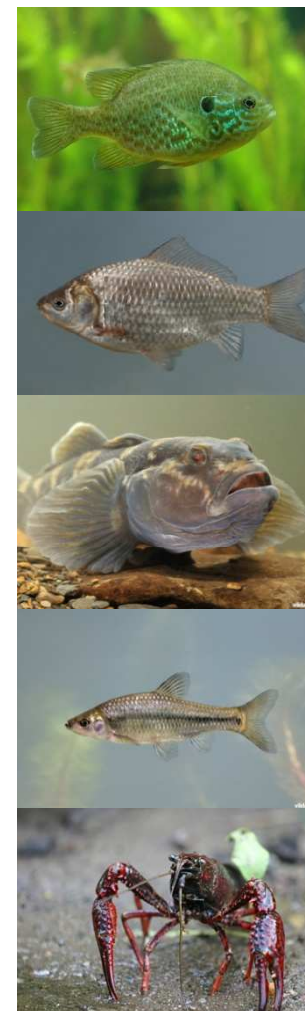


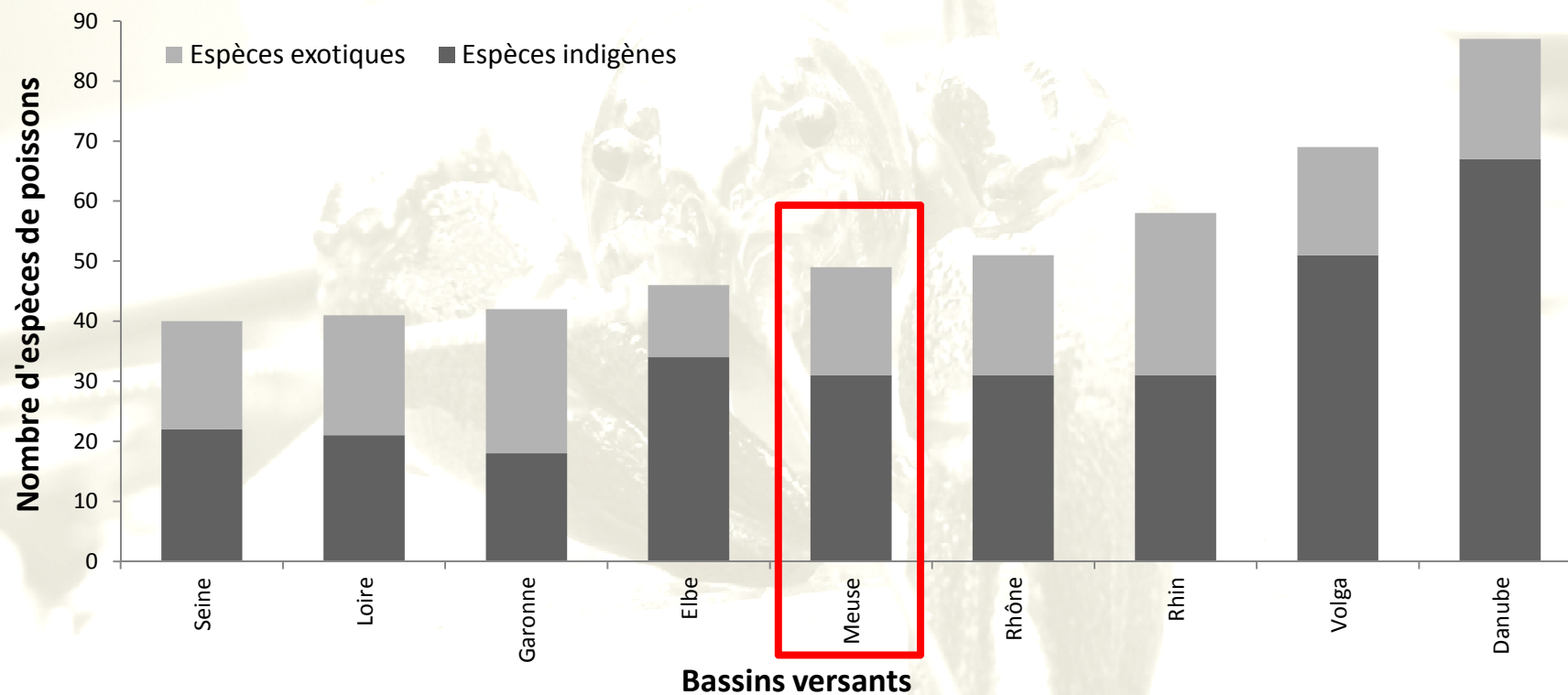
Poissons et écrevisses exotiques : voies d'introduction et risques environnementaux



Adrien LATLI, Etienne BRANQUART, Xavier ROLLIN, Jean-Philippe BIZOUX & Alice NAVEAU

Service public de Wallonie **agriculture ressources naturelles environnement**





Adapté de Leprieur *et al.* 2008

Poissons et écrevisses exotiques

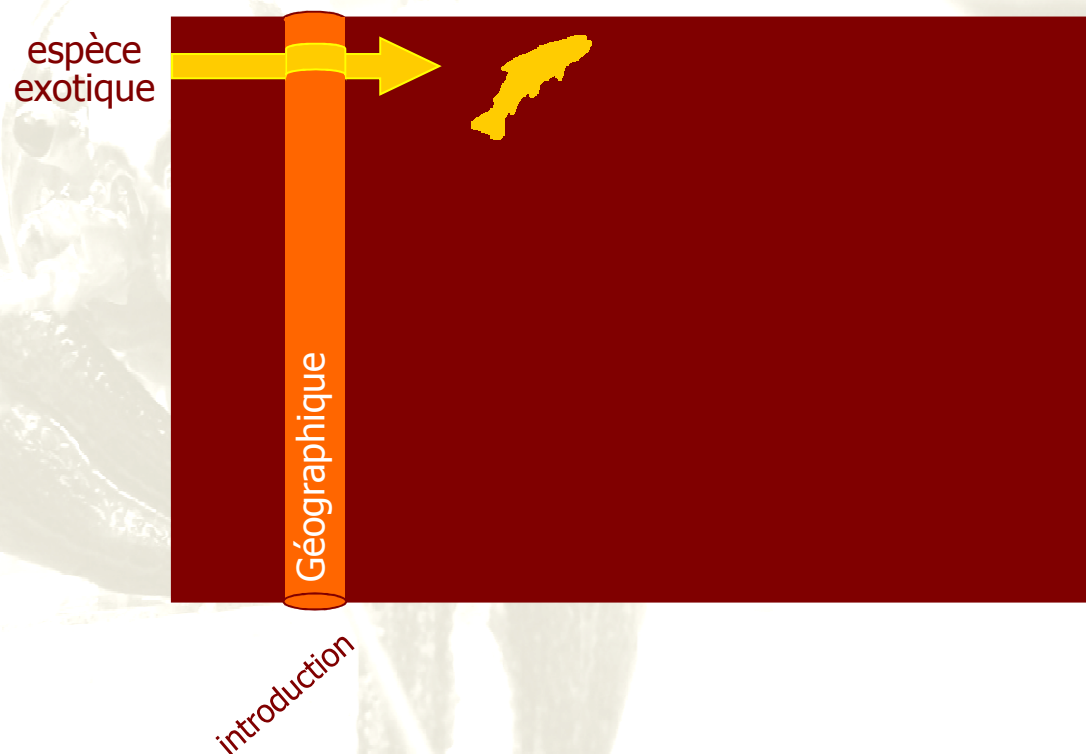
- 1) Statut des espèces présentes en Wallonie
- 2) Risques environnementaux
- 3) Identification des principales voies d'introduction
- 4) Mesures réglementaires



1 Statut des espèces présentes en Wallonie

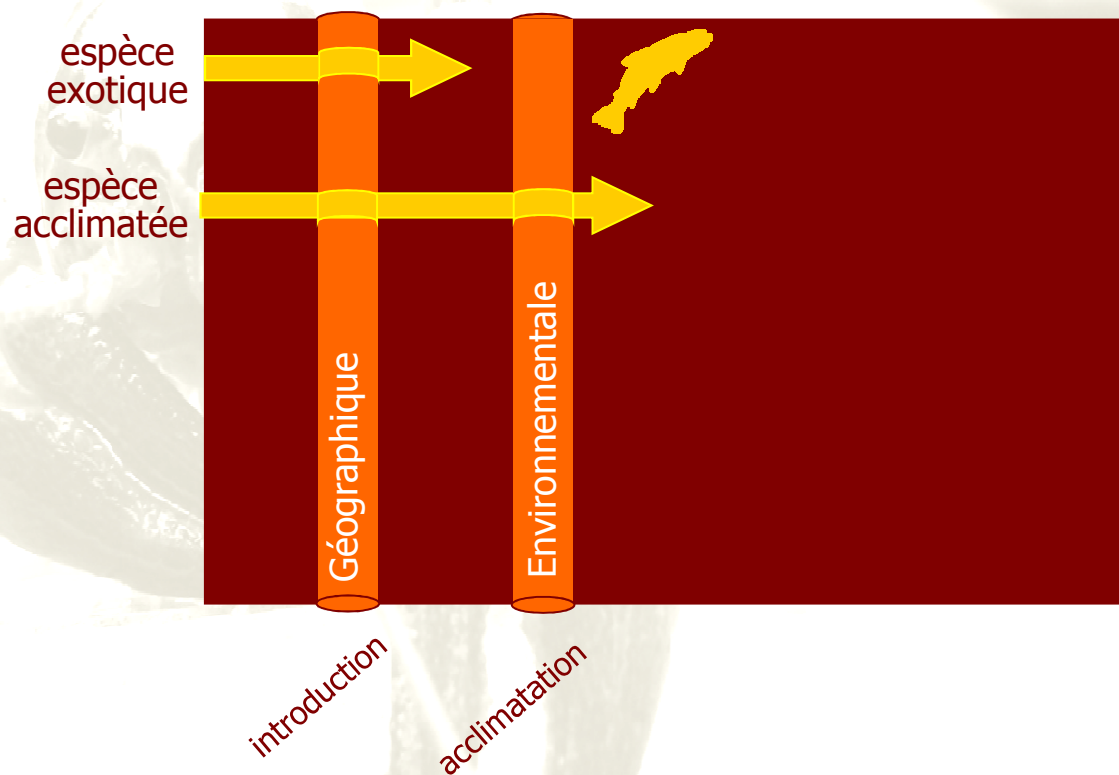
- Définition

Une espèce **exotique** est une espèce qui a été introduite dans un environnement où elle est non-indigène.



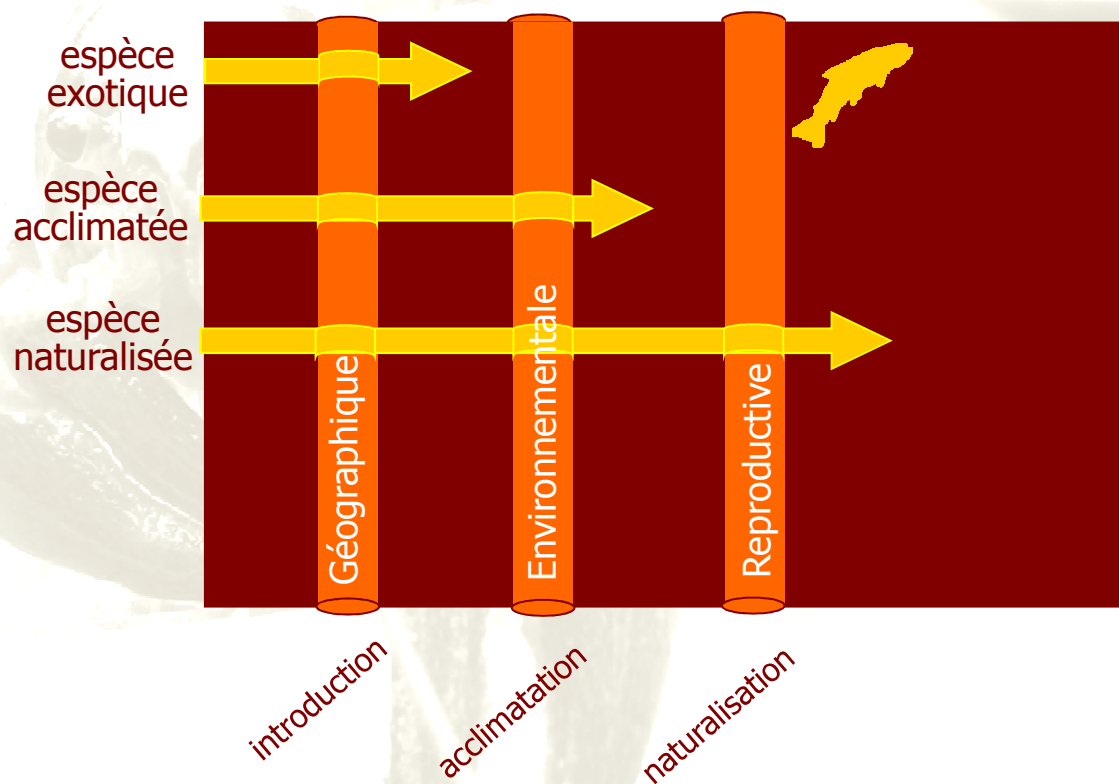
1

Une espèce **acclimatée** est
une espèce exotique qui
survie à un nouvel
environnement



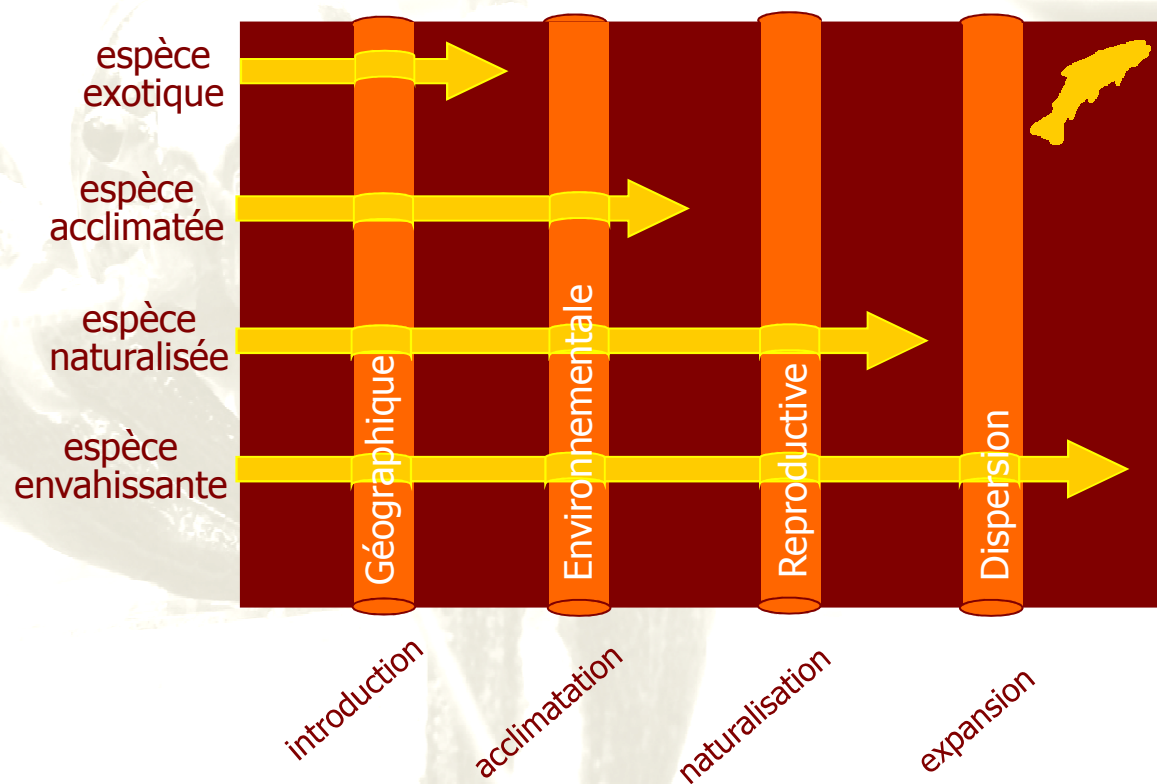
1

Une espèce **naturalisée** est une espèce exotique qui est capable de réaliser l'entièreté de son cycle biologique dans un nouvel environnement



1

Une espèce exotique est **envahissante** lorsqu'elle prolifère et cause des dommages environnementaux



1

Jeschke and
Strayer, 2005

Règle des 10%
(Williamson, 1996)

$4,8 \pm 1,6\%$

5–20%

$55,9 \pm 16,7\%$

5–20%

$63,2 \pm 21,7\%$

5–20%

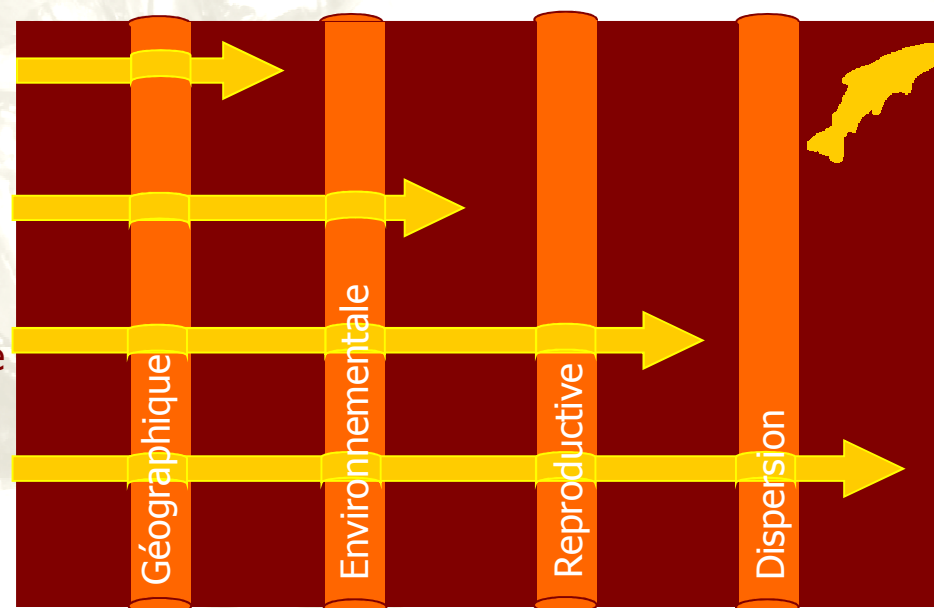


espèce
exotique

espèce
acclimatée

espèce
naturalisée

espèce
envahissante



1

Indigène	Exotique acclimatée	Exotique naturalisée Non envahissante	Exotique envahissante Liste de Surveillance / Liste Noire	
41	9	1	7	4



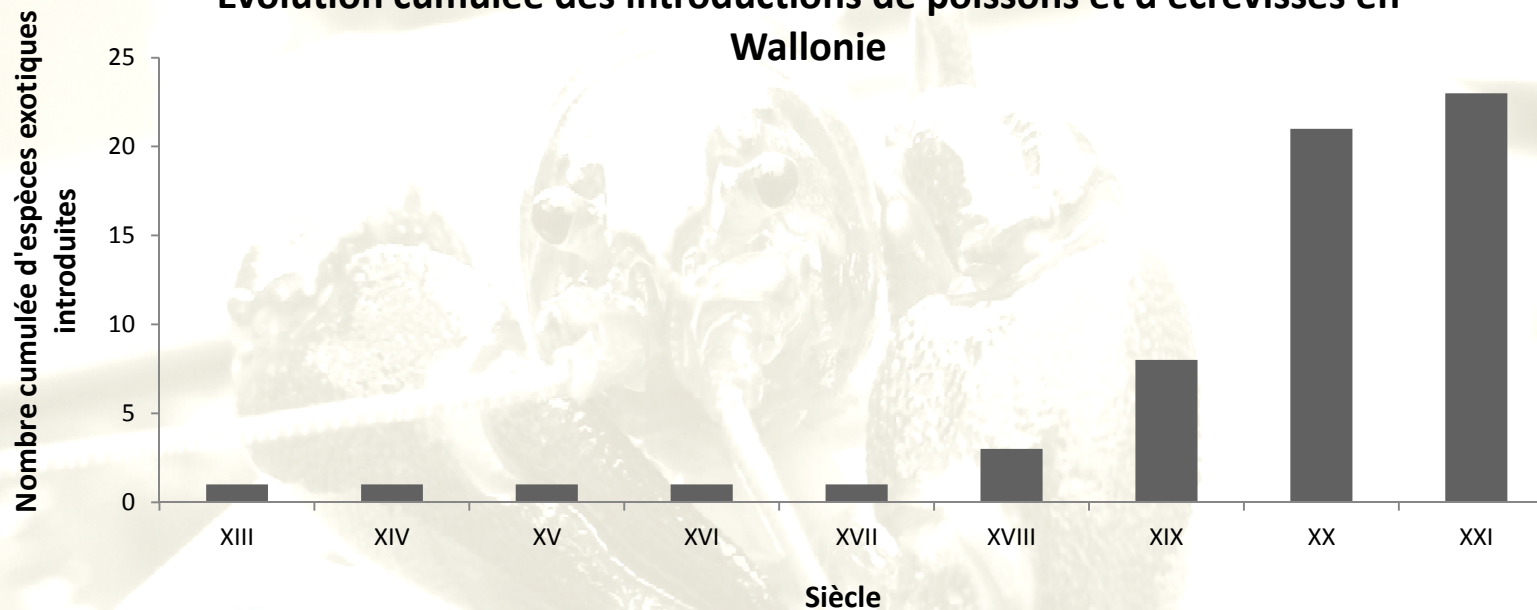
Indigène	Exotique acclimatée	Exotique naturalisée Non envahissante	Exotique envahissante Liste de Surveillance / Liste Noire	
1	0	0	1	3



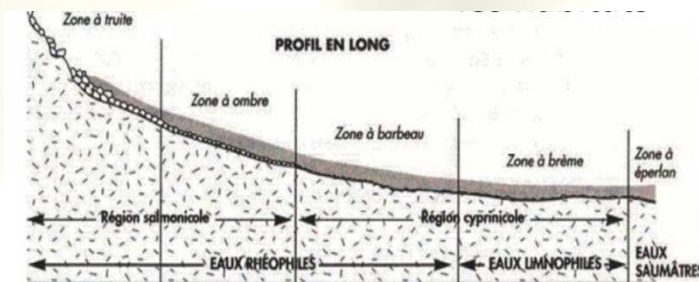
Sources: Système d'informations Harmonia (2018), Boets *et al.* 2012, Nehring *et al.* (2010) et Schiphauwer *et al.* (2014)

1

Evolution cumulée des introductions de poissons et d'écrevisses en Wallonie



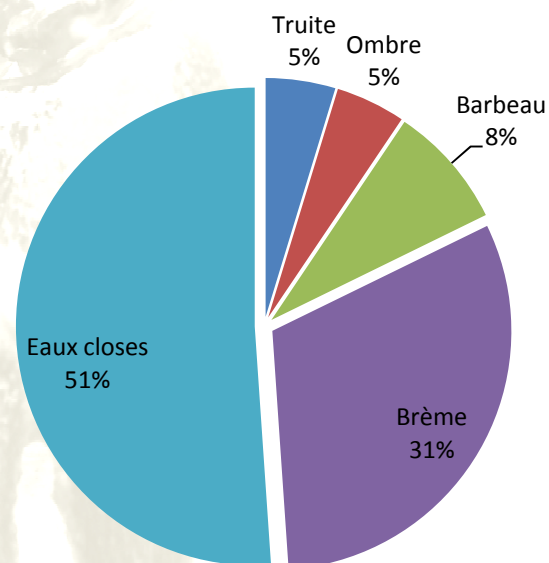
1



Source: Huet 1954

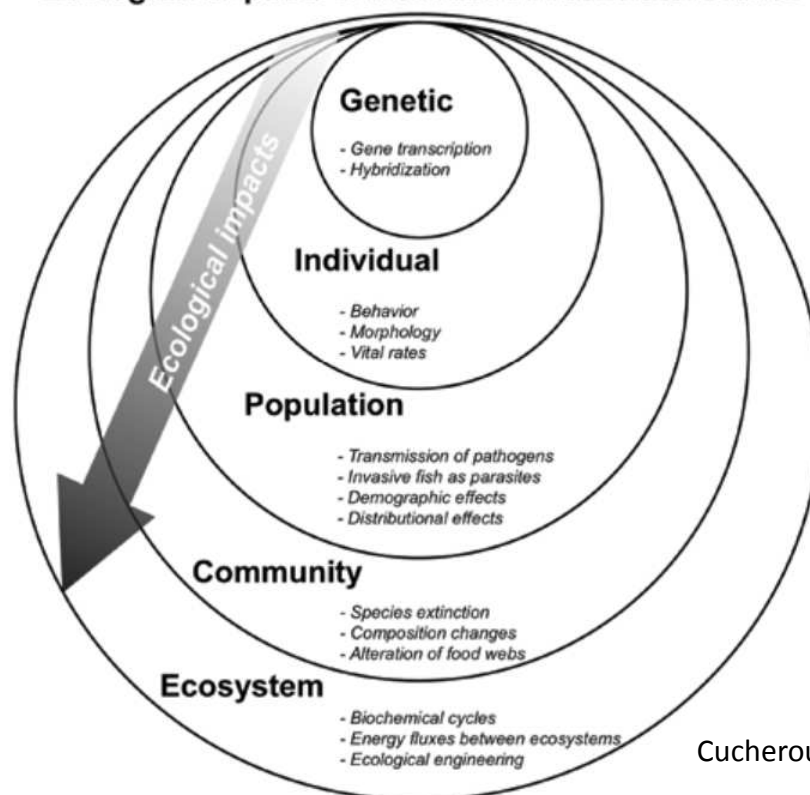


Répartition en Wallonie des poissons et écrevisses exotiques selon la zonation de Huet



Risques environnementaux

Ecological Impacts of Nonnative Freshwater Fishes



Cucherousset and Olden, 2011

2

L'exemple de l'écrevisse de Louisiane, *Procambarus clarkii*

Table 1. Biological and ecological characteristics of successful invaders (Baker 1974) shared by *P. clarkii* (– absent; + low; ++ medium; +++ high).

Biological characteristics of invaders	<i>Procambarus clarkii</i>
High dispersal capability through seeds, eggs or highly mobile larval stages	+
Ability to reproduce both sexually and asexually	–
High fecundity	++
Short generation and juvenile development times	++
Fast adaptation to environmental stress	+++
High tolerance to environmental heterogeneity	+++
Desirability to and association with humans (edibility, game species)	+++
<i>Additional features</i>	
Omnivory	+++
Brood care	+++

Geiger et al. 2004



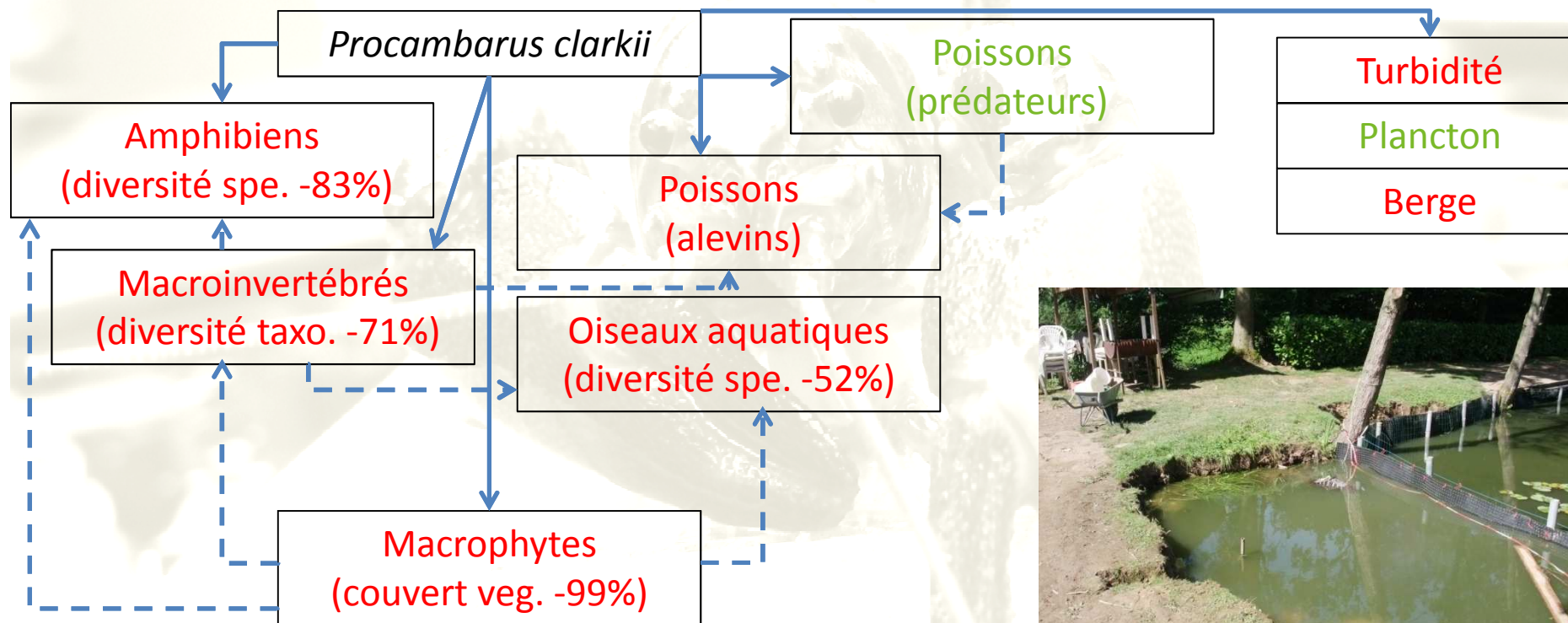
Photo: Jérémie Guyon



Photo: Thibaut Bournonville

2

L'exemple de l'écrevisse de Louisiane, *Procambarus clarkii*



Rodriguez et al., 2004 et 2005



3

Identification des principales voies d'introduction

- Définition

Intentionnel

Introduction

- Pêche en milieu naturel
- Diversification faunistique (raison esthétique)
- Lutte biologique

Non intentionnel

Evasion

- Aquaculture
- Ornement
- Appât

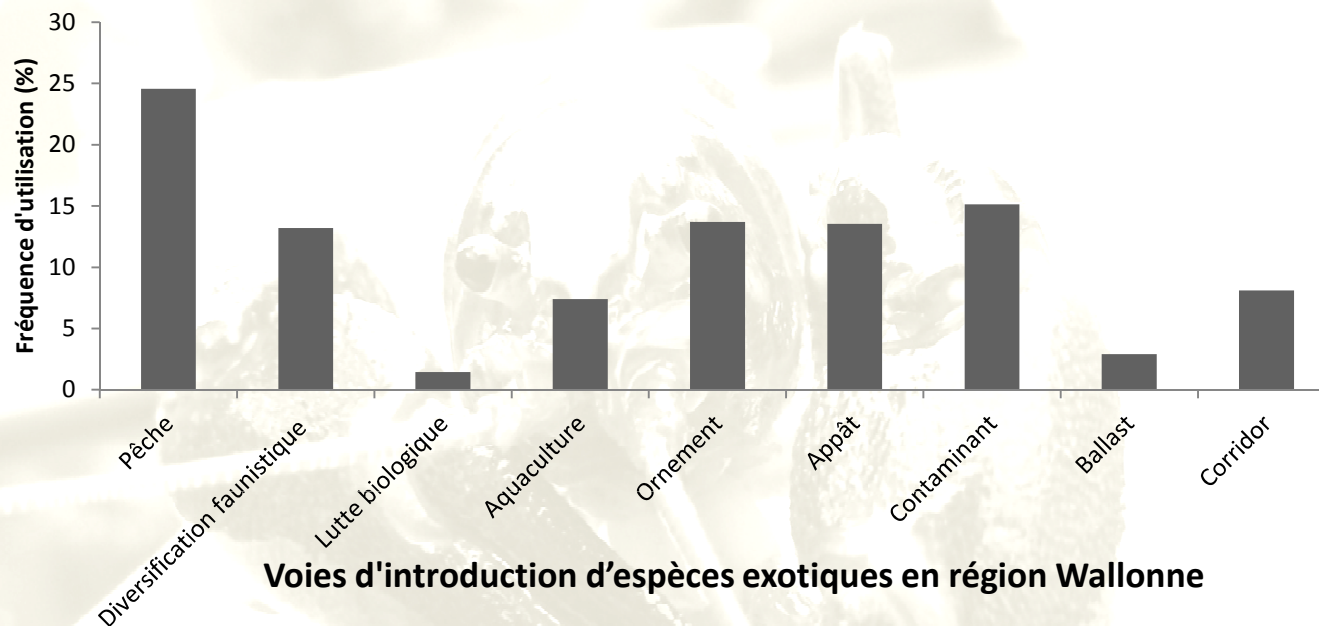
Transport

- Contaminant (transporté clandestinement avec des stocks de poissons ou du matériel de pêche)
- Eaux de ballast

Dispersion

- Dispersion naturelle depuis son point d'introduction via corridors

3



Introduction dans
la nature

Evasion

Transport

Dispersion

Intentionnel

Non intentionnel

Mesures réglementaires

Mesures réglementaires pour les espèces reprises par le règlement européen EEE

Art. 7 du Règlement (UE) n ° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014

Liste dynamique :

- 37 espèces en 2016
- ajout de 12 espèces en 2017
- 11 espèces candidates pour 2019



<http://biodiversite.wallonie.be/nl/encodage-des-observations.html?IDC=6001>



Espèces exotiques reprises par le règlement européen EEE

Voies d'introduction		Niveau de contrôle	Domaine d'application	Bases légales
Introduction intentionnelle en milieu naturel			Eaux libres / closes	Art. 7 du règlement Européen EEE (2014)
Evasion	Aquaculture		Eaux libres / closes	
	Ornement		Eaux libres / closes	
	Appât		Eaux libres / closes	
Transport	Contaminant		Eaux libres / closes	Art. 13 du règlement Européen EEE (2014)
	Eaux de ballast		Eaux libres	
Dispersion	Corridor		Eaux libres	

Espèces exotiques **NON** reprises par le règlement européen EEE

Voies d'introduction		Niveau de contrôle	Domaine d'application	Lacunes	Bases légales
Introduction intentionnelle en milieu naturel			Eaux libres et zones Natura 2000	Eaux closes Ecrevisses turques	Loi sur la Conservation de la Nature Loi sur la pêche
Evasion	Aquaculture		Eaux closes	Liste d'espèces autorisées + dérogations	Règlement Européen Aquaculture
	Ornement		Eaux closes en zones Natura 2000	Eaux closes hors Natura 2000	Loi sur la Conservation de la Nature
	Appât		Eaux libres / closes		Loi sur la pêche
Transport	Contaminant		Eaux libres / closes		
	Eaux de ballast		Eaux libres		
Dispersion	Corridor		Eaux libres		

Merci pour votre attention

