



# Diagnostic sur l'invasion biologique aux Antilles Françaises / Stratégie de suivi et de prévention

Rendu du diagnostic

Décembre 2011





# Ordre du jour de notre intervention

1. Contexte et objectif de l'étude
2. Méthodologie
3. Contour de la démarche et définition
4. Bilan sur les acteurs et leurs perceptions
5. Bilan sur les données
6. Stratégies actuelles – Bilan des axes
7. Bilan de connaissances sur les EEE
8. Hiérarchisation des espèces
9. Planning Phase 2
10. Questions diverses



# Contexte et objectif de l'étude

## Espèces exotiques envahissantes (EEE) :

- Menace sur la biodiversité (3<sup>ème</sup> cause à l'échelle mondiale selon l'UICN) singulièrement dans les régions insulaires des Antilles au fort taux d'endémisme
- Conséquence économique et sanitaire
- Priorité nationale (Grenelle de l'Environnement, Stratégie Nationale de Biodiversité, Plan d'action régional Biodiversité Guadeloupe et Martinique).

## Objectif :

### Mise en place d'un cadre stratégique opérationnel pour une lutte coordonnée contre les espèces exotiques envahissantes

Phase 1 : **Etat des lieux** des connaissances, acquisition d'une vision globale assortie d'une évaluation des enjeux en fonction de l'importance actuelle et prévisible du phénomène,

Phase 2 : Définition d'une **stratégie générale**, en tenant compte des particularités de chaque île **pour le suivi** à long terme des invasions biologiques et **des mesures de préservation**.

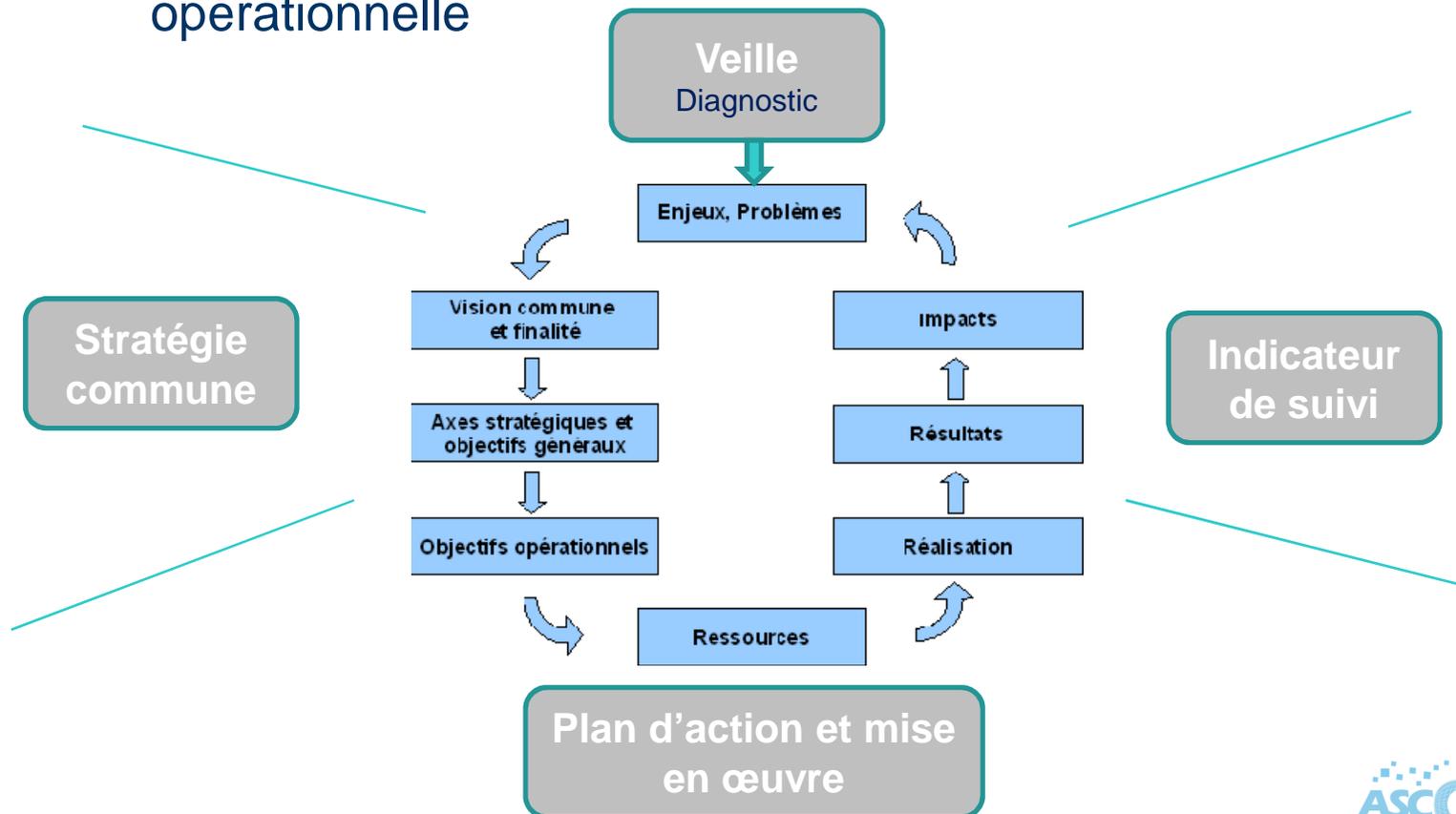


# Méthodologie de l'étude – Phase 1 : Etat des lieux des connaissances

- Analyse de l'existant
  - Recueil bibliographique des données
  - Entretien et enquête auprès des acteurs clés
- Diagnostic :
  - Bilan sur les acteurs et les données
  - Bilan sur les stratégies de suivi et de lutte actuelles
  - Bilan de connaissances sur les EEE (inventaire, biologie, impact,...)
  - Bilan sur les menaces issues des îles proches, et issues de l'importation
  - Audit réglementaire
- Produit :
  - Synthèse sur les données
  - Base de données bibliographique

# Méthodologie de l'étude – Phase 2 : Stratégie de suivi et de prévention

- Conceptualisation de la stratégie globale cohérente et opérationnelle



# Contour de la démarche - définition

## Espèces exotiques envahissantes (EEE) :

espèces allochtones introduites volontairement ou non par l'Homme, ayant un impact négatif sur l'environnement, la biodiversité et le milieu naturel.

## Groupe des espèces dormantes :

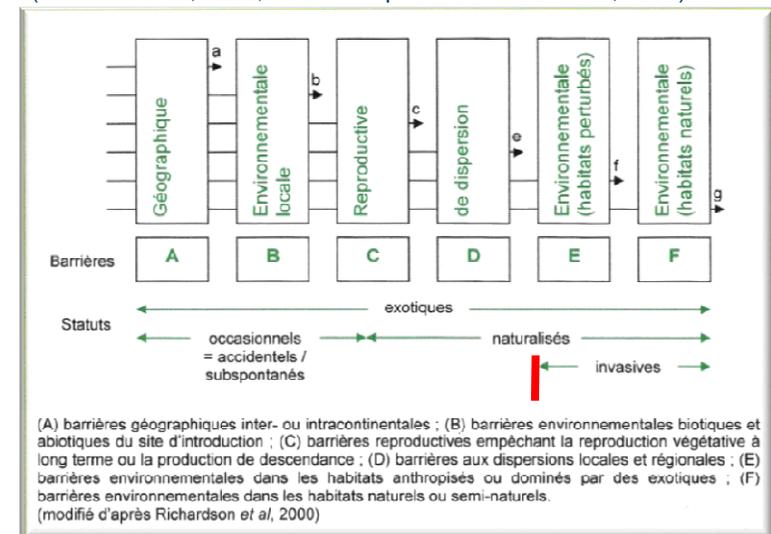
**Espèces exotiques potentiellement envahissantes** : espèces allochtones introduites volontairement ou non par l'Homme, qui ne manifestent pas pour le moment leur caractère envahissant sur le territoire en question donc pas d'impacts quantifiables, mais dont les impacts sont connus ailleurs.

**Espèces exotiques à caractère invasif non spécifié** : espèces dont le caractère envahissant n'est pas du tout documenté.

**Espèces à risque** : EEE non présentes sur le territoire mais qui le sont sur d'autres et qui pourraient faire l'objet d'introductions (proximité des territoires, échanges commerciales,...).

## Processus d'invasion

(Vahrameev P., 2010, modifié d'après Richardson *et al*, 2000).



Phase de latence (Dizaines à centaines d'années)

Prolifération (explosion démographique et expansion géographique)



# Bilan sur les acteurs, et leurs perceptions

## Consultation des acteurs sur les trois îles (Nombre de consultations sur les trois îles)

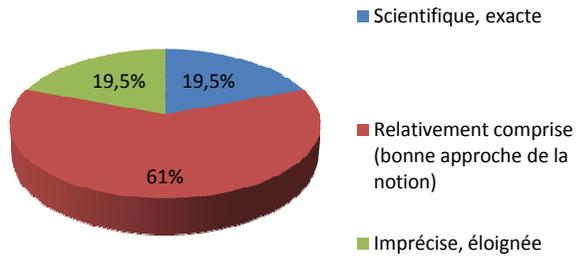
- L'ensemble des institutionnels de l'Etat (19)
- L'ensemble des collectivités territoriales (5)
- L'ensemble du conseil, des gestionnaires et exploitants d'espaces naturels (13)
- L'ensemble agricole (3)
- L'ensemble de la recherche et experts (6)
- L'ensemble des socio-professionnels (31)
- L'ensemble des associations (10)
- L'ensemble des experts (3)
- Autre (4)

## Enquête

- **60 structures enquêtées** (32 en Guadeloupe, 17 en Martinique et 11 à Saint-Martin ce qui représente respectivement un taux de 82%, 57% et 85% des acteurs rencontrés sur chaque île)

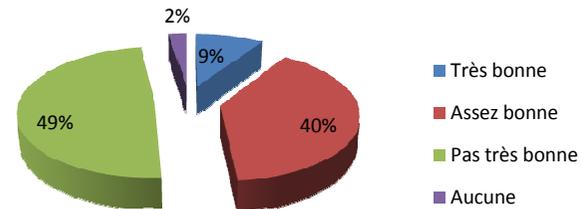
Catégories d'acteurs	Guadeloupe	Martinique	Saint-Martin
Etat	5	4	1
Collectivité territoriale		1	1
Etablissement public	5	2	1
Organisme de recherche	4	2	
Socio-professionnel	13	7	7
Expert local	1		
Association	4	1	1
<b>Total</b> <b>(% de l'ensemble des structures)</b>	<b>32</b> (53,3%)	<b>17</b> (28,3%)	<b>11</b> (18,3%)

### Définition des EEE



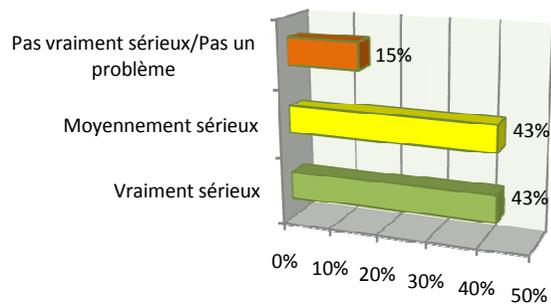
80% des enquêtés : définition correcte ou bonne approche de cette notion  
20% mauvaise définition ou ignorance totale de celle-ci

### Connaissance estimée de la problématique des EEE



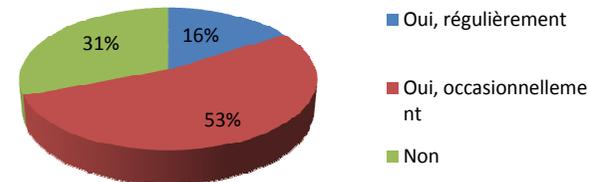
51% pas de connaissance ou connaissance très insuffisante sur ce thème  
40% connaissance assez bonne  
9% Très bonne connaissance et maîtrise de la notion

### Evaluation du problème des EEE



43 % estiment que les invasions biologiques représentent un problème vraiment sérieux aux Antilles Françaises  
43% un problème moyennement sérieux  
15% un problème pas sérieux ou pas du tout un problème

### Recherche d'informations sur les EEE



16% des structures recherchent des informations régulièrement sur les EEE  
53% occasionnellement  
31% pas du tout

**Problématique controversée, ou l'importance au niveau local n'est pas admise par tous**  
**Attention : acteurs interrogés plus ou moins concernés par la problématique dans le cadre de leurs activités**  
**Grand public non enquêté**



# Bilan sur les données

- Peu d'études spécifiques sur les invasions biologiques aux Antilles Françaises,
- EEE signalées de façon ponctuelle dans différents documents sans approfondissement,
- A partir des années 2000, quelques travaux ont porté sur cette problématique,
- Données sur la distribution des espèces rares et ponctuelles or données essentielles pour le déclenchement d'action de gestion,
- Priorité des études accordée aux espèces à impacts sanitaires ou agricoles,
- Impacts écologiques le plus souvent suspectés et/ou connus sur d'autres territoires. Au niveau local, ces impacts écologiques n'ont pas été démontrés le plus souvent.

**A l'heure actuelle, Données fractionnées et insuffisantes, particulièrement pour la flore terrestre.**



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Contrôle aux frontières, importation, analyse de risques

- Principaux acteurs : SALIM DAAF, Douane, Fredon
- Etat :
  - Absence de dispositifs réglementaires spécifiques aux EEE
  - Application de la réglementation nationale sanitaire par le contrôle frontalier du SIVEP (Service d'inspection vétérinaire et phytosanitaire à l'importation)
  - Application de la réglementation de la Convention de Washington (CITES)
  - Contrôle documentaire des importations commerciales (douanes, SPV, DSV) et contrôle des passagers par les douanes, très peu de contrôle physique de marchandises et des passagers
  - Efforts consacrés au fret
  - Participation des FREDONS dans une moindre mesure (contrôle de passagers à l'aéroport en Guadeloupe, appui technique aux douaniers en Martinique)
  - Analyse de risque phytosanitaire du CIRAD sur 46 plantes envahissantes (Projet Poseidom – Dgal, 2006)
- Points particuliers :
  - Voies d'entrée par les bagages, les passagers, colis postaux, et au niveau des marinas.
  - Pas de listes au sens de l'art. L. 411-3 du CE
  - Caractère archipélagique et échange fréquent entre les Antilles Françaises d'où risque d'introduction
  - Absence de contrôle à l'importation à Saint-Martin, problème de la double souveraineté et de la libre circulation de marchandises entre les deux parties hollandaise et française



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Elevage, culture et diffusion des espèces exotiques

### Voies d'introduction et de diffusion des EEE

- Principaux acteurs : Socio-professionnels
- Etat :
  - Aquaculture d'espèce exotique (*Macrobrachium rosenbergii*, Loup Caraïbes *Sciaenops ocellatus*, tilapia du Nil *Oreochromis niloticus*) avec des risques d'échappées.
  - Pépiniéristes exploitent surtout des espèces exotiques importées (palmiers, orchidées, broméliacées, fougères,...) mais quelques espèces multipliées sur place comme l'anthurium, agrumes
  - Animaleries commercialisent nombre d'espèces exotiques, pas de récupération des espèces après vente pour des raisons sanitaires
  - Vente d'EEE
- Points particuliers :
  - Pas de contraintes juridiques applicable au commerce et à pour l'introduction dans le milieu naturel de EEE (néanmoins réglementation sanitaire et relative aux établissements détenant des animaux sauvages)
  - Introduction d'espèces dans les eaux douces réglementée au niveau national par l'art. L.432-10 du CE et décret 1995 qui fixe la liste des espèces dont l'introduction est interdite
  - Aux Antilles, pas d'arrêté pour la Guadeloupe



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Bases de données et réseau

### Echanges de connaissances, d'expériences et diffusion de l'information

- Principaux acteurs : Car-Spaw, Conservatoires botaniques, Fredon
- Etat :
  - Pas de réseaux locaux aux Antilles Françaises spécifiques aux EEE
  - Réseaux à l'échelle inter-régionale et internationale sur les EEE comme :
    - CABI (Centre for Agriculture and Bioscience International), Pilote du projet FEM Espèces envahissantes dans la Caraïbe,
    - CISWG (Caribbean Invasive Species Working Group),
    - GISP (Global Invasive Species Partnership),
    - Réseau Poisson Lion, ...
  - Listes de diffusion traitant des EEE comme Aliens\_L Listserver, CoralList, Carib-ias-threat
  - Bases de données comme GISD (Global Invasive Species Database), base de données sur les EEE de l'Outre-mer du comité français de l'UICN, base de donnée sur l'Europe DAISIE, base de données américaine NAS sur le milieu marin
- Points particuliers :
  - Pas de véritables relations entre les acteurs locaux sur cette problématique
  - Réseaux locaux qui traitent indirectement des EEE comme l'épidémiologie-surveillance des FREDON
  - Incohérences entre les bases de données sur le statut de certaines espèces



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Lutte

### Espèce établie, contrôle propagation, limitation des impacts

- Principaux acteurs : PNG, PNRM, INRA, SMPE, UAG, FREDON, ONF, Réserve Naturelle de St Martin, Associations Ti Té – Carouge- etc.
- Etat :
  - Solution de gestion au cas par cas
  - Actions de lutte
    - Guadeloupe : mangouste dans les années 1970; rat noire, souris grise et mangouste sur l'îlet Fajou en 2001, 2002, test d'herbicide sur le bambou dans le PNG, lutte biologique contre la cochenille de l'hibiscus sur les 3 îles, poisson lion sur les 3 îles, fourmi-manioc, acacia saint-domingue à Marie-Galante
    - Martinique : Rat et mangouste Rocher du Diamant, îlets du Robert, de Saint-Anne, Achatine, iguanes verts
    - Saint-Martin : inventaire des petits mammifères introduits sur les îles
- Points particuliers :
  - Pas de programme de contrôle formalisé



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Lutte précoce

### Détection précoce, surveillance biologique, possibilité d'éradication

- Principaux acteurs : ONF, DEAL
- Etat :
  - Restriction à quelques actions isolées comme pour le Poisson Lion, le tulipier du Gabon en Martinique

## Veille et surveillance

### Contrôle des activités liées aux EEE, mise en place de réseaux de surveillance

- Principaux acteurs : Associations, PNRM, SMPE, SALIM
- Etat :
  - Peu d'actions mais initiatives de certaines associations AGO, ASFA, Evasion tropicale,...
  - Contrôle des établissements par l'Etat
  - Réseau agricole d'épidémiologie-surveillance, Réseau Poisson Lion



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Recherche et étude

- Principaux acteurs : PNG, INRA, CNRS, SMPE, PNRM, DEAL,...
- Etat :
  - Actions de recherche et d'étude sur les EEE mais concernant un pool limité d'espèces
  - Quelques espèces visées : Fourmi-manioc par l'INRA depuis 1980, pour son impact sur les fougères arborescentes en 2007, Tourterelle turque par l'ONCFS, Chytridiomycose par l'ASFA, Raton Laveur par le PNG – ONCFS – Parc des Mamelles, Rat-Manicou-Mangouste par le CNRS et FREDON972, Thiaridae démographie et relations envahisseurs et espèces locales de mollusques entre 2000 et 2005 programme de recherche Invabio du MEEDDAT.
- Points particuliers :
  - Freins relatifs à l'accessibilité, le partage et la transmission de l'information



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Coopération

### Echanges d'informations et de savoir-faire

- Principaux acteurs : DEAL, Car-Spaw, Douane, SALIM, Conservatoires botaniques
- Etat :
  - Coopération régionale faible et acteurs conscients de cette situation
  - Fer de lance de la coopération Plan de restauration de l'iguane des Petites Antilles mais entrave
  - Hébergement en Guadeloupe du CAR SPAW qui pourrait servir de pilier à cette coopération au niveau du milieu marin
  - Centre International pour l'Agriculture et la Bioscience (CABI) qui réalise un plan régional de lutte contre les EEE mais les Antilles Françaises non incluses.
  - Situation singulière de Saint-Martin par la nécessité d'une coopération au sein même de l'île
- Points particuliers :
  - Peu d'échanges d'informations et de concertation entre les îles relatifs aux EEE
  - Coopération nationale plus développée (avec UICN, INRA, CIRAD, MNHN, SNHLN)



# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Coordination, stratégie et politique

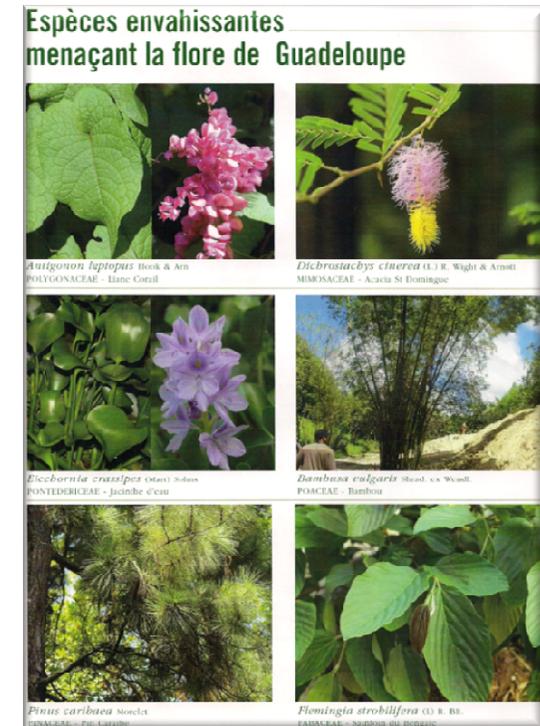
- Principaux acteurs : DEAL, Car-Spaw, ONCFS, Conservatoire Botanique
- Etat :
  - Plans d'action régionaux sur la biodiversité prévoient des actions spécifiques relatives aux EEE
  - Absence de cadre stratégique et de structure assurant la coordination
  - Pas de procédures et d'outils formalisés
  - Point de lancement de la coordination : Atelier UICN sur les EEE en 2009, autres initiatives Plan national d'actions de l'iguane des Petites Antilles validé en 2011 par la Ministère.
- Points particuliers :
  - Rôle de relais de la DEAL et du Car-Spaw avec le CABI donc entre les Antilles Françaises et les autres pays de la Caraïbe pour la mise en place de la stratégie régionale sur les EEE au niveau de la Caraïbe
  - Points focaux dans le cadre de l'initiative EEE Outre-mer UICN : Conservatoire botanique et Association AEVA de Guadeloupe

# Stratégies actuelles – Bilan des axes

## Communication, éducation, sensibilisation, formation

- Principaux acteurs : ONF, Fredon, Conservatoires botaniques
- Etat :
  - Quelques actions de communication et de sensibilisation menées, actions de formation uniquement en matière de dératisation
  - Communication, sensibilisation et formation insuffisantes et demandées
  - Pas de stratégie régionale collective de communication
- Points particuliers :
  - Actions menées par des opérateurs différents, avec une faible diffusion ce qui limite leur efficacité

Extrait du bulletin d'information du Conservatoire Botanique des îles de Guadeloupe Lobelia Persicifolia n°3 2009





# Bilan de connaissances sur les EEE

## Constitution de la liste des EEE aux Antilles Françaises

- Compilation des base de données (Comité français UICN, GISD, Plan Invasion)
- Intégration des apports des acteurs du territoire après vérification

## Classement des espèces

(Echelle « d'invasibilité » de Lavergne du Conservatoire Botanique National de Mascarina)

- 5 : taxon exotique très envahissant, dominant ou co-dominant dans les milieux naturels ou semi-naturels, ayant un impact direct fort sur la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes ;
- 4 : taxon exotique envahissant se propageant dans les milieux naturels ou semi-naturels avec une densité plus ou moins importante sans toutefois dominer ou codominer la végétation ;
- 3 : taxon exotique envahissant se propageant uniquement dans les milieux régulièrement perturbés par les activités humaines (bords de route, cultures, pâturages...) avec une densité plus ou moins forte ;
- 2 : taxon exotique potentiellement envahissant, pouvant régénérer localement (naturalisé) mais dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste encore limitée ;
- 1 : taxon exotique non envahissant ;
- 0 : taxon exotique insuffisamment documenté, non encore coté.



# Bilan de connaissances sur les EEE

## Etat des invasions biologiques:

- 163 espèces en Guadeloupe
- 139 espèces en Martinique
- 49 espèces à Saint-Martin

Etat général des invasions biologiques similaire sur les trois îles du fait d'une répartition très proche des caractères d'envahissement

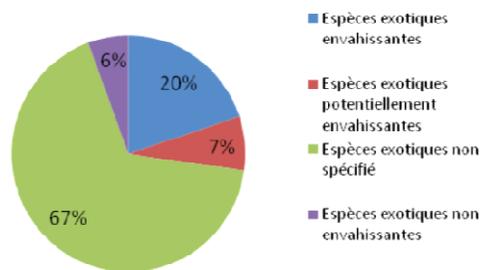
Caractère invasif indéterminé pour la majorité des espèces (68% en Martinique, 67% en Guadeloupe et 59% à Saint-Martin) d'où la nécessité d'approfondissement de la connaissance

Espèces considérées véritablement comme envahissantes représentent 18% en Martinique, 20% en Guadeloupe et 12% à Saint-Martin.

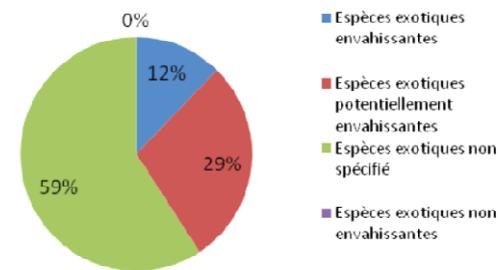


# Bilan de connaissances sur les EEE

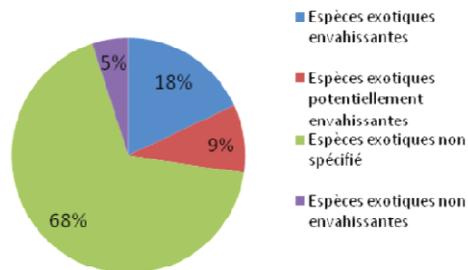
Guadeloupe



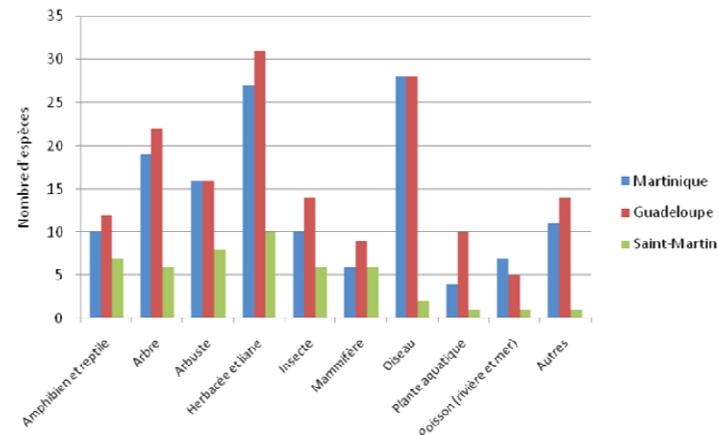
Saint-Martin



Martinique



Répartition des groupes taxonomiques

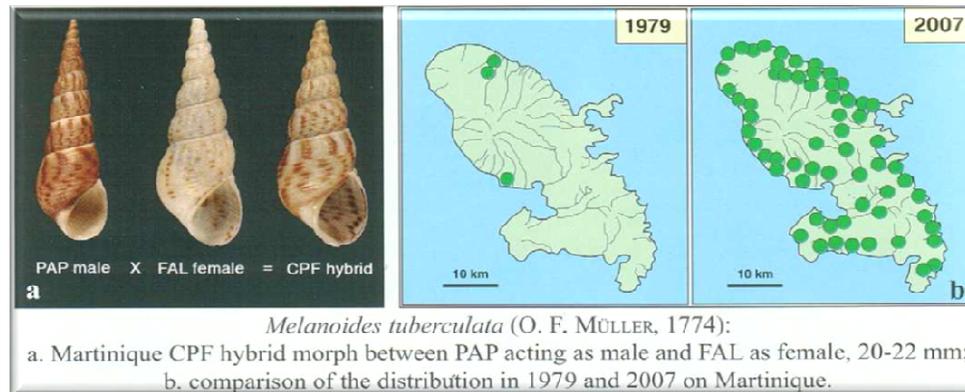




# Hiérarchisation des espèces

Hiérarchisation se basant sur l'état actuel des connaissances et de l'expertise des professionnels consultés (appréciation qualitative des critères mobilisés pour certaines espèces)

- Classement découlant de l'invasibilité de l'espèce
- Distribution régionale de l'espèce qui permet d'estimer l'ampleur actuelle de l'invasion



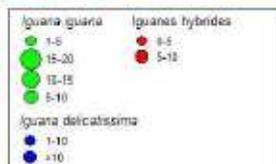
# Exemple de données disponibles sur la répartition des espèces

L'iguane vert *Iguana Iguana* en Guadeloupe et la phanérogame marine *Halophila stipulacea* en Martinique

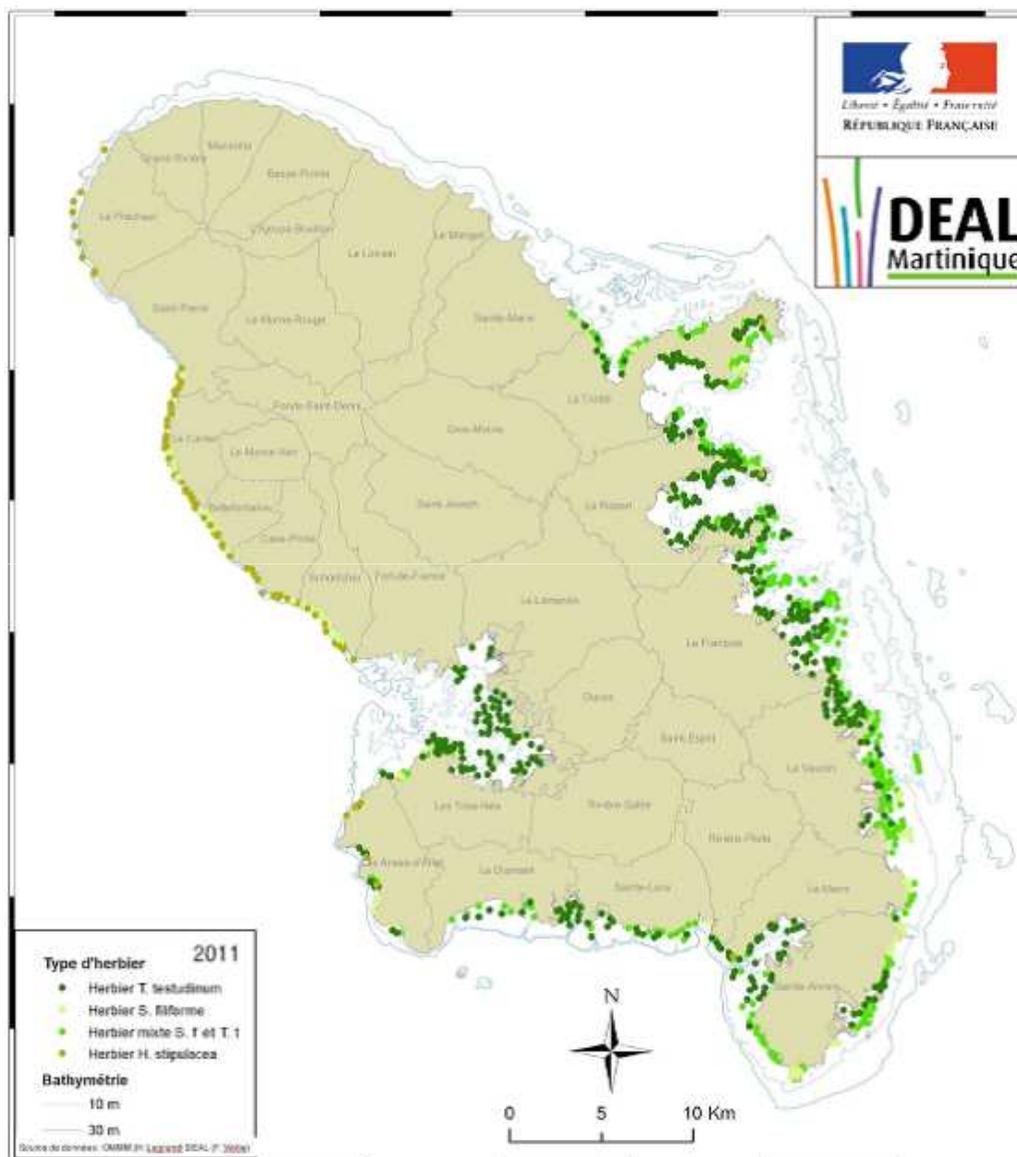
E. Martinez, D. Brionne,  
F. Guilougou, M. Breuil et J. Guerlotti.

DDREN Guadeloupe  
Museum National d'Histoire Naturelle  
Parc National de Guadeloupe  
Réserve Naturelle Nationale de Petite Terre  
Office National des Forêts  
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage  
Conservatoire du Littoral

UAG / GECIPAG / MNHN  
Association Le Galac.



Source : BOPRO - BPI - Paris 2012 - INVS/MS



Source de données : ONMIF / LEADER LOCAL / 2008/1



# Principe de hiérarchisation des espèces

Classement des espèces exotiques	Premier Niveau de hiérarchisation	Deuxième Niveau de hiérarchisation	Hiérarchisation globale – Evaluation du niveau de danger
<b>Rang 5</b>	Prioritaire de niveau 2	Distribution généralisée	Danger 13 - R 5.2.1.3
		Distribution localisée	Danger 12 - R 5.2.1.2
		Distribution ponctuelle	Danger 11 - R 5.2.1.1
<b>Rang 4</b>	Prioritaire de niveau 2	Distribution généralisée	Danger 10 - R 4.2.1.3
		Distribution localisée	Danger 9 - R 4.2.1.2
		Distribution ponctuelle	Danger 8 - R 4.2.1.1
<b>Rang 3</b>	Prioritaire de niveau 1	Distribution généralisée	Danger 7 - R 3.1.1.3
		Distribution localisée	Danger 6 - R 3.1.1.2
		Distribution ponctuelle	Danger 5 - R 3.1.1.1
<b>Rang 2</b>	Prioritaire de niveau 1	Distribution généralisée	Danger 4 - R 2.1.1.3
		Distribution localisée	Danger 3 - R 2.1.1.2
		Distribution ponctuelle	Danger 2 - R 2.1.1.1
<b>Rang 1</b>	Non Prioritaire de niveau 0		Danger 1 - R 1.0
<b>Rang 0</b>	Non Prioritaire de niveau 0		Danger 0 - R 0.0

Martinique

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Groupe	Echelle d'invasibilité	Distribution	Hiérarchisation 972 - Danger
Herpestus javanicus auropunctatus	Petite mangouste indienne	Herpestidae	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée	Danger 13
Lissachatina fulica	Escargot géant d'Afrique, achatine	Achatinidae	Mollusque	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde, vecteur potentiel de deux nématodes dangereux pour l'homme	Généralisée	Danger 13
Mus musculus	Souris grise	Muridae	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée	Danger 13
Rattus norvegicus	rat surmulot	Muridae	Mammifère	Très Fort	Généralisée	Danger 13
Rattus rattus	rat noir	Muridae	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes	Généralisée	Danger 13
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	Columbidae	Oiseau	Très Fort, Expansion constante	Généralisée	Danger 13
Scinax ruber	Rainette des maisons	Hylidae	Amphibien	Très Fort, Expansion	Localisée	Danger 12
Pterois volitans	Rascasse volante, poisson lion	Scorpaenidae	Poisson de mer	Très Fort, en expansion	Ponctuelle	Danger 11
Halophila stipulacea	-	Hydrocharitaceae	Phanérogame marine	Très Fort	Ponctuelle	Danger 11

Martinique

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Groupe	Echelle d'invasibilité	Distribution	Hiérarchisation 972 - Danger
Melanoides tuberculatus		Thiaridae	Mollusque d'eau douce	Fort	Généralisée	Danger 10
Bambusa vulgaris	Bambou	Poaceae	Herbacée	Fort	Localisée	Danger 9
Bemisia tabaci	Mouche blanche	Aleyrodidae	Insecte	Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Localisée	Danger 9
Myzus persicae	Puceron vert du pêcher	Homoptera-Aphididae	Insecte	Fort	Localisée	Danger 9
Thrips palmi	Thrips	Thripidae	Insecte	Fort	Localisée	Danger 9
Iguana iguana	Iguane commun, Iguane vert	Iguanidae	Reptile	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Spathodea campanulata	Tulipier du gabon, pisse-pisse	Bignoniaceae	Arbre	Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 8
Triphasia trifolia	Orangine, Petite citronelle	Rutaceae	Arbuste	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Rhinella marina (=Bufo marinus)	Crapaud géant	Bufo	Amphibien	Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée	Danger 7
Tarebia granifera		Thiaridae	Mollusque d'eau douce	Moyen	Généralisée	Danger 7
Gymnophthalmus underwoodi	Gymnophthalme d'underwood	Gymnophthalmidae	Reptile	Moyen	Localisée	Danger 6
Oreochromis mossambicus	Tilapia du mozambique	Cichlidae	Poisson d'eau douce	Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Localisée	Danger 6
Tapinoma melanocephalum			Insecte	Moyen	Localisée?	Danger 6
Dichrostachys cinerea	Dichrostachys cendré, mimosa clochette, acacia saint-domingue	Fabaceae	Arbuste	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Panicum maximum	Herbe de guinée, fataque	Poaceae	Herbacée	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Procyon lotor	Raton laveur, racoon	Procyonidae	Mammifère	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Raoiella indica			Araignée	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Urochloa mutica	Herbe Borer, Herbe de guiné		Herbacée	Moyen	Ponctuelle	Danger 5

Martinique

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Groupe	Echelle d'invasibilité	Distribution	Hierarchisation 972-Danger
Eleuthérodactylus johnstonei	Hylode de johnstone	Lepodactylidae	Amphibien	Faible	Généralisée	Danger 4
Funtumia elastica	Arbre à caoutchouc	Apocynaceae	Arbre	Faible	Localisée (Fort de France, Fontaine Didier - Schoelcher)	Danger 3
Poecilia reticulata	Guppy	Poeciliidae	Poisson d'eau douce	Faible	Localisée	Danger 3
Poecilia vivipara	Guppy	Poeciliidae	Poisson d'eau douce	Faible	Localisée	Danger 3
Hydrille verticillata	Hydrille verticillée	Hydrocharitaceae	Plante aquatique	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Molothrus bonariensis	Merle de Sainte-Lucie	Fringillidae	Oiseau	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Pistia stratiotes	Laitue d'eau	Araceae	Plante aquatique	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Trachemys scripta elegans	Tortue de floride, trachémyde à tempes rouges	Emydidae	Reptile	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 2
Wasmannia auropunctata	Fourmi électrique, petite fourmi de feu	Formicidae	Insecte	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 2
Cherax quadrinacus	Ecrevisse australienne à pinces rouges	Parastacidae	Crustacé	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Sciaenops ocellatus	Loup Caraïbe, Ombrine tropicale, Ombrine osselée	Sciaenidae	Poisson de mer	Faible	Ponctuelle	Danger 2

**Guadeloupe**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Groupe	Echelle d'invasibilité	Distribution	Hiérarchisation 971 - Danger
Herpestus javanicus auropunctatus	Petite mangouste indienne	Herpestidae	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée	Danger 13
Lissachatina fulica	Escargot géant d'Afrique, achatine	Achatinidae	Mollusque	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde, vecteur potentiel de deux nématodes dangereux pour l'homme	Généralisée	Danger 13
Mus musculus	Souris grise	Muridae	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée	Danger 13
Rattus norvegicus	rat surmulot	Muridae	Mammifère	Très Fort	Généralisée	Danger 13
Rattus rattus	rat noir	Muridae	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes	Généralisée	Danger 13
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	Columbidae	Oiseau	Très Fort, Expansion constante	Généralisée	Danger 13
Acromyrmex octospinosus	Fourmi-manioc	Formicidae	Insecte	Très Fort, Expansion constante, en 40 ans invasion de 3/4 de la Guadeloupe	Localisée	Danger 12
Eleuthérodactylus johnstonei	Hylode de johnstone	Lepodactylidae	Amphibien	Très Fort	Localisée	Danger 12
Iguana iguana	Iguane commun, Iguane vert	Iguanidae	Reptile	Très Fort, en expansion depuis les années 1980 suite à sa protection légale	Localisée	Danger 12
Scinax x-signatus	Rainette x signée	Hylidae	Amphibien	Très Fort	Localisée	Danger 12
Eichhornia crassipes	Jacinthe d'eau	Pontederiaceae	Plante aquatique	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 11
Pterois volitans	Rascasse volante, poisson lion	Scorpaenidae	Poisson de mer	Très Fort, en expansion	Ponctuelle	Danger 11
Halophila stipulacea	_	Hydrocharitaceae	Phanérogame marine	Très Fort	Ponctuelle	Danger 11

**Guadeloupe**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Groupe	Echelle d'invasibilité	Distribution	Hiérarchisation 971 - Danger
Melanoides tuberculatus		Thiaridae	Mollusque douce d'eau	Fort	Généralisée	Danger 10
Bambusa vulgaris	Bambou	Poaceae	Herbacée	Fort	Localisée	Danger 9
Bemisia tabaci	Mouche blanche	Aleyrodidae	Insecte	Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Localisée	Danger 9
Syzygium jambos	Jambrosade, jamerosa, jamrosa, pomme rose	Myrtaceae	Arbre	Fort	Localisée	Danger 9
Pinus caribaea	Pin de Caraïbes	Pinaceae	Arbre	Fort	Localisée	Danger 9
Antigonon leptopus	Liane corail, liane antigone	Polygonaceae	Liane	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Capra hircus	Chèvre	Bovidae	Mammifère	Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 8
Flemingia strobilifera	Sainfoin du bengale	Fabaceae	Arbre	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Kalanchoe pinnata	Kalanchoé penné	Crassulaceae	Herbacée	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Spathodea campanulata	Tulipier du gabon, pisse-pisse	Bignoniaceae	Arbre	Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 8
Spathoglottis plicata	Orchidée	Orchidaceae	Herbacée	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Triphasia trifolia	Orangine, Petite citronnelle	Rutaceae	Arbuste	Fort	Ponctuelle	Danger 8
Rhinella marina (=Bufo marinus)	Crapaud géant	Bufo	Amphibien	Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée	Danger 7
Tarebia granifera		Thiaridae	Mollusque douce d'eau	Moyen	Généralisée	Danger 7
Gymnophthalmus underwoodi	Gymnophthalme d'underwood	Gymnophthalmidae	Reptile	Moyen	Localisée	Danger 6
Oreochromis mossambicus	Tilapia du mozambique	Cichlidae	Poisson d'eau douce	Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Localisée	Danger 6
Procyon lotor	Raton laveur, racoon	Procyonidae	Mammifère	Moyen	Localisée	Danger 6
Diaphorina citri	Psylle de l'oranger		Insecte	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Dichrostachys cinerea	Dichrostachys cendré, acacia saint-domingue	Fabaceae	Arbuste	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Raoiella indica	Red palm mite		Araignée	Moyen	Ponctuelle	Danger 5
Felis catus	Chat		Mammifère	Moyen	?	Danger 5
Mikania micrantha	Liane américaine, liane serpent	Asteraceae	Liane	Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	?	Danger 5
Tapinoma melanocephalum			Insecte	Moyen	?	Danger 5

**Guadeloupe**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Groupe	Echelle d'invasibilité	Distribution	Hiérarchisation 971 - Danger
Poecilia reticulata	Guppy	Poeciliidae	Poisson d'eau douce	Faible	Localisée	Danger 3
Poecilia vivipara	Guppy	Poeciliidae	Poisson d'eau douce	Faible	Localisée	Danger 3
Hydrille verticillata	Hydrille verticillée	Hydrocharitaceae	Plante aquatique	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Molothrus bonariensis	Merle de Sainte-Lucie	Fringillidae	Oiseau	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Oeceoclades maculata		Orchidaceae	Herbacée	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Passer domesticus	Moineau domestique	Passeridae	Oiseau	Faible	Ponctuelle	Danger 2
Trachemys scripta elegans	Tortue de floride, trachémyde à tempes rouges	Emydidae	Reptile	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle	Danger 2
Sciaenops ocellatus	Loup Caraïbe, Ombrine tropicale, Ombrine osselée	Sciaenidae	Poisson de mer	Faible	Ponctuelle	Danger 2

**Saint-Martin**

<b>Nom scientifique</b>	<b>Nom vernaculaire</b>	<b>Famille</b>	<b>Groupe</b>	<b>Echelle d'invasibilité</b>	<b>Distribution</b>	<b>Hiérarchisation Saint-Martin - Danger</b>
Leucaena leucocephala	cassi, faux acacia, faux mimosa, Monval, Bois lolo, Tamarin bâtard	Fabaceae	Arbuste	<b>Très Fort, sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde</b>	Généralisée	Danger 13
Rattus rattus	rat noir	Muridae	Mammifère	<b>Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes</b>	Généralisée	Danger 13
Pterois volitans	Rascasse volante, poisson lion	Scorpaenidae	Poisson de mer	<b>Très Fort, en expansion</b>	Localisée	Danger 12
Iguana iguana	Iguane commun, Iguane vert	Iguanidae	Reptile	<b>Fort, en expansion depuis les années 1980 suite à sa protection légale</b>	Localisée	Danger 9
Mus musculus	Souris grise	Muridae	Mammifère	<b>Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde</b>	Généralisée	Danger 7
Antigonon leptopus	Liane corail, liane antigone	Polygonaceae	Liane	<b>Moyen</b>	Localisée	Danger 6
Cuscuta campestris	Cuscute des champs	Convolvulaceae	Liane	<b>Moyen</b>	Localisée	Danger 6
Osteopilus septentrionalis	Rainette de Cuba	Hylidae	Amphibien	<b>Moyen</b>	Localisée	Danger 6
Raoiella indica			Araignée	<b>Moyen</b>	Ponctuelle	Danger 5
Chlorocebus sp.	Singe vert	Cercopithecidae	Mammifère	<b>Moyen</b>	Ponctuelle	Danger 5
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	Columbidae	Oiseau	<b>Moyen, Expansion constante</b>	Ponctuelle	Danger 5
Herpestus javanicus auropunctatus	Petite mangouste indienne	Herpestidae	Mammifère	<b>Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde</b>	Généralisée	Danger 4
Capra hircus	Chèvre	Bovidae	Mammifère	<b>Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde</b>	Localisée	Danger 3
Eleuthérodactylus johnstonei	Hylode de johnstone	Lepodactylidae	Amphibien	<b>Faible</b>	Localisée	Danger 3
Gymnophthalmus underwoodi	Gymnophthalme d'underwood	Gymnophthalmidae	Reptile	<b>Faible</b>	Localisée	Danger 3
Dichrostachys cinerea	Dichrostachys cendré, acacia saint-domingue	Fabaceae	Arbuste	<b>Faible</b>	Ponctuelle	Danger 2
Eichhornia crassipes	Jacinthe d'eau	Pontederiaceae	Plante aquatique	<b>Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde</b>	Ponctuelle	Danger 2
Passer domesticus	Moineau domestique	Passeridae	Oiseau	<b>Faible</b>	Ponctuelle	Danger 2
Procyon lotor	Raton laveur, racoon	Procyonidae	Mammifère	<b>Faible</b>	Ponctuelle	Danger 2
Spathodea campanulata	Tulipier du gabon, pisse-pisse	Bignoniaceae	Arbre	<b>Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde</b>	Ponctuelle	Danger 2



# Planning et déroulement 2<sup>ème</sup> phase

Durée :  
5 mois

Lancement :  
COPIL  
Décembre  
2011

Ateliers  
débat :  
Février 2012

Fin :  
Avril 2012



Direction  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement  
MARTINIQUE



Direction  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement  
GUADELOUPE

# Questions diverses



*Deceoclaides maculata* (Lindl.) Lin  
ORCHIDACEAE



*Spatodea campanulata* P. Beauv  
BIGONIACEAE - Tulipier du Gabon, pisse pisie



*Spathoglottis plicata* Wulme  
ORCHIDACEAE



*Pennisetum purpureum* Schumacher  
POACEAE - Cane fourragère, Herbe éléphant



*Tripbasis trifolia* (Watt. f.) P. Wilson  
RUTACEAE - petite citronnelle



*Syzygium jambos* (L.) Alston  
MYRTACEAE - Pomme rose, Jambosa



*Antigonon leptopus* Hook & Arn  
POLYGONACEAE - Uame Corail



*Dicbrostachys cinerea* (L.) R. Wight & Arnott  
MIMOSACEAE - Acacia St. Domingue



*Eicchornia crassipes* (Mart) Solms  
PONTEDERICACEAE - Jacinthe d'eau



*Bambusa vulgaris* Shrad. ex Wendl.  
POACEAE - Bambou



*Pinus caribaea* Morelet  
PINACEAE - Pin Caraïbe



*Flemingia strobilifera* (L.) R. BR.  
LABACEAE - Sainfoin du Bengale