



Journée de sensibilisation sur les plantes exotiques envahissantes
(Watterlot Aymeric CBNBI)

Les espèces végétales exotiques envahissantes

Objectifs :

- Connaître les notions inhérentes à la thématique des invasions biologiques
- Connaître les mécanismes pouvant expliquer les processus des invasions biologiques
- Effets/ impacts en lien avec les invasions biologiques





1- Terminologie

- Espèce indigène
- Espèce exotique
- Espèce envahissante
- Espèce exotique envahissante





Espèce végétale indigène

- Espèce végétale indigène (syn. autochtone) : se dit d'une plante ayant colonisé le territoire pris en compte (dite) par des moyens naturels ou bien à la faveur de facteurs anthropiques, mais, dans ce dernier cas, présente avant 1500 après JC. (TOUSSAINT et *al.* 2005).





Espèce végétale exotique

- Espèce végétale exotique = alien species or exotic species (syn. allochtone) : se dit des espèces introduites ou non indigènes. Ces taxons sont présents à l'extérieur de leur aire de répartition et sont introduits volontairement ou accidentellement (DAISIE 2009).

Globalement, ce sont des espèces fréquemment utilisées dans le cadre d'aménagement paysager, pour l'ornement des parcs et jardins ou encore pour l'aquariophilie.



Espèce végétale envahissante

- Espèce végétale envahissante : espèce qui se répand en grand nombre dans un lieu, de manière excessive ou gênante. Exemple de l'Ortie, des ronces, du pissenlit...





Espèce végétale exotique envahissante

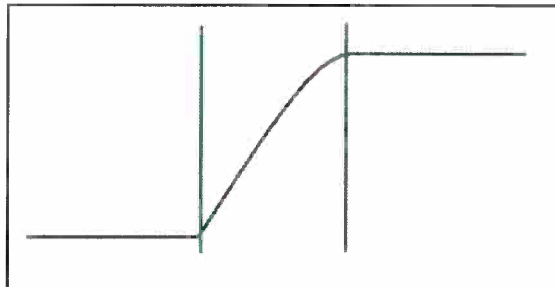
- Espèce végétale exotique envahissante : se dit d'une espèce allochtone, dont l'introduction par l'Homme (volontaire ou fortuite), l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques, économiques ou sanitaires négatives (UICN 2000).



Espèce végétale exotique envahissante

Caractéristiques propres à une EEE :

- espèce allochtone (en dehors de son aire de répartition naturelle) ;
- introduite (action volontaire ou non) ;
- naturalisée (reproduction sans intervention de l'Homme) ;
- perturbante (des nuisances à trois niveaux) ;
- proliférante (souvent observé après une phase de latence) ;
- en expansion (en lien avec son aire de répartition).



Phase 1 = « lag phase » au cours de laquelle les populations de l'espèce introduite restent très restreintes

Phase 2 = phase de croissance exponentielle du nombre de localités (phase invasive)

Phase 3 = présence de l'espèce dans tous les habitats qui lui sont favorables (atteinte d'un palier)



2-Pourquoi une espèce exotique devient-elle envahissante ?

- Reproduction et mode de dissémination
Capacité de croissance/pouvoir couvrant élevés
Capacités reproductives élevées



Reproduction et mode de dissémination



HAUGUEL / J - C



Pourquoi une espèce exotique devient-elle envahissante ?

- Herbivores et pathogènes

Une longue histoire évolutive a permis aux herbivores et aux agents pathogènes de s'adapter aux plantes de leur région (et inversement) = Coévolution

En dehors de son aire d'indigénat, une plante n'est plus confrontée à des herbivores ou des éléments pathogènes aussi bien adaptés que dans sa région d'origine



Pourquoi une espèce exotique devient-elle envahissante ?

- Allélopathie

Substances chimiques émises par les plantes (souvent dans le sol via les racines) qui exercent un effet inhibiteur chez les autres plantes

Idée selon laquelle des plantes ayant évolué ensemble depuis longtemps se sont adaptées à leurs composés allélopatiques mutuels



Pourquoi une espèce exotique devient-elle envahissante ?

- Augmentation des capacités compétitives

Changement de territoire = libération des contraintes auxquelles étaient historiquement confrontées les plantes dans leur zone de répartition naturelle:

- Allélopathie
- Herbivorie
- Pathogènes...

=> Permet aux plantes non indigènes d'allouer plus de ressources à la croissance et à la reproduction

Pourquoi une espèce exotique devient-elle envahissante ?

- Vulnérabilité des écosystèmes
Voir: Facilitation



Pourquoi une espèce exotique devient-elle envahissante ?



Les EEE apparaissent donc plus comme une conséquence et non une cause de la dégradation des milieux.

3- Quelques exemples d'impacts

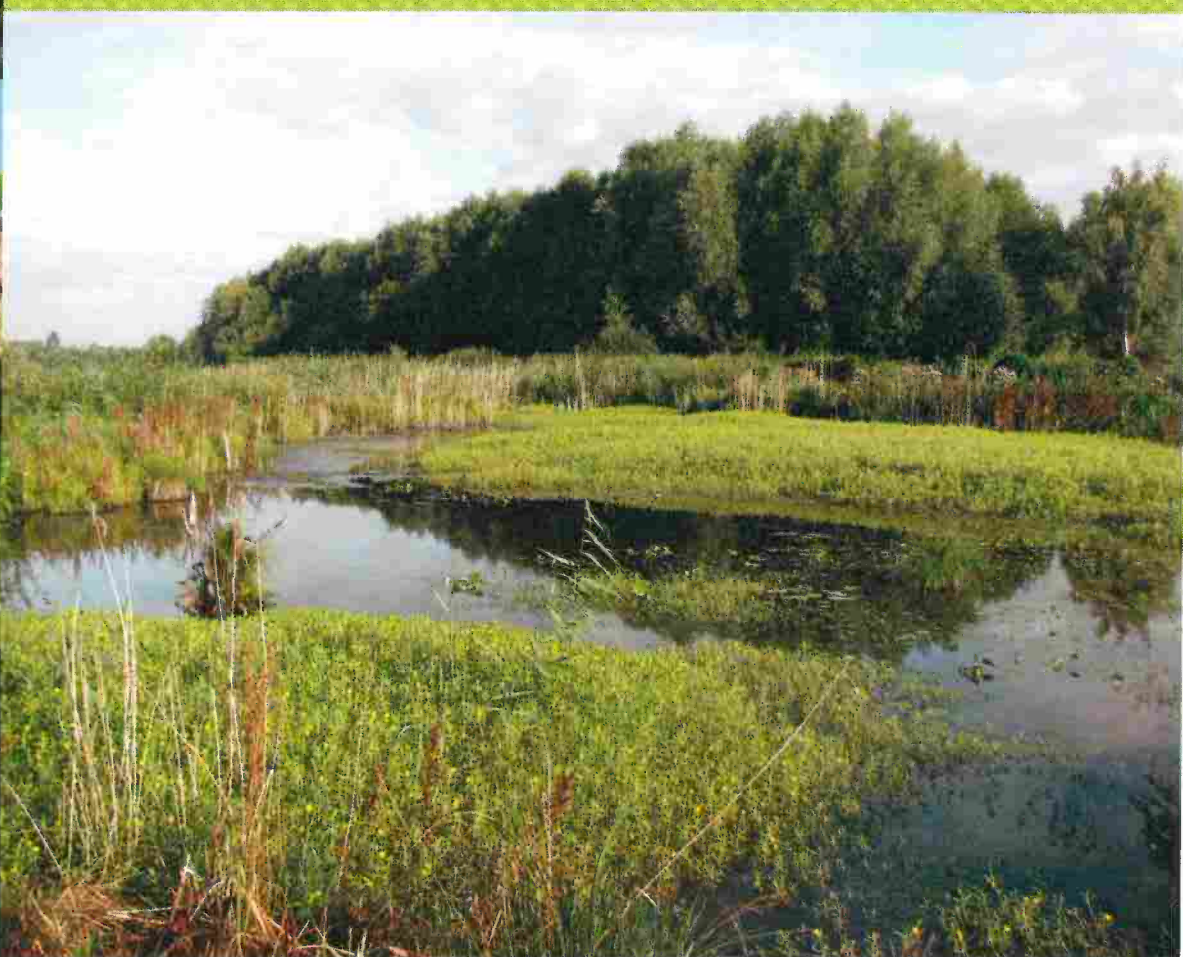


3- Quelques exemples d'impacts



HAUGUEL J.-C.

3- Quelques exemples d'impacts



3- Quelques exemples d'impacts



3- Quelques exemples d'impacts

