

# **JOURNÉE D'ÉDUCATION ET DE SENSIBILISATION**

**THÈME : MOBILISONS – NOUS CONTRE LES  
ESPÈCES ENVAHISSANTES**

**Date : Vendredi 29 janvier 2016**

**lieu : Université Felix Houphouët - Boigny /  
Centre National de Floristique**





## Les invasions biologiques





## Gur et Pad en 2004

Causes du déclin	Toutes espèces (930)	Plantes (602)	Oiseaux (68)
Destruction et fragmentation des habitats	497	233	48
Exploitation (chasse, pêche, collection) et piégeage	90	19	11
Feux et changements dans les régime des feux	102	92	1
Pollution (herbicides, pesticides, déversements d'huiles, etc.)	32	4	5
Prédateurs non-indigènes invasifs et herbivores	131	73	39
<b>Plantes non-indigènes: compétition et effets indirect de l'habitat</b>	<b>431</b>	<b>410</b>	<b>19</b>
Compétition avec les animaux non-indigènes (exception animaux domestiques et sauvages)	67	0	14
Cochons sauvages (herbivorie, prédation, compétition et/ou effets de l'habitat)	268	257	8
Pâturage, et/ou piétinement par le bétail domestique ou sauvage, les chèvres, etc.	327	295	13
Hybridation avec les espèces non-indigènes	22	5	0
Maladies (incluant les espèces non-indigènes et natives)	33	3	23
Parasites (physiologique et comportement)	3	0	2
Autres causes ou non connues	169	134	8

Firefox | Boîte de réception (7 461) - mariesola... | 100 espèces invasives - Recherche Go... | W Liste d'espèces invasives classées par... | Global Invasive Species Database

www.issg.org/database/species/search.asp?st=sss&sn=&rn=Cote d'Ivoire (Ivory Coast)&ri=19357&hci=-1&ei=-1&fr=1&lang=EN&sts=sss

Hotmail | Gmail | Facebook | crelan | CBC | SIB | MINISTRE DE LA FON... | CHM-CI | Convertir Word à PDF | Google Traduction | Dictionnaire français | GTI | ScienceDirect

# GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE

100 OF THE WORST | DONATIONS | HOME

Standard Search | Taxonomic | Site Index

Species name | Country or location | Habitat | Organism type

| Cote d'Ivoire (Ivory Coast) | all | all | GO

You searched for invasive species in Cote d'Ivoire (Ivory Coast): 正體中文

## 44 invasive species found

### Alien Species

- 1. *Achatina fulica*** (mollusc) 正體中文

*Achatina fulica* feeds on a wide variety of crop plants and may present a threat to local flora. Populations of this pest often crash over time (20 to 60 years) and this should not be perceived as effectiveness of the *rosy wolfsnail* (*Buglandina rosea*) as a biocontrol agent. Natural chemicals from the fruit of *Thevetia peruviana* have activity against *A. fulica* and the cuttings of the alligator apple (*Annona glabra*) can be used as repellent hedges against *A. fulica*.

**Common Names:** achatine, Afrikanische Riesenschnecke, escargot géant d'Afrique, giant African land snail, giant African snail

**Synonyms:** *Lissachatina fulica* (Bowdich 1822)
- 2. *Aulacaspis yasumatsui*** (insect)

*Aulacaspis yasumatsui* (cycad aulacaspis scale (CAS)) or the Asian cycad scale, is highly damaging to cycads, which include horticulturally important and endangered plant species. The cycad scale is an unusually difficult scale insect to control, forming dense populations and spreading rapidly, with few natural enemies in most localities where it has been introduced. The scale has the potential to spread to new areas via plant movement in the horticulture trade.

**Common Names:** Asian cycad scale, cycad aulacaspis scale (CAS), cycad scale, sago palm scale, snow scale, Thai scale
- 3. *Bidens pilosa*** (herb) 正體中文

*Bidens pilosa* is a cosmopolitan, annual herb which originates from tropical and Central America. Its hardiness, explosive reproductive potential, and ability to thrive in almost any environment have enabled it to establish throughout the world. Generally introduced unintentionally through agriculture or sometimes intentionally for ornamental purposes, *B. pilosa* is a major crop weed, threat to native fauna, and a physical nuisance.

**Common Names:** abissawa, acetillo, adzrskpi, agberi-oku, akesan, alonga, alongoi, amonoablanfé, amor seco, anasee mpaane, anasipagné, arponcito, aseduro, asta de cabra, batimadramadramatakaro, beggar's tick, bident hérissé, bident poilu, bidente pilosa, black fellows, black jack, broom stick, broom stuff, cache de cabra, cadillo, carrapicho-deagulha, cobbler's peg, dada, dadayem, devil's needles, diaani, diandu, dinenkui, dwirantwi, dzani pipi, eyinata, fisi'uli, gonoretti, gyanantwi, hairy beggar ticks, herbe d'aiguille, herbe villegague, hierba amarilla, iréné, iuna, kamik tuarongo, kandane, kete kete, ki, ki nehe, ki pipili, kichoma mguu, kichoma nguu, kiradale, klakuo, kofetonga, kokosa, ko-sendagusa, lukwe kwo, lurolfidie, lebason, légué, manamendigo, masquia, matua, kamate, mazote, mbatikalawau, mbatimandamandra, nana, nangua

FR 13:13



# LISTE DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES EN COTE D'IVOIRE

IUCN, 2014

*Bidens pilosa*

*Cecropia peltata*

*Chromoleana odorata*

*Eichhornia crassipes*

*Hypnea musciformis*

*Imperata cylindrica*

*Leucaena leucocephala*

*Salvinia molesta*

Aké-Assi, 2013

*Hopea odorata*

*Cecropia peltata*

*Chromoleana odorata*

*Eichhornia crassipes*

*Litsea glutinosa*

*Tithonia diversifolia*

*Leucaena leucocephala*

*Lantana camara*





*Alternanthera brasiliana*





*Mimosa invisa*





*Breynia disticha*







*Cecropia peltata*



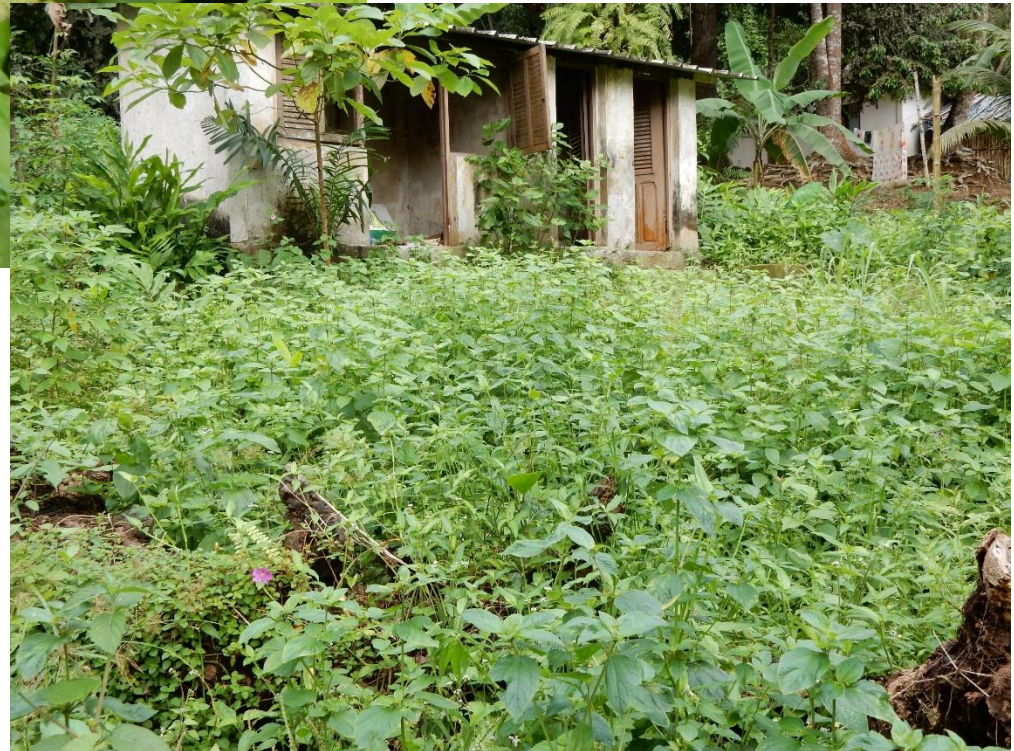


*Hopea odorata*





*Chomolaena odorata*







*Tithonia diversifolia*





*Lantana camara*



- La prévention, la gestion, et le contrôle des espèces invasives, sont devenus des enjeux majeurs (Allendorf et Lundquist, 2003)
- Demande à disposer de données, biologique, écologique, génétique et biogéographique (Rejmánek, 1995)
- La contribution de la recherche fondamentale dans l'étude des invasions biologiques est de plus en plus reconnue (Sakai *et al.*, 2001).



# **Les invasions biologiques : Une terminologie variée**

**ESPECES ENVAHISSANTES**

**ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES**

**ESPECES INVASIVES**

**INVASION BIOLOGIQUE**



# INVASION BIOLOGIQUE

Propagation avec succès dans une nouvelle aire géographique

Elle peut être

- spontanée (accroissement ou déplacement de l'aire sans intervention directe de l'homme)
- liée à introduction (espèces « exotiques »)
  - Volontaire
  - Non volontaire



## ESPECE INVASIVE

EN FAIT UN « ANGLICISME »

POUR CERTAINS, EMPLOYE AU LIEU DE « EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES »

(Pour les distinguer des espèces envahissantes qui peuvent être  
autochtones)



LES ESPECES ENVAHISSANTES

VUES PAR

DES SCIENTIFIQUES



## ESPECE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

M. PASCAL (- 2013)

Espèce allochtone qui s'étant établie dans des écosystèmes ou habitats naturels ou semi-naturels, est un agent de perturbation et nuît à la diversité biologique autochtone

WILLIAMSON (1996)

Espèce introduite avec une population suffisante, se reproduisant avec succès et ayant un impact économique négatif



LES ESPECES ENVAHISSANTES

VUES PAR

DES ORGANISATIONS  
INTERNATIONALES



UICN

## ESPECE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

Une espèce exotique s'établissant dans des écosystèmes, des habitats naturels ou semi-naturels, et qui constitue un facteur de changement et menace la diversité biologique indigène.



LES ESPECES ENVAHISSANTES

VUES PAR

DES CONVENTIONS  
INTERNATIONALES



## CONVENTION DIVERSITE BIOLOGIQUE

**Espèces exotiques envahissantes:**

**Espèces exotiques constituant une menace pour des écosystèmes,  
des habitats ou des espèces**

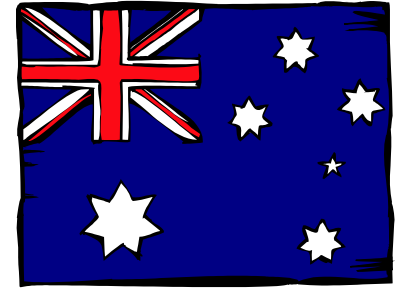


LES ESPECES ENVAHISSANTES

VUES PAR

DES LOIS  
NATIONALES

**AUSTRALIE**



**ESPECES ENVAHISSANTES**

**ESPECES APPARAISSANT SUITE A DES ACTIVITES HUMAINES, EN DEHORS DE SA DISTRIBUTION NORMALE ACCEPTEE ET QUI MENACE DES RESSOURCES ENVIRONNEMENTALES, AGRICOLES OU PERSONNELLES PAR LES DOMMAGES QU'ELLES CAUSENT**





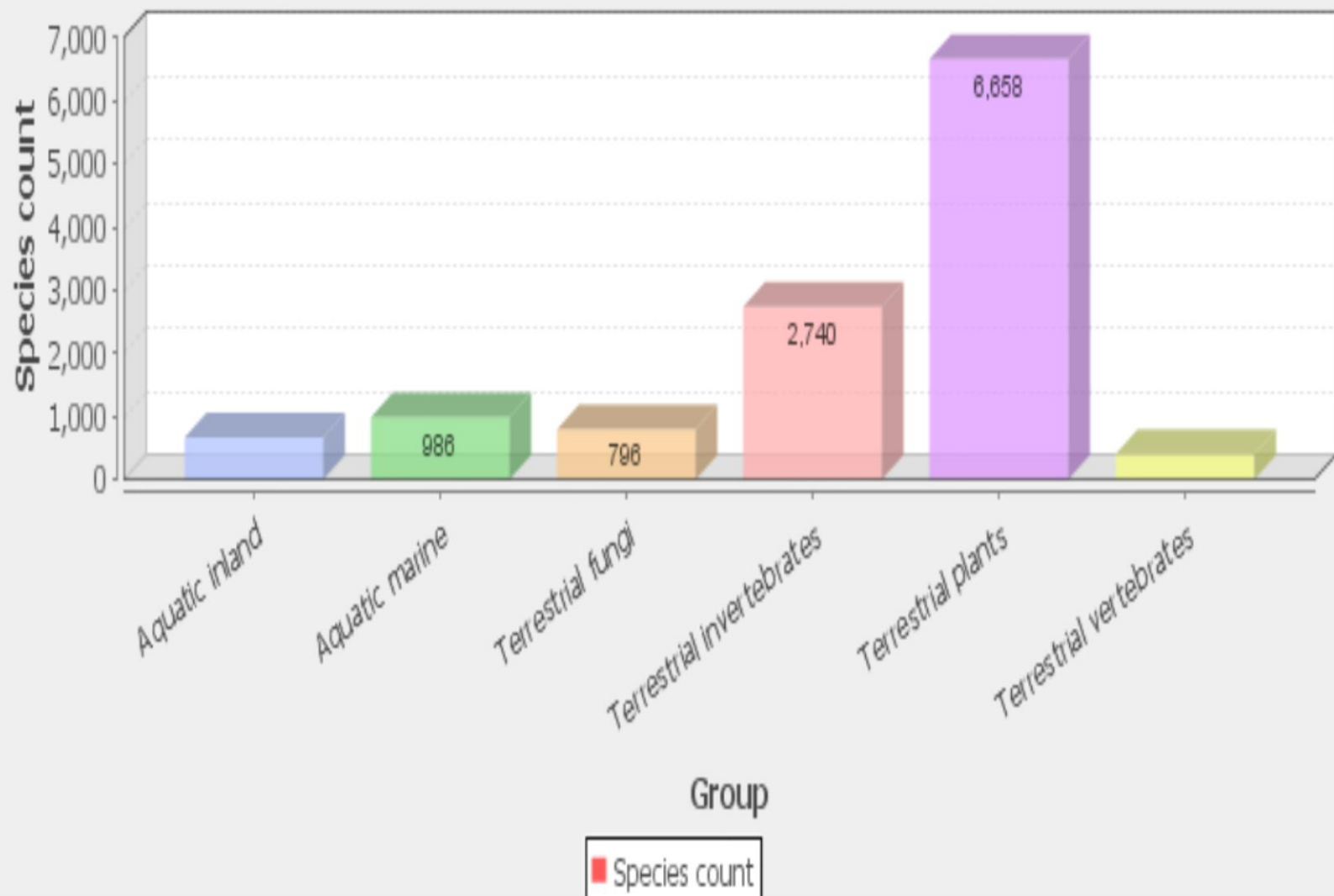
**REGLEMENT COMMUNAUTAIRE CITES**

**PEUVENT ETRE INSCRITES A L'ANNEXE B**

**DES ESPECES DONT IL EST ETABLI QUE  
L'INTRODUCTION DE SPECIMENS VIVANTS DANS LE  
MILIEU NATUREL DE LA COMMUNAUTE CONSTITUE  
UNE MENACE ECOLOGIQUE POUR DES ESPECES DE  
FAUNE ET DE FLORE SAUVAGES INDIGENES DE LA  
COMMUNAUTE**

# Combien d'espèces introduites?





# NOMBRE D'ESPECES EXOTIQUES INTRODUITES QUI DEVIENNENT ENVAHISSANTES

PLANTES 1 espèce sur 100

MAMMIFERES 50 espèces sur 100

OISEAUX 17 espèces sur 100



# Exemples des végétaux

1000 espèces non-indigènes introduites



10 espèces naturalisées



2 espèces forment des populations permanentes

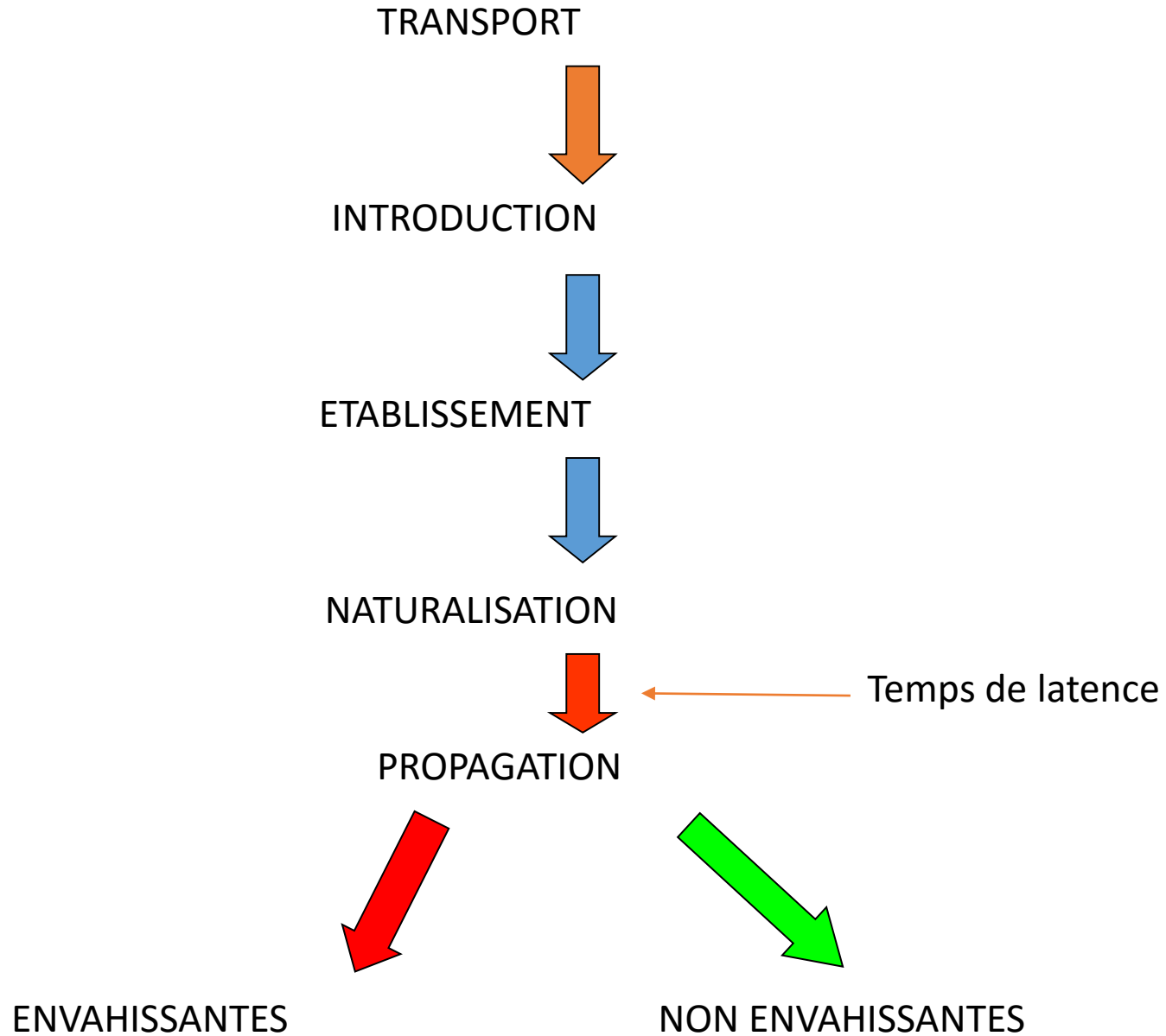


**1 espèce devient invasive**

**COMMENT ARRIVENT-ELLES ?**



# LE PROCESSUS

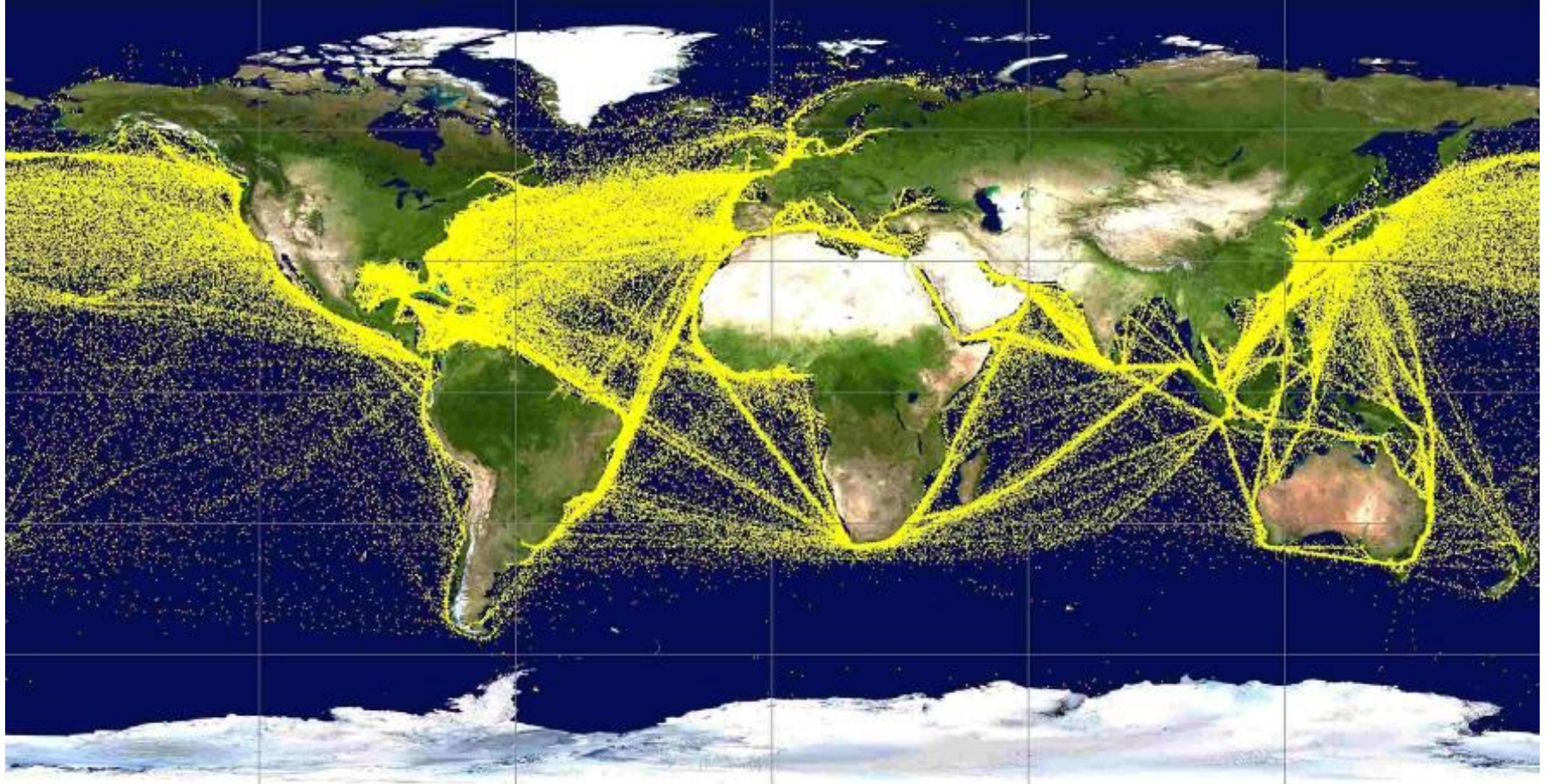


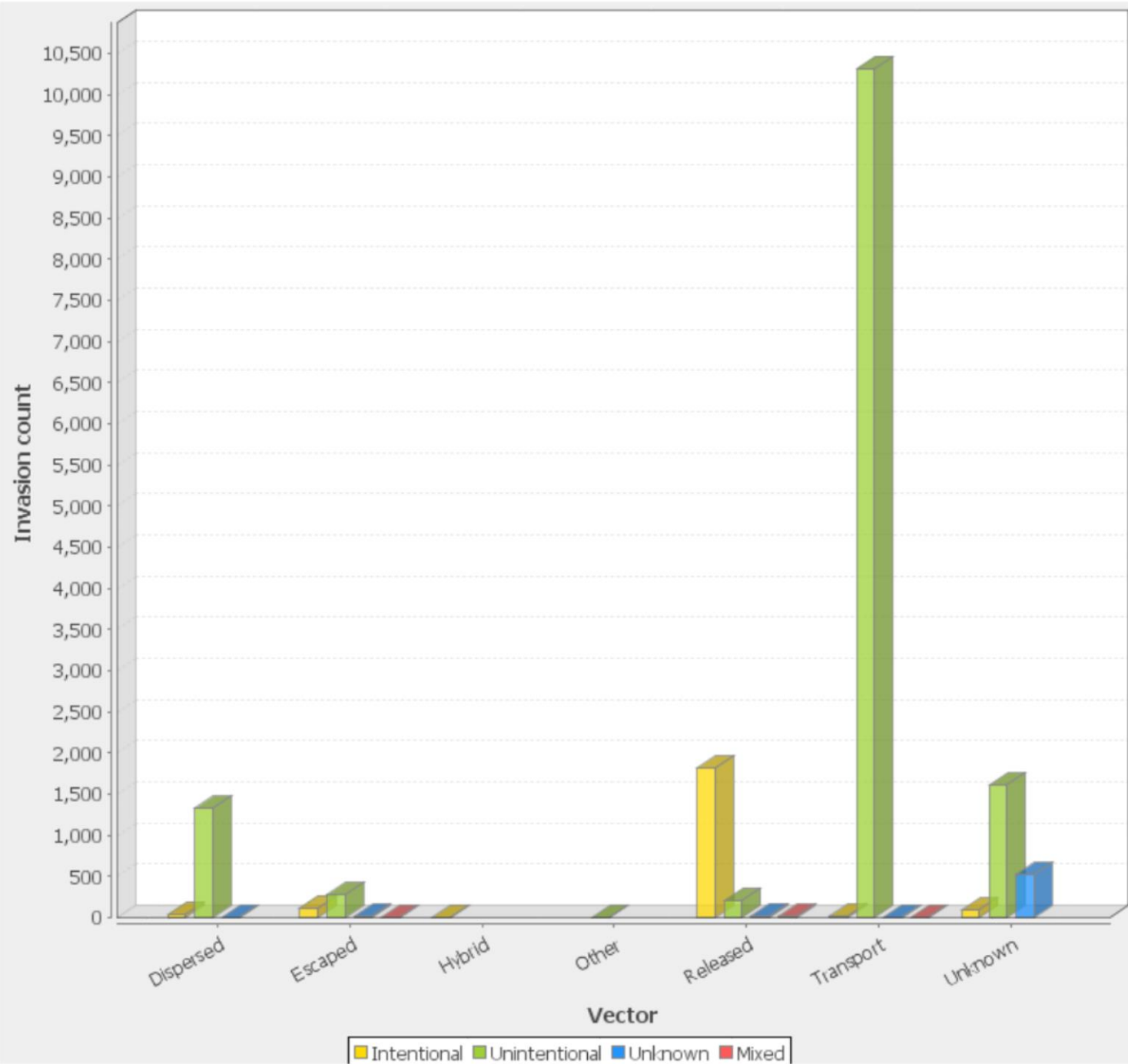
# Les voies d'arrivée

- Aquaculture
- Lutte biologique
- Transports de marchandises
- Eaux de ballast
- Coques de bateaux
- Transport aérien
- Activités militaires
- Recherche scientifique
- Tourisme
- Commerce d'animaux de compagnie (Y compris d'aquarium)
- Appâts vivants, Nourriture vivante et semences
- Elevage d'animaux (fourrure, ....)
- Ouverture de canaux

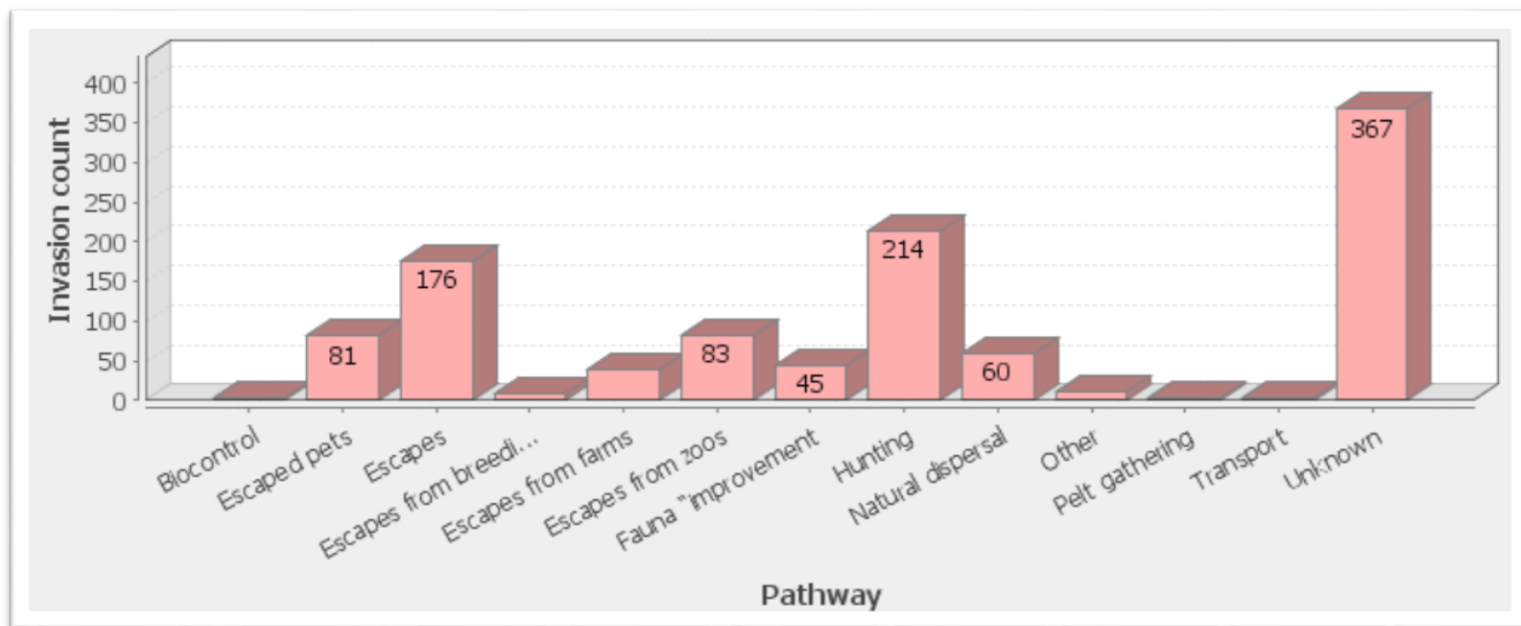
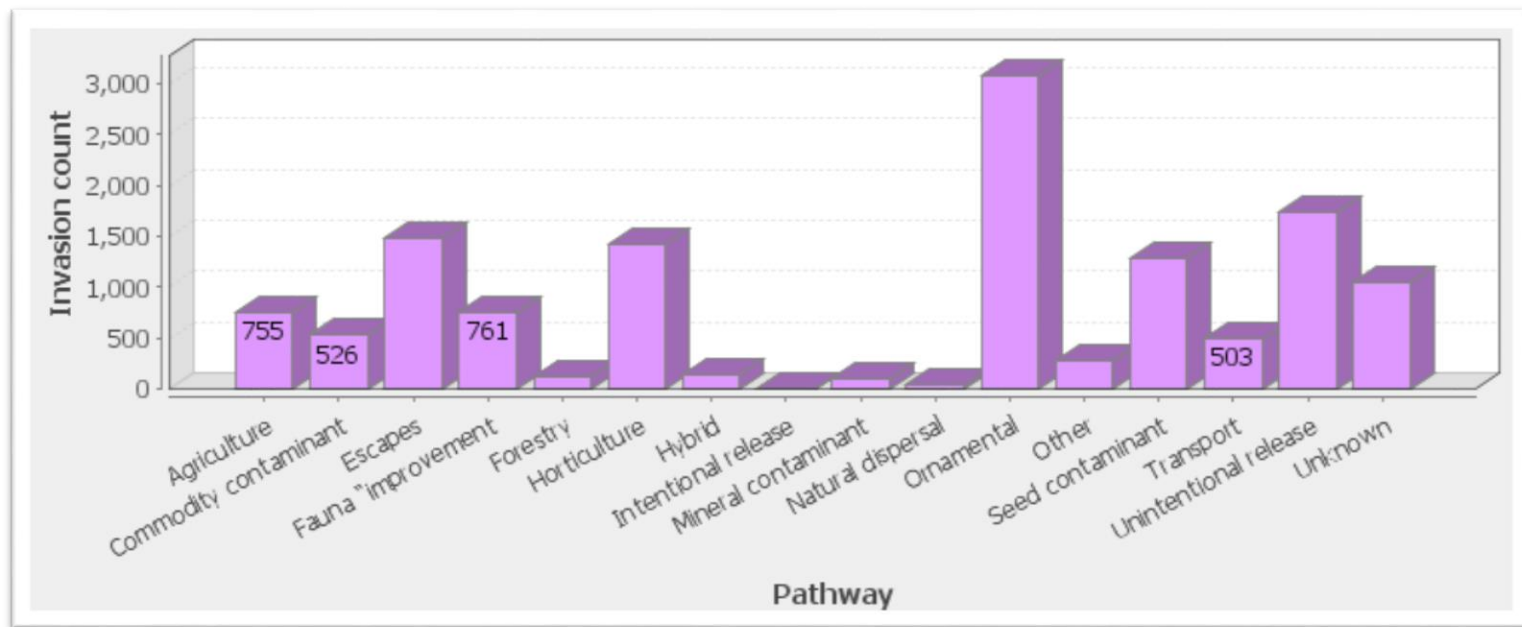


# Le transport maritime explose









**QUELS EFFETS ?**

# ESPECE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

```
graph TD; A[ESPECE EXOTIQUE ENVAHISSANTE] --> B[IMPACT ECOLOGIQUE]; A --> C[IMPACT HUMAIN]; B --> C; B --> D[SANTÉ ANIMALE ET VÉGÉTALE]; B --> E[ÉCOSYSTÈMES INSULAIRES ET HUMIDES]; C --> F[PAUVRETE]; C --> G[ÉCONOMIQUES]; C --> H[SANTÉ HUMAINE]; C --> I[SECURITE]; C --> J[ACTIVITES HUMAINES]
```

**IMPACT ECOLOGIQUE**

**SANTÉ ANIMALE ET VÉGÉTALE**

**ÉCOSYSTÈMES INSULAIRES ET HUMIDES**

**IMPACT HUMAIN**

**PAUVRETE**

**ÉCONOMIQUES**

**SANTÉ HUMAINE**

**SECURITE**

**ACTIVITES HUMAINES**



# Pour les îles

**65 à 70% des espèces disparaissent  
du fait des espèces exotiques  
envahissantes**

## **IMPACTS ECOLOGIQUES**

**TRANSFORMATION DES ÉCOSYSTÈMES RÉCEPTEURS**

**IMPACT SUR LES RESSOURCES PHYSIQUES DE L'ÉCOSYSTÈME**

**IMPACT SUR LES FLUX DE MATIÈRES ORGANIQUES DE L'ÉCOSYSTÈME**

**IMPACT SUR LES RESSOURCES TROPHIQUES DE L'ÉCOSYSTÈME**

**MISE EN PLACE D'UN ÉCOSYSTÈME MODIFIÉ**

**QUE FAIRE ?**



**AGIR**

**SURVEILLANCE CONTINUE**

**Système d'alerte**

**ETUDES TAXONOMIQUES**

**ETUDES**

- **ECOLOGIE**
- **ASPECTS SOCIAUX**
- **ASPECTS ECONOMIQUES**

**AGIR**

**ETABLIR UNE STRATEGIE**

**SENSIBILISATION**

- **POLITIQUES**
- **PUBLIC**

**LEGISLATION**

**MOYENS FINANCIERS**

**IDENTIFIER L'ESPECE EST FONDAMENTAL**

**QUELQUES PROBLEMES...**

PORTRAIT-ROBOT DES ESPECES INVASIVES



# DECRIRE LES MILIEUX A RISQUE EST IMPORTANT

## Quelques postulats...

LES MILIEUX RICHES EN NUTRIMENTS FAVORISENT LES ESPECES INVASIVES

LES MILIEUX POLLUES FAVORISENT LES ESPECES INVASIVES

LES MILIEUX FORTEMENT ANTHROPISES FAVORISENT L'INVASION

LES MILIEUX FRAGILES FAVORISENT LES INVASIONS BIOLOGIQUES

# **CHOISIR UNE STRATEGIE**

**NIVEAU D'INSTALLATION DE L'ESPECE**

**NIVEAU DE DEGATS**

**FAISABILITE**

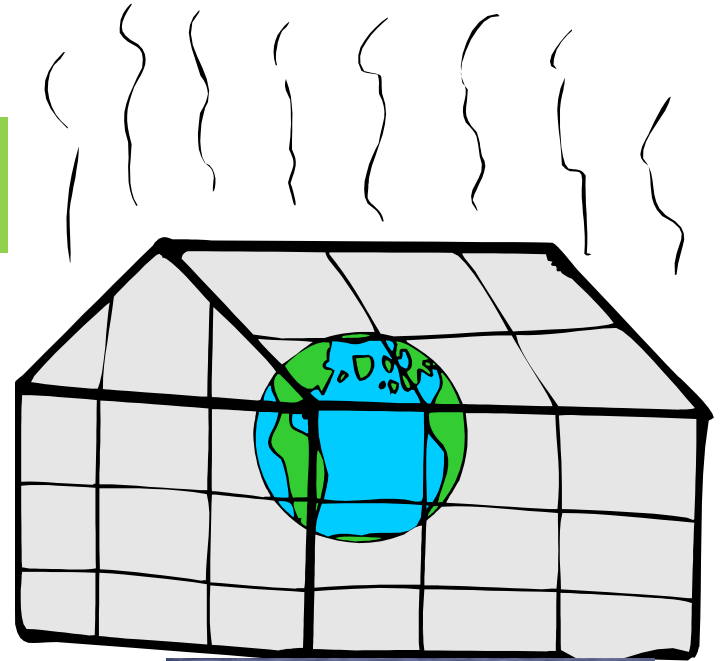
**SECURITE**

**COUT**

# CHANGEMENTS CLIMATIQUES

DIMINUENT LA RESISTANCE DES ESPECES  
AUTOCHTONES

FAVORISENT LES ESPECES INVASIVES





ARRIVEE

INSTALLATION

*Temps de latence*

PROPAGATION

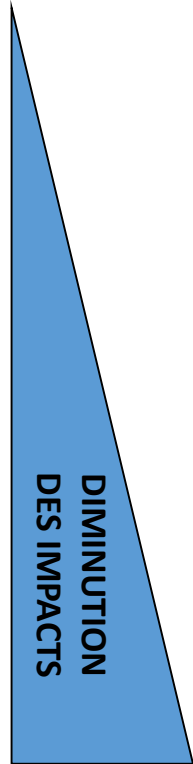
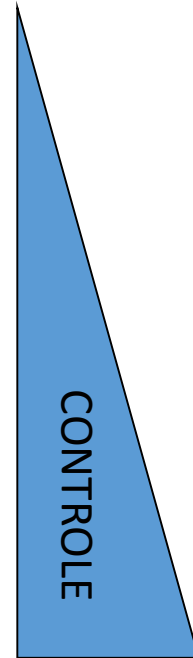
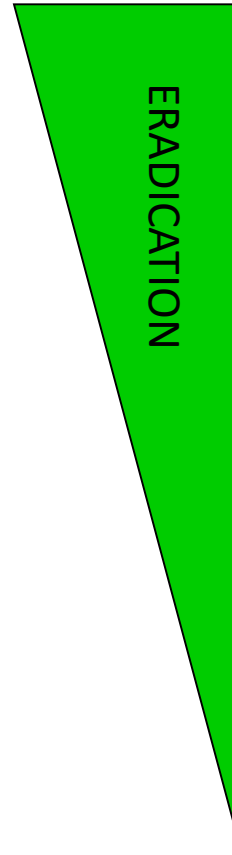
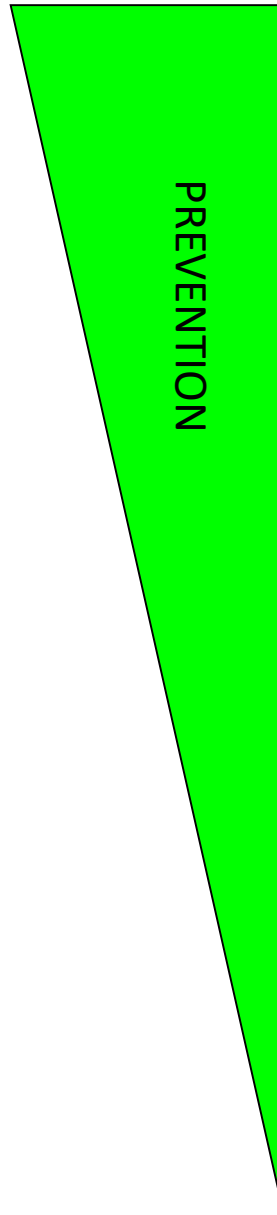
Impact écologique et humain

PREVENTION

ERADICATION

CONTROLE

DIMINUTION  
DES IMPACTS



**LA RAPIDITE DE REACTION EST NECESSAIRE**

**LE CONTRÔLE DES FRONTIERES EST INDISPENSABLE**

**INTERDICTION DE COMMERCIALISATION ET D'INTRODUCTION**

## **LA LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES**

**AUTOCHTONES)**

- BIOLOGIQUE (INSECTES, ESPECES**
- CHIMIQUE**
- MECANIQUE**

## **LA RESTAURATION DES MILIEUX DEGRADEES**

**TENIR COMPTE DES ECHECS**

# PREVENTION DURABLE

**LES PROBLEMES PSYCHOLOGIQUES ET SOCIAUX**

**METHODES DE DESTRUCTION**

**PERTES DE REVENUS**

**L'EVALUATION DES IMPACTS DES MESURES PRISES**



DES SOLUTIONS EXISTENT



VOUS POUVEZ AGIR

VOUS DEVEZ AGIR







JE VOUS REMERCIE POUR

VOTRE AIMABLE ATTENTION