



Colloque du GdR 'INVASIONS BIOLOGIQUES'  
Marseille – lundi 24 octobre 2016



# Règlement européen sur les espèces exotiques envahissantes: implications pour la recherche en France

**Arnaud ALBERT**

Fédération des Conservatoires botaniques nationaux

**Jessica THEVENOT**

Muséum national d'Histoire naturelle – Service du Patrimoine Naturel

# Plan de la présentation

- Coordination nationale des actions sur les EEE
- Cadres stratégiques, réglementaires et législatifs
- Espèces prioritaires
- Implications pour la recherche
- Acteurs, conditions et moyens
- Positionnement stratégique



# Coordination nationale



# MEEM / FCBN / SPN

- Approche générale: biodiversité et environnement
- Gouvernance française: Ministère de l'Environnement
- Deux coordinateurs nationaux scientifiques et techniques depuis 2009:
  - Faune: Muséum national d'Histoire naturelle (Service du patrimoine naturel)
  - Flore: Fédération des Conservatoires botaniques nationaux (future Agence française pour la biodiversité)
- Principales actions d'appui et d'expertise pour le MEEM: définitions et terminologie, méthodes de hiérarchisation, listes d'espèces exotiques, système de surveillance, réseau d'expertise, indicateurs de suivi, veille bibliographique, etc.
- Territoires: métropolitain et ultra-marin
- Milieux: terrestres, aquatiques et marins
- Echelles: européenne et française



MUSÉUM  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Conservatoires Botaniques Nationaux



# Cadres stratégiques, réglementaires et législatifs



# Règlement européen

« *Règlement 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 EEE* »

- **Chapitre I: Dispositions générales** (*articles 1 à 6*)
  - Définir, lister, évaluer
- **Chapitre II: Prévention** (*articles 7 à 13*)
  - Interdire, autoriser, lister, prévenir l'introduction
- **Chapitre III: Détection précoce et éradication rapide** (*articles 14 à 18*)
  - Surveiller, contrôler, détecter, éradiquer
- **Chapitre IV: Gestion des EEE largement répandues** (*articles 19 à 20*)
  - Gérer, restaurer
- **Chapitre V: Dispositions horizontales** (*articles 21 à 23*)
  - Sanctionner, coopérer, réglementer
- **Chapitre VI: Dispositions finales** (*articles 24 à 33*)
  - Rapporter, informer, centraliser, mobiliser, animer, sanctionner



# Législation française

« *Loi n° 2016-1087 du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du code de l'environnement* »

- Transposition partielle en droit français pour les actions nécessitant une base légale
- Article 149 avec section « Contrôle et gestion de l'introduction et de la propagation de certaines espèces animales et végétales »

## ■ Articles L. 411-5 à L. 411-10

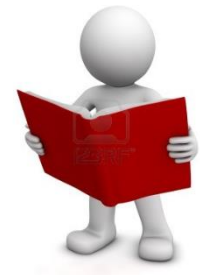
- Sous-section « Prévention de l'introduction et de la propagation des EEE »
  - L. 411-5: liste d'interdiction d'introduction dans le milieu naturel + autorisation intérêt général
  - L. 411-6: liste d'interdiction stricte sur le territoire national + autorisation recherche, conservation, intérêt public
  - L. 411-7: contrôles aux frontières
- Sous-section « Lutte contre certaines espèces animales et végétales introduites »
  - L. 411-8: gestion dans le milieu naturel et dommages aux propriétés privées
  - L. 411-9: plans nationaux de lutte
  - L. 411-10: décret d'application



# Décret d'application

## « Décret relatif au contrôle et à la gestion de l'introduction et de la propagation de certaines espèces animales et végétales »

- Création des dispositions réglementaires d'application des articles législatifs
- Consultation du public sur ce projet jusqu'au 27 octobre 2016
  
- Articles R. 411-37 à R. 411-49
  - Sous-section 2 (prévention)
    - R. 411-37: spécimens hybrides
    - R. 411-38: interdictions d'introduire dans le MN certaines EEE (paragraphe 1)
    - R. 411-39 à 411-43: interdictions d'introduire sur le TN certaines EEE, et autres activités interdites (paragraphe 2)
    - R. 411-44 à 411-46: contrôles aux frontières prévus par le droit de l'UE (paragraphe 3)
  - Sous-section 3 (gestion)
    - R. 411-47: autorité administrative compétente (préfets)
    - R. 411-48: conditions de réalisation des opérations (capture, prélèvement, garde, destruction)
    - R. 411-49: arrêtés ministériels





# Stratégie nationale

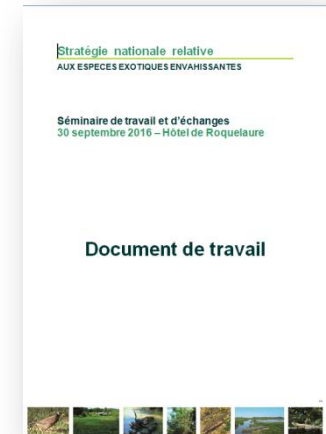
« *Stratégie nationale relative aux EEE* » pour décembre 2016

- Stratégie interministérielle et multisectorielle
- Gouvernance et coopération entre plusieurs ministères (Agriculture, Santé, etc.)
- Appel à contribution de commentaires par tous les acteurs concernés par la thématique

## 5 axes – 12 objectifs – 37 actions

- Prévention de l'introduction et de la propagation des EEE
- Interventions de gestion des espèces et restauration des écosystèmes
- Amélioration et mutualisation des connaissances
  - Développer les connaissances scientifiques (écologie, biologie, économie, social, etc.)
  - Développer des méthodes et des outils de gestion innovants
- Communication, sensibilisation, mobilisation et formation
- Gouvernance et animation

Plan d'actions opérationnelles en 2017 (pilotes, partenaires, financements, échéanciers, indicateurs, etc.)



# Espèces prioritaires



# Liste européenne

« *Règlement d'exécution 2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant la liste des EEE préoccupantes pour l'Union* »

## 37 espèces: 23 animaux et 14 végétaux

- Liste actualisée et révisée régulièrement
- Liste européenne transposée en liste nationale
- Liste prioritaire pour les actions en France



Listes pour les 6 régions ultrapériphériques (Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte, La Réunion, Saint-Martin) pour au plus tard le 2 janvier 2017 (article 6)

# Espèces animales

*Callosciurus erythraeus* (Pallas, 1779)  
*Corvus splendens* Viellot, 1817  
*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards, 1853  
*Herpestes javanicus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818  
*Lithobates catesbeianus* (Shaw, 1802)  
*Muntiacus reevesi* (Ogilby, 1839)  
*Myocastor coypus* (Molina, 1782)  
*Nasua nasua* (Linnaeus, 1766)  
*Orconectes limosus* (Rafinesque, 1817)  
*Orconectes virilis* (Hagen, 1870)  
*Oxyura jamaicensis* (Gmelin, 1789)  
*Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852)  
*Perccottus glenii* Dybowski, 1877  
*Procambarus clarkii* (Girard, 1852)  
*Procambarus fallax virginalis* (Hagen, 1870)  
*Procyon lotor* (Linnaeus, 1758)  
*Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846)  
*Sciurus carolinensis* Gmelin, 1788  
*Sciurus niger* Linnaeus, 1758  
*Tamias sibiricus* (Laxmann, 1769)  
*Threskiornis aethiopicus* (Latham, 1790)  
*Trachemys scripta* (Schoepff, 1792)  
*Vespa velutina nigrithorax* du Buysson, 1905

9 mammifères  
3 oiseaux  
1 amphibien  
1 reptile  
2 poissons  
6 crustacés  
1 insecte



*Callosciurus erythraeus*  
(Pallas, 1779)



*Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846)



*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards, 1853

# Espèces végétales

*Baccharis halimifolia* L., 1753  
*Cabomba caroliniana* A.Gray, 1848  
*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms, 1883  
*Heracleum persicum* Desf. ex Fisch., 1841  
*Heracleum sosnowskyi* Manden., 1944  
*Hydrocotyle ranunculoides* L.f., 1782  
*Lagarosiphon major* (Ridl.) Moss, 1928  
*Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet, 1987  
*Ludwigia peploides* (Kunth) P.H.Raven, 1963  
*Lysichiton americanus* Hultén & H.St.John  
*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc., 1973  
*Parthenium hysterophorus* L., 1753  
*Persicaria perfoliata* (L.) H. Gross  
(*Polygonum perfoliatum* L.)  
*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi (*Pueraria montana* var.  
*lobata* (Willd.) Sanjappa & Pradeep)



*Ludwigia grandiflora*



*Baccharis halimifolia*



*Myriophyllum aquaticum*



*Eichhornia crassipes*

# Implications pour la recherche



# Besoin de connaissances

- Voies d'introduction intentionnelles et non-intentionnelles
- Surveillance avec utilisation de l'ADN environnemental et de la télédétection
- Description des distributions actuelles et modélisation des distributions futures
- Evaluation et codification des impacts
- Coût des dommages et bénéfices économiques
- Conception de techniques efficaces de lutte
- Potentialités de la lutte biologique
- Valorisation des déchets animaux et végétaux
- Influence du changement climatique
- Perception sociale du phénomène





# Acteurs, conditions et moyens





# Organisations existantes

- Groupement de recherche « invasions biologiques »
- Groupement de recherche « archéophytes et néophytes de France »
  
- Besoin d'autres groupements de recherche?
- Besoin d'autres programmes de recherche?
- Recherche-action et recherche-gestion?
  
- Réseau national d'experts scientifiques faune/flore
  - ~ 70 personnes
  - Veille bibliographique sur les invasions biologiques
  - Aide à l'identification d'une espèce dans le cadre de la surveillance du territoire
  - Expertise sur les évaluations des risques et les listes d'espèces exotiques
  - Evaluation de la pertinence de méthodes de prévention et de lutte
  - Avis sur des projets de réglementation



# Conditions d'utilisation

- **Règlement européen**
  - Article 8: permis pour travaux de recherche ou conservation ex situ ou amélioration de la santé humaine
  - Article 9: autorisations pour raisons d'intérêt public majeur
- **Législation française**
  - L. 411-5: autorisation d'introduction dans le milieu naturel pour des motifs d'intérêt général
  - L. 411-6: autorisation d'introduction sur le territoire national et d'autres activités pour travaux de recherche ou conservation hors du milieu naturel ou raisons d'intérêt public majeur
- **Application française**
  - R. 411-38: milieu naturel pour intérêt général
  - R. 411-40 à 411-43: territoire national et autres activités pour recherche et conservation



Conditions définies de détention confinée, transport sans fuite, etc.

# Moyens financiers

Quelles possibilités au niveau français et européen?

- Soutien par les ministères (MEEM, MAAF, MASS, AFB?, etc.)
- Plans nationaux de lutte (PNL)
- Agence nationale de la recherche (ANR)
- Programmes européens (LIFE ou COST)



# Positionnement stratégique



# Implications des membres

**Implication et motivation  
de chercheurs ou de groupes  
pour être pilotes ou partenaires  
pour des actions de la SN-EEE  
lors de l'élaboration du plan d'actions  
en 2017 ?**



# Merci !

## Des questions ?



Arnaud ALBERT  
[arnaud.albert@fcbn.fr](mailto:arnaud.albert@fcbn.fr)  
01.80.89.70.05

Jessica THEVENOT  
[jessica.thevenot@mnhn.fr](mailto:jessica.thevenot@mnhn.fr)  
01.40.79.80.12

