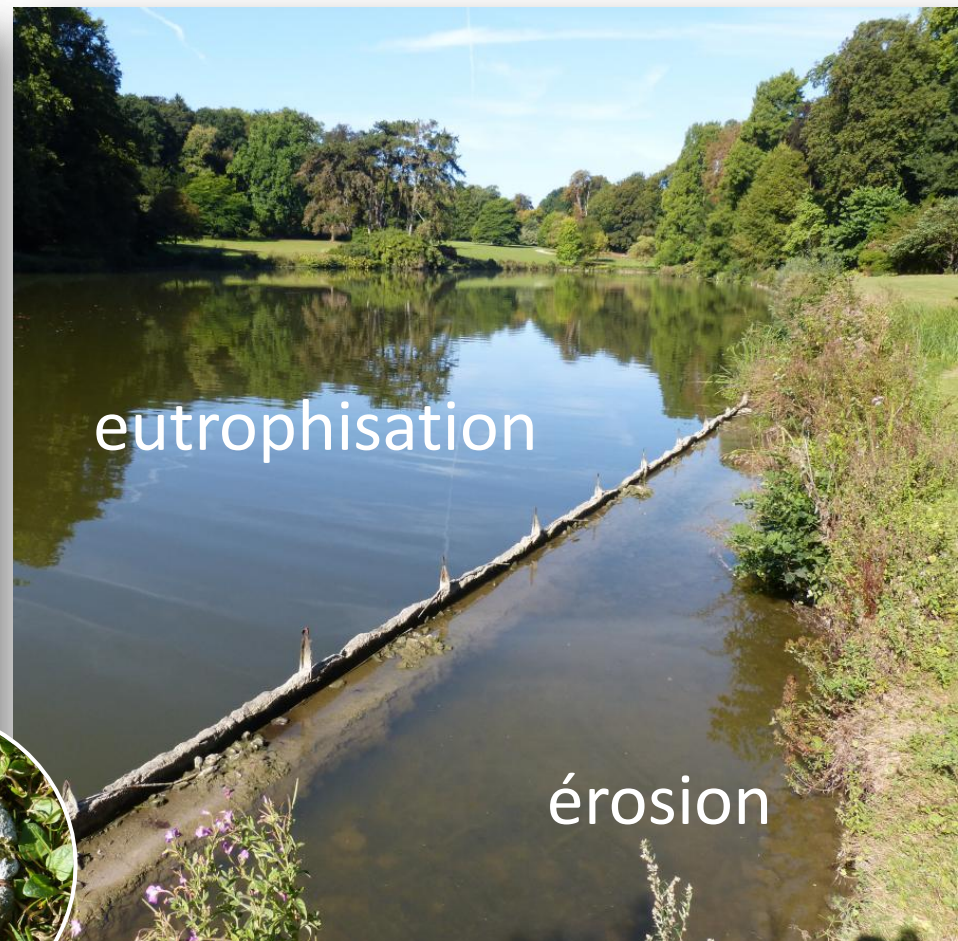
Nuisances environnementales



surpâturage

piétinement

souillures



eutrophisation

érosion

© Frédéric Hendrickx

© Etienne Branquart



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

5





Les impacts

Nuisances environnementales



© John W. Anderson



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

6





Les impacts

Nuisances environnementales



© Colin Mc Innes

écureuil gris



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

7





Les impacts

Nuisances environnementales



hydrocotyle fausse renouée

© Etienne Branquart



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

8





Les clés du succès

Moins d'ennemis naturels

EUROPE



Plantes de grande taille, très vigoureuses et compétitives

© Emmanuel Delbart

JAPON



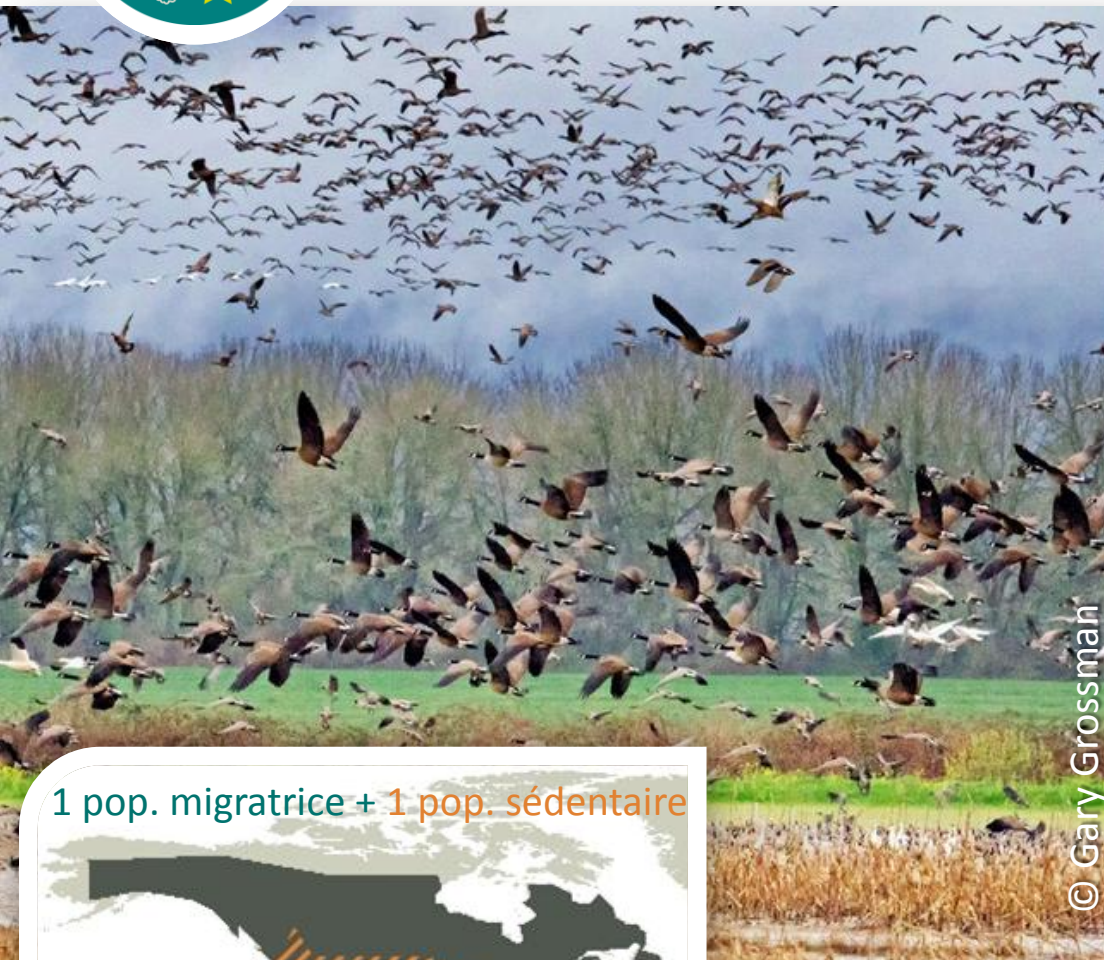
Plantes présentant une faible taille, une vigueur limitée et une aptitude compétitive plus réduite

© Noëlie Maurel



Les clés du succès

Les EEE dans leur aire d'origine



© Gary Grossman

1 pop. migratrice + 1 pop. sédentaire

1970

Environnement Canada
Environment Canada

Manuel

Bernache du Canada et bernache de Hutchins – Gestion des populations dans le sud du Canada

Service Canadien de la faune
Environnement Canada



Canada

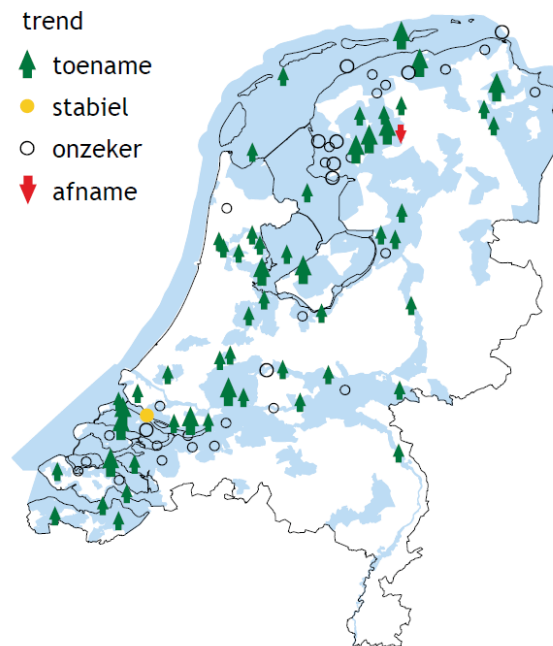
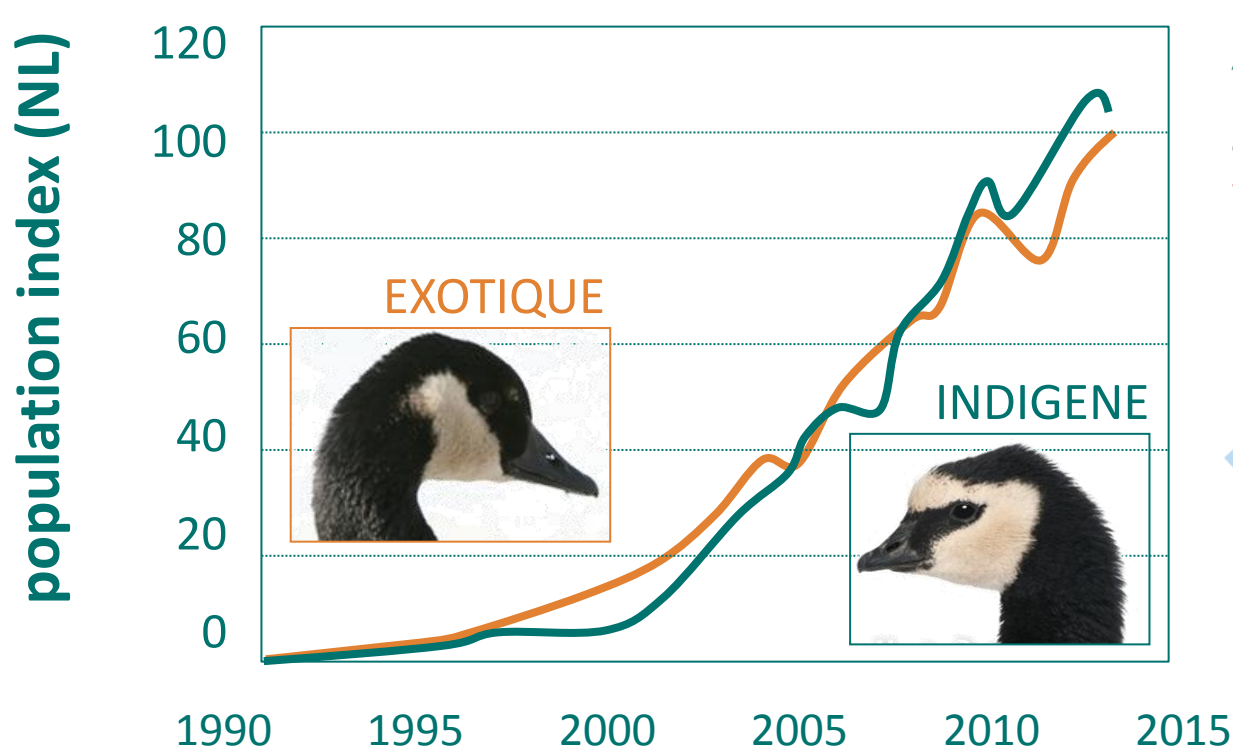
ANNELLE
CES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT





Les clés du succès

Les EEE dans leur aire d'origine



données: SOVON 2015, Netwerk Ecologische Monitoring



Les clés du succès

Des espèces très opportunistes !



un vrai paradis pour les oies



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

12





La lutte

Capture & destruction (AGW 10/11/2011)



© INBO



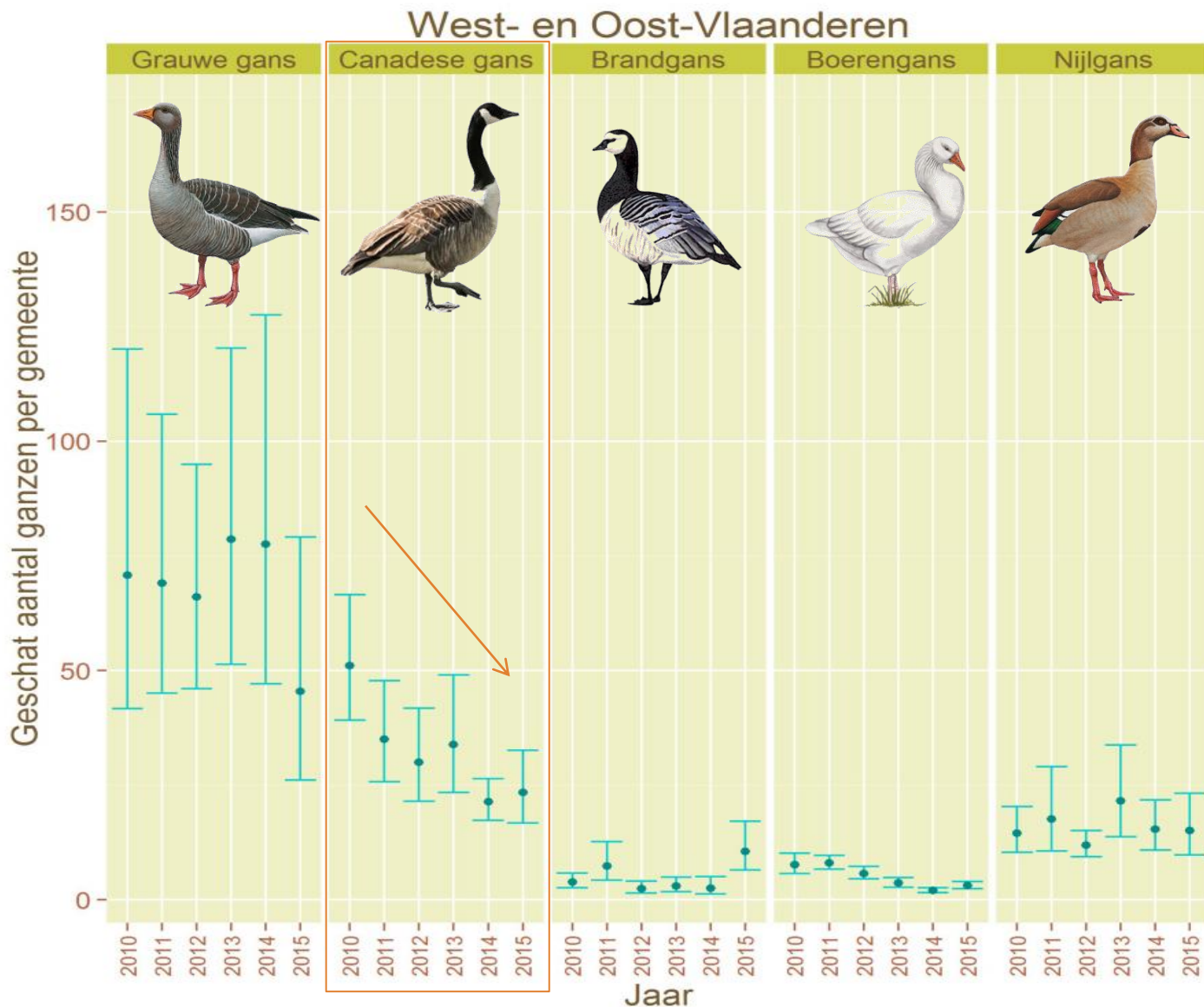
DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

13





Effet de la destruction en Flandre



données: INBO



La lutte

Une espèce remplace l'autre



B. du Canada



B. nonnette



© Per Ola Wiberg



DIRECTION GÉNÉRALE
DE L'AGRICULTURE,
15



Wallonie



Service public
de Wallonie

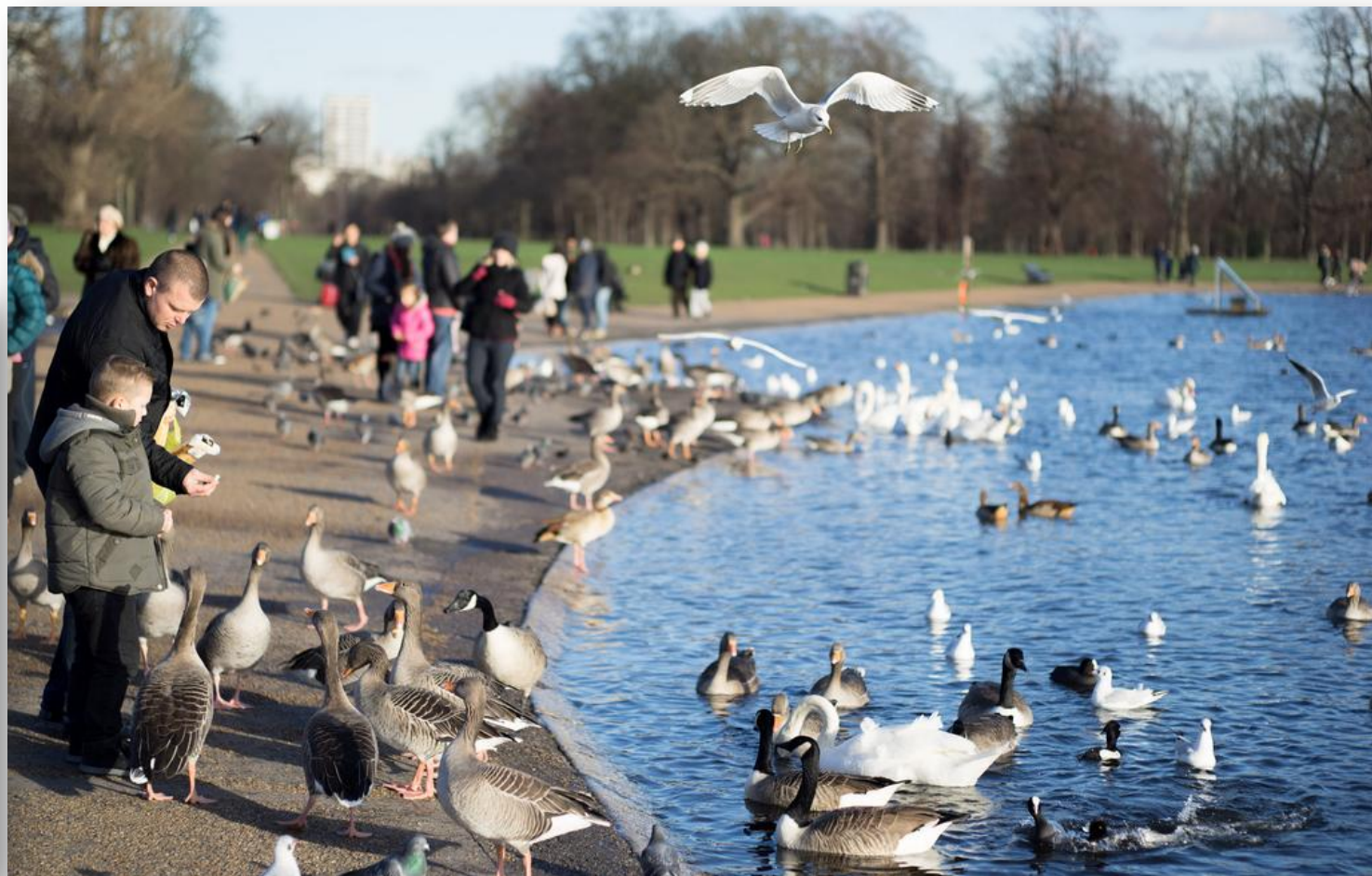


La lutte

Stop au nourrissage artificiel !



© Alain Pascal



© David Wilkinson



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

16





La lutte

Renaturaliser les écosystèmes

La reconquête écologique du lac des oiseaux

Pour redonner vie au lac des oiseaux et répondre aux enjeux Natura 2000, le Département met en œuvre des travaux pour améliorer l'intérêt paysager et écologique du site et pour le plaisir des usagers. Le projet se décline à travers plusieurs intentions (cf. schémas) :

- la mise en œuvre d'une étanchéité plus naturelle et l'amélioration de la circulation de l'eau,
- l'aménagement de cheminements pour l'agrément du public tout en minimisant l'impact du dérangement sur la faune et la flore,
- l'enrichissement écologique des milieux, notamment par la création d'un îlot refuge et l'extension des roselières pour l'avifaune.

Le lac des oiseaux (existant)



Les travaux préparatoires à la construction

Le lac des oiseaux (projet)

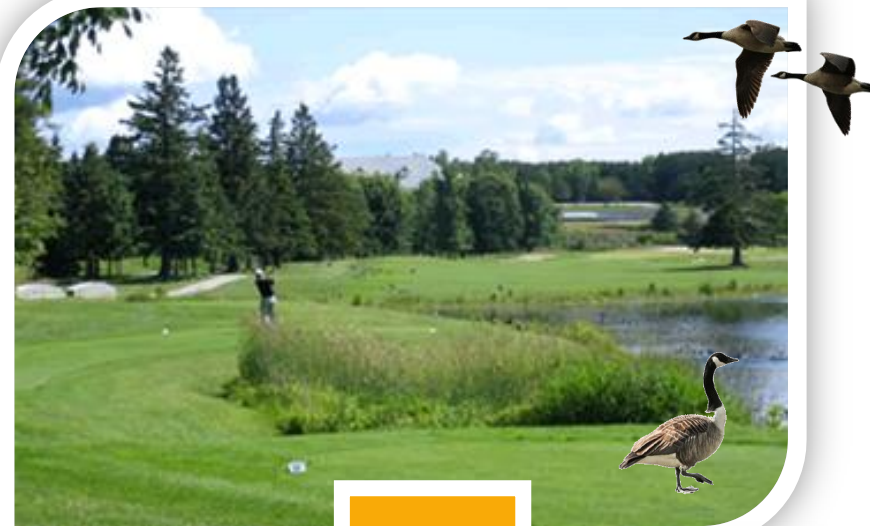


Les travaux de construction

Le calendrier des travaux

- Les travaux préparatoires (abatage de quelques arbres) seront réalisés début 2012
- Les travaux d'étanchéité seront conduits courant 2012
- Les plantations seront réalisées en 2013
- La remise en état des bassins et le fonctionnement des cascades seront restaurés entre 2012 et 2013.

seine saint-denis
LE DÉPARTEMENT

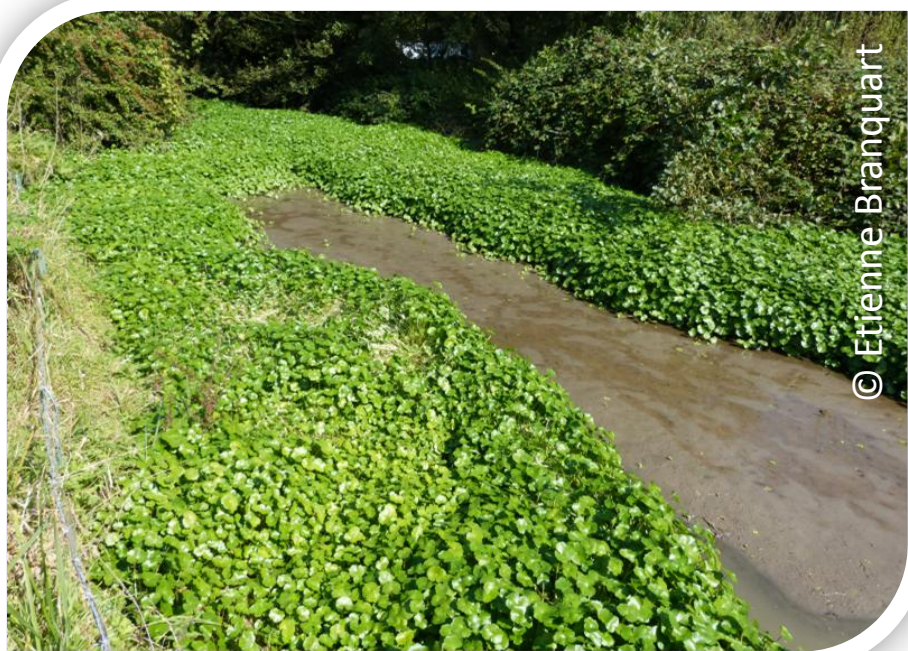


© Marine Legrand

T DE L'E

Wallonie

Service public
de Wallonie



© Etienne Branquart



GB.NNSS



© Adraian Cabrero

Property of
City of New York



Conclusions

Repenser la gestion des écosystèmes

- La prolifération des EEE constitue à la fois une **menace** pour la biodiversité et un **symptôme** de la dégradation de notre environnement ;
- L'**efficacité** des actions de lutte mises en place contre les EEE largement établies est souvent **limitée** sur le long terme ;
- La **gestion différenciée**, la **renaturation** et la **restauration** des écosystèmes* permettent toutefois de rétablir les équilibres trophiques et de limiter la prolifération des EEE, de même que les nuisances qui en découlent.

* Cf article 20 du Règlement (UE) n° 1143/2014