



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

## LE RÈGLEMENT (UE) 1143/2014 RELATIF AUX ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (EEE) TRANSPOSITION EN DROIT WALLON



Cellule  
interdépartementale  
Espèces invasives

29/11/2018



# Généralités

- **Organisation de l'exécution** en Région wallonne **du Règlement EEE** et de **l'accord de coopération EEE** (*art. 2 du décret*)
- **Champ d'application** = celui du Règlement EEE (*art. 3 du décret*)
- Mise en œuvre des articles du RE EEE non directement applicables
  - **Mesures transitoires et permis**
  - **Sanction**
  - Mesure de lutte/éradication
- Établissement de liste complémentaire d'EEE



# Mise en œuvre en BE

## Décret wallon

- Mesures transitoires et permis
  - Permis d'environnement (classe 1 ou 2) (Art 8 et 9 du RE EEE)
  - Via un système *sui generis* de notification pour les mesures transitoires ( Art 31 et 32 du RE)
- Sanction
  - **Décret-programme** avec modification de la LCN: art. 63: « *Commet une infraction de deuxième catégorie celui qui contrevient aux articles 7, 31 et 32 du Règlement... »*



# Prévention de l'introduction et de la propagation intentionnelle d'EEE UE et BE

*Art. 6 du décret*

- **Interdiction** des activités intentionnelles visées à l'art. 7.1 du Règlement
- **Restrictions levées** en cas de respect des dispositions visées à l'alinéa 1<sup>er</sup> :
  - Régime de permis et d'autorisations
  - Régime transitoire (animaux de compagnie et stocks commerciaux)
- **GW peut**
  - **prendre des mesures de police**
  - **prendre ou favoriser des mesures de nature volontaire** pour assurer l'effectivité des restrictions



# Chapitre 4

## Permis et autorisations

*Art. 9, 33 et 35 du décret; art. 33 à 39 de l'AGW – **Permis***

*Art. 10 et 34 et 36 du décret; art. 5 AGW - **Autorisation***

- Utilisation de la procédure « Permis d'environnement »
- Autorité délivrante: fonctionnaire technique + avis DNF
- En cas de demande d'autorisation, une demande d'autorisation à la Commission doit être obtenue préalablement à l'introduction de la demande de permis (conditionne la recevabilité de la demande de permis d'environnement) – Procédure gérée par le DNF
- Liens avec l'accord de coopération: demandes de permis connexes
- Formulaire spécifique, information à reprendre dans la décision



# Chapitre 4

## Dispositions transitoires : Notification

*Art. 7 du décret; art. 4 AGW – **Détention intentionnelle***  
**Obligation de notification à l'IG du DNF**

- en cas d'application des art. 31 et 32 du Règlement (dispositions transitoires)
- en cas de détention intentionnelle d'une EEE non encore largement répandue figurant sur une liste arrêtée par le Ministre

**→ L'IG du DNF peut soumettre à conditions particulières l'exécution de l'activité**

Ex: quels types de mesures mettre en place pour s'assurer que les animaux ne peuvent se reproduire ou s'échapper?

# Approche régionale face aux exotiques

Dans la Région de Bruxelles-Capitale



**Olivier BECK et Matthieu FAIN**

Département Biodiversité, Division Espaces verts

Stakeholder meeting 30/11/2018



**LEEFMILIEU BRUSSEL**  
BIM - BRUSSELS INSTITUUT VOOR MILIEUBEHEER

# Mesures légales

- **Ordonnance nature (1/3/2012) art. 77 et 78 – annexe IV**

- ▶ La réintroduction et l'introduction intentionnelle dans la nature sont interdites
- ▶ Interdiction d'achat, de vente et d'échange
- ▶ Plans d'action

Rapport Nature – Plan Nature

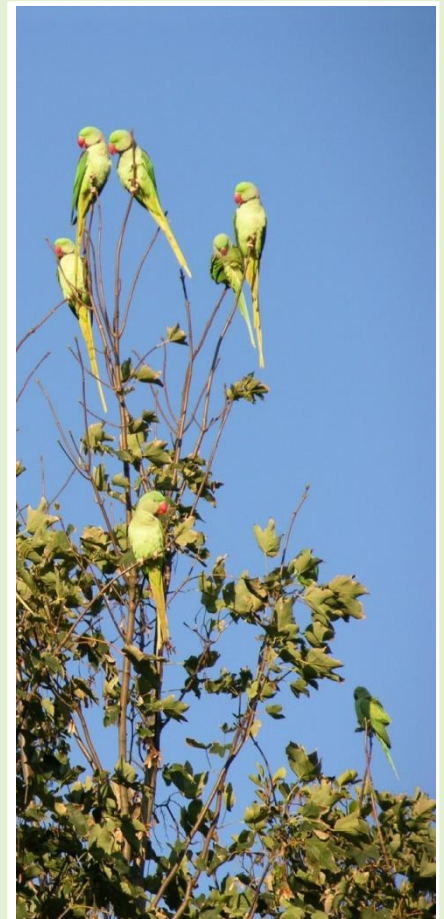
- **Arrêtés de désignation des zones N2000**

- ▶ Mesures d'interdiction
- ▶ Mesures générales

- **Règlement régional de parcs (8/05/2014)**

- **Règlements généraux de police**

- ▶ Interdiction de nourrissage pour les animaux sauvages pour lutter contre la prolifération des espèces opportunistes





- **Règlement (UE) n° 1143/2014 du parlement européen et du conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes**
- **Future législation bruxelloise implémentant le règlement européen**
  - ▶ Particularité



# Mesures de sensibilisation



- **Interdiction de nourrissage**

- Communication vers les citoyens (site web, dépliant ou directement par les gardiens de parcs ou gardes/surveillants forestiers)
- Session d'information communale



- **Impact négatif des IAS sur la biodiversité**  
site web

- Brochure 'Biodiversité'
- Dépliant '10 conseils pour protéger la biodiversité'



# Mesures dirigées sur les espèces

- **EWRR ([observations.be](http://observations.be))**
- **Gestion quotidienne**
  - ▶ Espaces verts
  - ▶ Maillage bleu
- **Accord protection des oiseaux/  
Vétérinaires**
- **Collaboration avec des personnes tierces**
- **Autorisation / inspection  
(bien-être animal)**



# CONTACT

- [www.environnement.brussels](http://www.environnement.brussels)
- [Biodiv@environnement.brussels](mailto:Biodiv@environnement.brussels)
- 02/775.75.75



# Brown bullhead

## *Ameiurus nebulosus*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update



Duane Raver

Type: Freshwater catfish

### Entry and establishment

- Uses: Historical entry through release in 19<sup>th</sup> century (aquaculture/ornamental - contaminant)
- Native range: North America
- Invasive range: Europe, Asia and Pacific islands
- Status in EU: Widely established (14/28 potential)
- Status in BE: Restricted range

### Invasiveness in BE: moderate risk

- Habitats: Freshwater habitats
- Spread: Natural, release, fishstocking
- Impacts: Turbidity, competition/predation, vector, lowers value
- Control: Once established, eradication difficult

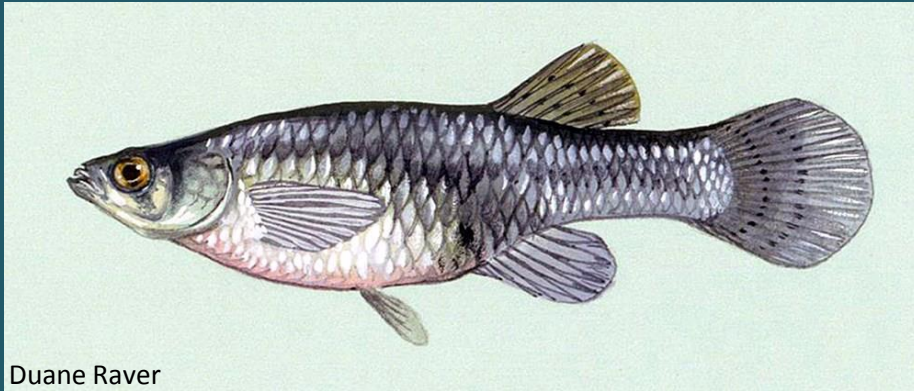


© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
*Ameiurus nebulosus* hc7354

# Mosquito fish

*Gambusia sp.*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update



Duane Raver

Type: Small freshwater fish

## Entry and establishment

- Uses: Ornamental fish ( + bait and mosquito control)
- Native range: North America
- Invasive range: S-America, Australia, Asia, Europe, Africa
- Status in EU: Established in 9 MS (MED)
- Status in BE: Absent, able to establish under climate change

## Invasiveness in BE: high risk

- Habitats: brackish and freshwater water ecosystems
- Spread: Mainly humans, localised natural dispersal
- Impacts: turbidity, rotifer/insect decrease, phytoplankton blooms and low water quality
- Control: Difficult – high tolerance



Samford University

# Northern snakehead

*Channa argus*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update



Type: Freshwater fish

## Entry and establishment

- Uses: Ornamental (other countries: food)
- Native range: East China, Korea, South-East Russia
- Invasive range: North America, Asia
- Status in EU: Absent (but C & S Europa at risk)
- Status in BE: Absent

## Invasiveness in BE: high risk

- Habitats: Freshwater habitats
- Spread: Natural dispersal, release, (angling)
- Impacts: High – top predator
- Control: Once established, control is difficult and very costly



# Golden mussel

*Limnoperna fortunei*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update



Boltovskoy

Type: Freshwater bivalve

## Entry and establishment

- Uses: No commercial use (Ballast water)
- Native range: Southeast China
- Invasive range: Subtropical Asia, South America
- Status in EU: Absent – potential mainly in MED
- Status in BE: Absent –under climate change

## Invasiveness in BE: high risk

- Habitats: Freshwater habitats (natural eutrophic lakes)
- Spread: Human assisted, larvae
- Impacts: Major impact – ecosystem engineer – fouler organism – cyanobacterial blooms
- Control: Once established, impossible to eradicate



Boltovskoy



# Rusty Crayfish

## *Orconestes rusticus*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update



Jeanine Papas



Phil Meyers – museum of zoology

Type: Freshwater crayfish

### Entry and establishment

- Uses: Ornamental/Food/(Bait)
- Native range: USA – Ohio River system
- Invasive range: Northern USA, Canada
- Status in EU: Emerging (NL)
- Status in BE: Absent

### Invasiveness in BE: high risk

- Habitats: freshwater habitats
- Spread: High dispersal capacity + human assistance
- Impacts: Aggressive and omnivorous species - crayfish plague
- Control: No measures available – prevention

# Red imported fire ant

## *Solenopsis invicta*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update



Type: Ant

### Entry and establishment

- Uses: No commercial use (stowaway/contaminant)
- Native range: South America
- Invasive range: USA, Australia, Asia
- Status in EU: Absent
- Status in BE: Absent

### Invasiveness in BE: high risk

- Habitats: Wide range (walls, road side, gardens,...)
- Spread: Human mediated (soil)
- Impacts: Aggressive forager, human/animal health, crop damage,
- Control: phytosanitary measures, parasitic flies, chemical, IPM





# Common kingsnake

*Lampropeltis getula*

LIST 4  
3<sup>rd</sup> update

Type: Snake

## Entry and establishment

- Uses: Pet
- Native range: USA
- Invasive range: Canary Islands
- Status in EU: Absent, potential to establish in the Mediterranean area
- Status in BE: Absent

## Invasiveness in BE: Cannot establish

- Habitats: N.a. for BE
- Spread: Human assisted most important
- Impacts: Major - generalist predator
- Control: Once established difficult to eradicate (burrows)



Matthijs Hollanders

Matthijs Hollanders 2011

# New Zealand flatworm

## *Arthurdendyus triangulatus*

LIST 3  
2<sup>nd</sup> update



Type: worm

### Entry and establishment

- Uses: no (eggs as soil contaminant)
- Native range: New Zealand
- Invasive range: Europe
- Status in EU: established in 3 MS (DK/Faroe, IE, UK)
- Status in BE: absent (but establishment possible)

**Invasiveness in BE: high risk** (medium confidence)

- Habitats: gardens and pastures (under debris on the soil surface)
- Spread: by human assistance
- Impacts: depletes earthworm populations, incl. strong ecosystem impact. Indirect plant pest.
- Control: difficult to control when established (soil cultivation could reduce abundance)



# Pumpkinseed

## *Lepomis gibbosus*

LIST 3  
2<sup>nd</sup> update

Type: freshwater fish

### Entry and establishment

- Uses: fishery , aquariums and garden ponds
- Native range: North America
- Invasive range: South America and Europe
- Status in EU: established in 24 MS
- Status in BE: widespread in Flanders

**Invasiveness in BE: medium risk** (medium confidence)

- Habitats: lakes and water courses
- Spread: easily spreads in water courses
- Impacts: resource competition , predation and habitat disruption; increases water turbidity
- Control: impossible to eradicate in large lake or river systems.





# Common myna

## *Acridotheres tristis*

LIST 3  
2<sup>nd</sup> update

Type: bird (highly commensal passerine)

### Entry and establishment

- Uses: pet and zoos
- Native range: Central Asia
- Invasive range: Africa, North America, Oceania
- Status in EU: established in ES and PT
- Status in BE: casual but could establish under cc

### Invasiveness in BE: high risk under future climate (medium confidence)

- Habitats: cultivated and urban areas
- Spread: easily expands its range
- Impacts: competition with native birds, disease spread and fruit consumption
- Control: small populations can be controlled by trapping.





© Gordon & Cathy Illg / Animals An

# American mink

## *Neovision vison*

LIST 3  
2<sup>nd</sup> update

Type: medium-sized carnivore

### Entry and establishment

- Uses: fur farming and pet animal
- Native range: NAM
- Invasive range: Asia, SAm, Eur
- Status in EU: established in ATL, BOR, CON, MED (6 MS fully colonised + wide mink-free areas)
- Status in BE: casual but able to establish

### Invasiveness in BE: high risk (high confidence)

- Habitats: riparian habitats
- Spread: high dispersal capacity (> 100 km)
- Impacts: predation on amphibian, waterfowl and rodents; competitor of polecat and stoat; local damage on livestock, game birds and fish
- Control: existing eradication techniques (traps)





# Brushtail possum

## *Trichosurus vulpecula*

LIST 3  
2<sup>nd</sup> update

Type: medium-sized mammal (marsupial)

### Entry and establishment

- Uses: zoos, (fur industry), (pet animal)
- Native range: Australia
- Invasive range: New Zealand
- Status in EU: absent
- Status in BE: absent but could easily establish

**Invasiveness in BE: high risk** (medium confidence)

- Habitats: forests, cultivated and urban areas
- Spread: low natural dispersal rate
- Impacts: herbivory, predation, competition for cavities and disease vector incl. bovine tuberculosis
- Control: small populations can be eradicated (traps and poisons)

