# Atelier UICN espèces exotiques envahissantes dans les Antilles françaises

*Les espèces exotiques envahissantes : une menace croissante pour le milieu marin*

**Hélène SOUAN, CAR-SPAW**

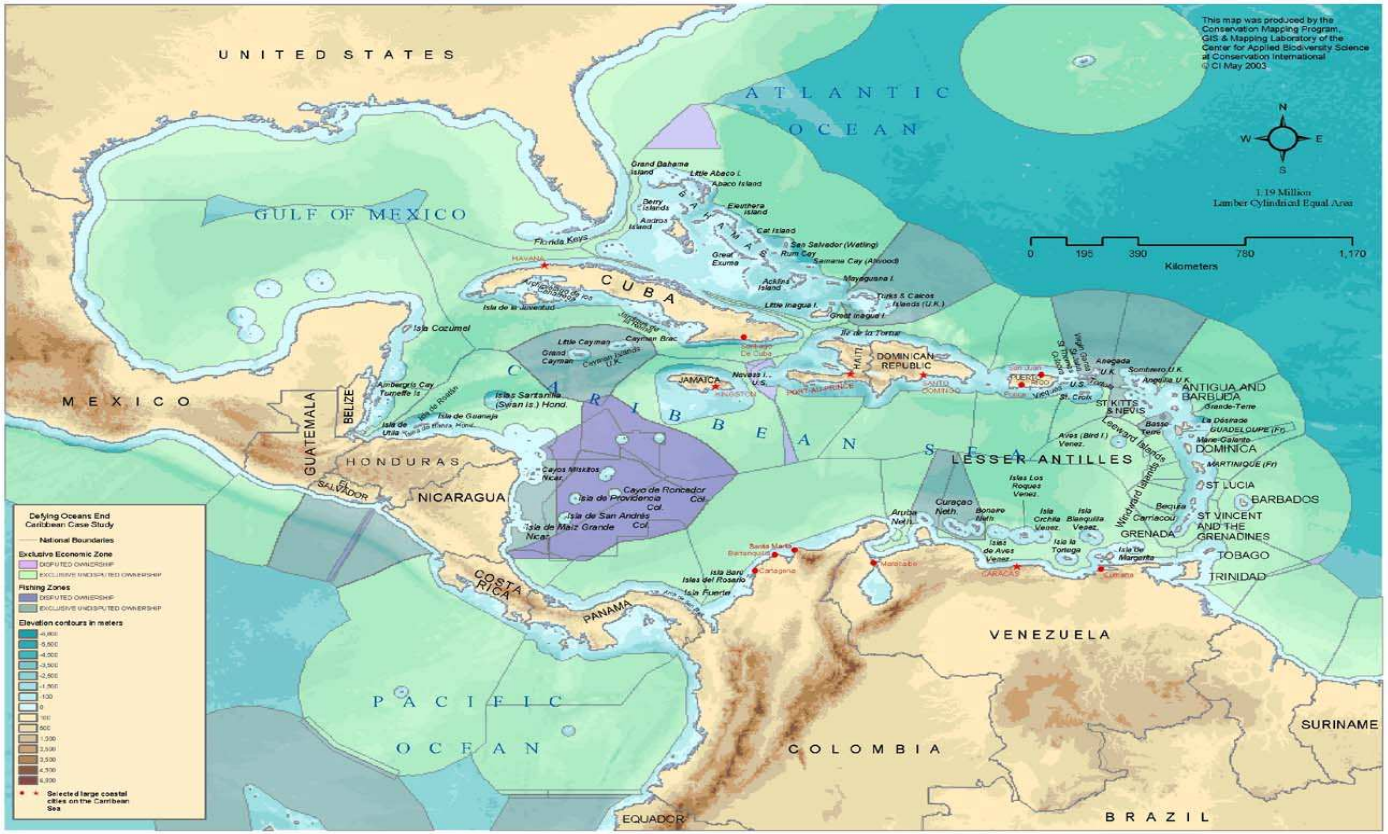
**25 Novembre 2009**

# Sommaire

1. La Grande Région Caraïbe : une biodiversité marine et côtière exceptionnelle
2. Les espèces exotiques envahissantes : une menace croissante pour le milieu marin
3. Les projets régionaux en cours et à venir
4. Spécifités des invasions marines : détection, prévention et lutte

# La Grande Région Caraïbe

- Golfe du Mexique et mer des Caraïbes;
- 28 pays, 37 territoires
- ~2,7 millions km$^2$



# Une biodiversité marine et côtière exceptionnelle

- 26 000km de récifs coralliens (7% du total mondial)
- 2ème et 3ème plus grandes barrières récifales au monde (Bélize et archipel de S. Andres)
- 30 espèces de mammifères marines
- 6 des 7 espèces de tortues marines
- ~600 espèces de poissons de récifs

# Sur laquelle repose très largement l'économie

- Pêche = secteur majeur pour la plupart des pays et territoires

- Tourisme :
  - 60% des plongeurs du monde
  - Augmentation forte du nombre de bateaux de croisière
  - Revenu de 2,1milliards $ en 2000

- Bénéfices nets issus des récifs coralliens :
  - 663M$ par an : tourisme et activités de loisirs
  - 390M$ par an : pêche90 m/yr (fisheries)

# Un cadre commun pour la protection du milieu marin : la Convention de Cartagena

- **1983 : adoption de la Convention de Cartagena pour la protection et la mise en valeur de l'environnement marin dans la Grance Région Caraibe. 23 Etats-Parties en 2009 sur 28 possibles.**

- **1990 : signature du Protocole relatif aux espèces et aux espaces spécialement protégés (Specially Protected Areas and Wildlife - SPAW)**
  - 2000 : entrée en vigueur du protocole SPAW
  - 2009 : 13 Parties contractantes : Barbade, Bélize, Colombie, Cuba, République dominicaine, France, Pays-Bas, Panama, Sainte Lucie, St Vincent et les Grenadines, Trinidad et Tobago, Etats-Unis, Venezuela

- 2 autres protocoles :
  - Pollutions par les hydrocarbures (adoption : 1983 ; entrée en vigueur : 1986)
  - Pollutions d'origine terrestre (adoption : 1999 ; pas encore entré en vigueur)

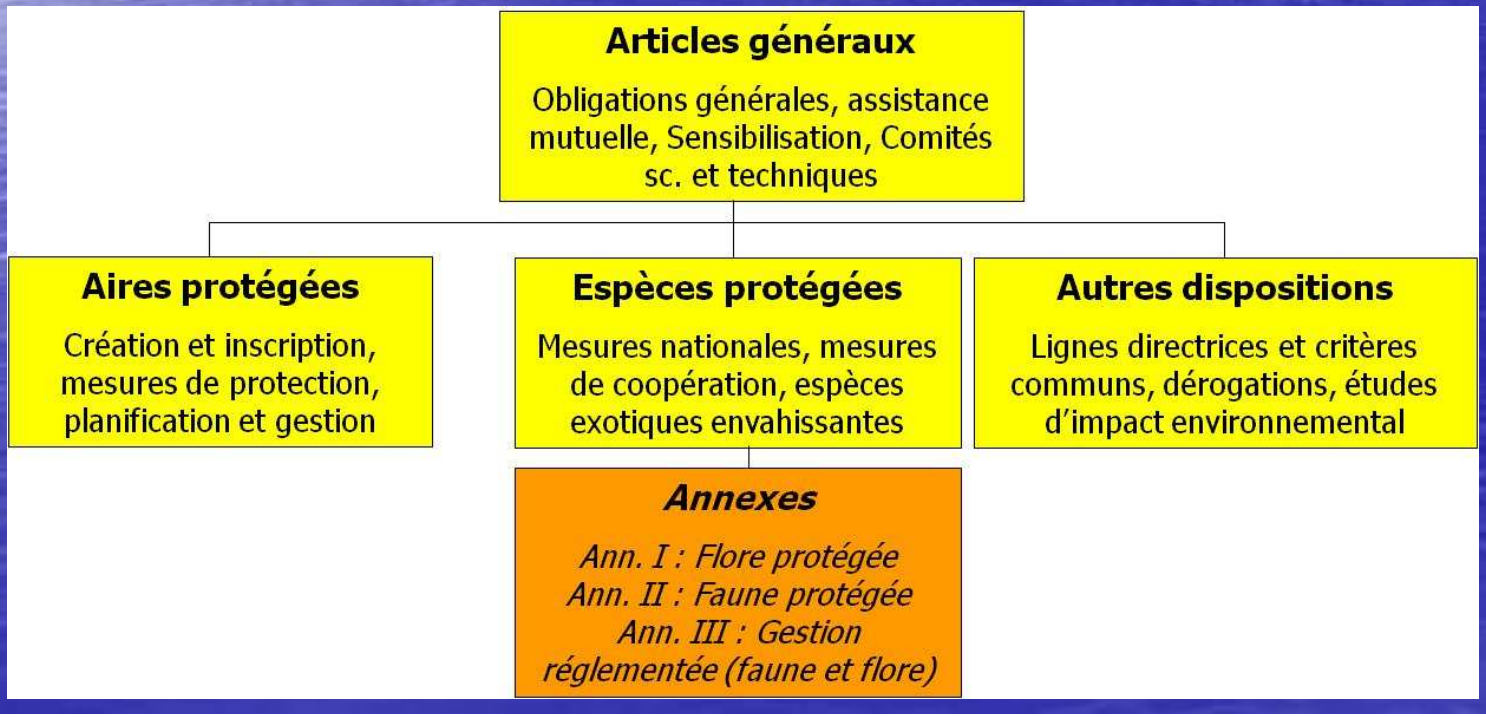
CAR-SPAW-RAC

UNEP

# Le protocole SPAW

**Objectifs :**

- Protéger, maintenir et gérer les zones et les écosystèmes sensibles
- Protéger et maintenir les espèces animales et végétales menacées et en danger
- Protéger les espèces d'intérêt régional afin d'empêcher qu'elles ne deviennent menacées ou en danger



# Les espèces exotiques envahissantes : une menace croissante pour le milieu marin

- 2 types d'espèces envahissantes impactent le milieu marin :
  - Des espèces envahissantes marines
  - Des espèces envahissantes terrestres exerçant un impact sur des espèces marines (ex : prédation des œufs de tortues et d'oiseaux marins par les rats et les mangoustes)
- Ici il est surtout question de la 1ère catégorie
- Base de données mondiale sur les espèces envahissantes :
  - 74 espèces marines répertoriées, dont ~20 dans la Mer des Caraibes + 1 en Amérique centrale
  - Types d'espèces : algues, cnidaires (méduses), poissons, crustacés
  - Espèces marines, côtières, estuariennes, amphihalines

# Les espèces exotiques envahissantes : une menace croissante pour le milieu marin

- Modes d'introduction :
  - Eaux de ballast
  - Lâchers à partir d'aquariums
  - Introductions volontaires
  - Puis expansion active ou passive (courants)

- Impacts :
  - Diminution de la diversité et/ou de l'abondance des espèces locales
  - Perturbations du fonctionnement des écosystèmes
  - Impacts directs ou indirects sur la pêche, l'aquaculture, le tourisme (risques sanitaires), la circulation des navires, …

# Les espèces exotiques envahissantes : une menace croissante pour le milieu marin

- Contexte :
  - Augmentation des échanges de biens et de personnes
  - Circulation des navires
  - Changement climatique : température, courants, etc

**La quatrième** plus grande menace pour les océans du monde, après la pollution d'origine terrestre, la surexploitation des ressources marines
et la destruction des habitats côtiers et marins (OMI)

- Antilles françaises pas encore touchées mais risquent de l'être (ex : Poisson-lion)

# Projets et études en cours

**Au niveau national :**

- Des études sur les espèces envahissantes marines et leurs impacts
- Des programmes de lutte et plans d'action

**Au niveau régional :**

- **2 espèces constituent un souci très fort : le poisson-lion et la moule verte**
- **Peu d'initiatives structurées au niveau régional jusqu'ici**
- **Mais des projets qui se lancent**

# Projets et études en cours

**CABI Caraïbes :**

- Projet FEM en cours de démarrage
- Sur espèces terrestres et marines (consultation régionale spécifique prévue)
- Pays concernés : Bahamas, Cuba, Jamaique, Rép. Dominicaine, Trinidad et Tobago, Sainte-Lucie (+ d'autres pays à venir)
- 12 projets pilotes don't :
  - Caulerpa taxifolia à Trinidad et Tobago
  - Mammifères terrestres impactant les tortues et les oiseaux marins à Sainte-Lucie et en République dominicaine
  - Poisson-lion en Jamaique
  - Moule zébrée à Trinidad et Tobago

# Projets et études en cours

## Global Ballast Water Management Programme (GloBallast) :

2phases :

- 1er projet *GloBallast* entre 2000 et 2004 avec le FEM, le PNUD et l'Organisation maritime internationale – 10M$: projet pilote dans 6 régions pour aider les pays à réduire les transferts à partir des eaux de ballast et à remplir les critères de la convention internationale pour le contrôle des eaux de ballast.

- 2nd projet *Globallast partnerships* entre 2007 et 2012 (titre complet : *Building Partnerships to Assist Developing Countries to Reduce the Transfer of Harmful Aquatic Organisms in Ships' Ballast Water*) : mêmes partenaires + gouvernements + compagnies maritimes et industrie navale
  - Capacités portuaires et capacités de gestion des eaux de ballast
  - Mise au point et test de solutions techniques
  - Réformes législatives et institutionnelles au niveau de chaque pays

- Pays concernés pour la phase 2 : Bahamas, Colombie, Jamaique, Trinidad et Tobago, Vénézuela

# Projets et études en cours

Un groupe de travail dédié : le 'Caribbean Invasive Species Working Group' :

- CABI
- CARDI (insitut caribbéen pour la recherche et le développement en agriculture)
- CARICOM (organisation des Etats de la Caraibe)
- CIRAD
- FAO
- IICA (institut inter-américain de coopération pour l'agriculture)
- PAHO (organisation pan-américaine de la santé),
- University of the West Indies
- USDA-APHIS (dép. de l'agriculture américain – service de la santé animale et végétale)
- Université de Floride

# Questions et perspectives

- Des impacts potentiellement très forts mais une situation encore largement méconnue
- Des spécificités liées au milieu marin : voies d'introduction et d'expansion, etc
- Des conséquences sur les actions possibles : différentes des stratégies en milieu terrestre :
  - Pour prévenir les introductions (contrôle aux frontières)
  - Pour favoriser la détection
  - Pour juguler l'expansion et mettre en place des moyens de lutte efficace

- Pas de solution miracle, mais au niveau régional :
  - Des conditions variables mais quand même proches
  - Des échanges dans la région et des courants qui induisent un risque d'expansion régional
  - Des possibilités de décision communes (contrôle des navires par exemple)

# Questions et perspectives

- Créer un réseau d'alerte apte à réagir rapidement et à faire circuler l'information en cas de nouvelle détection?
- Base de données permettant de documenter la progression des espèces envahissantes potentielles et avérées , leurs modes de propagation et leurs impacts
- Echanges sur les techniques de lutte et de contrôle qui marchent… ou pas