Assises Nationales
IUCN – Comité français
Orléans – 23-25 septembre 2014

Espèces exotiques envahissantes : Vers un renforcement des stratégies d'action

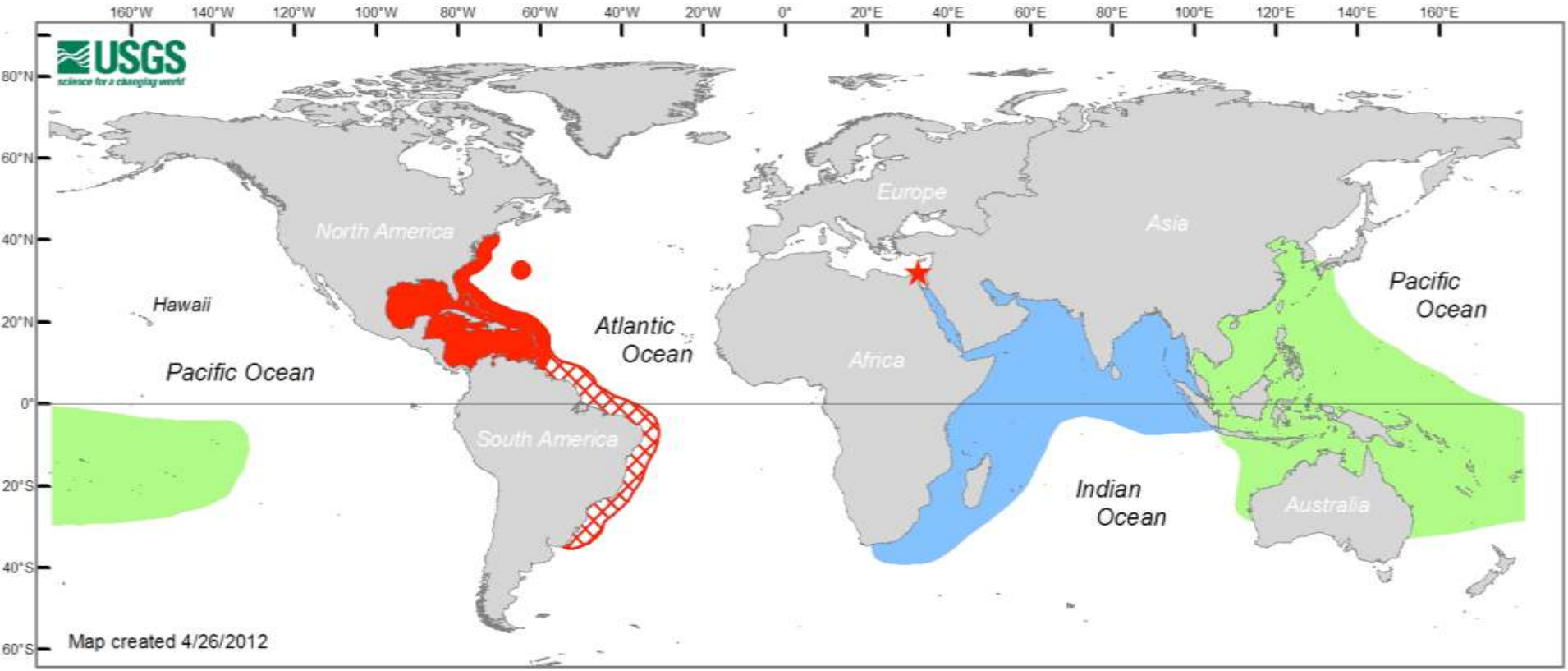
La stratégie régionale de lutte contre le poisson-lion dans la caraïbe.

Jean-Philippe Maréchal
Observatoire du Milieu Marin Martiniquais / Nova Blue Environment

Sommaire

- Problématique de l'invasion
- Comité *ad-hoc* ICRI : Caribbean Regional Response to Lionfish Invasion
- Situation aux Antilles françaises
- Stratégie et plan d'actions

- Problématique de l'invasion



Map of native range of *Pterois volitans* (green) and *P. miles* (blue) adapted from Schultz (1986) and Randall (2005). Star in Mediterranean Sea denotes Lessepsian migration of *P. miles* via the Suez Canal (Golani and Sonin 1992). Non-native range of *P. volitans* and *P. miles* in the Americas is shown in red. Predicted future distribution of lionfish along coastal South America is shown in red hatching (Morris and Whitfield 2009).

- *Pterois miles*
- *Pterois volitans*

- Historique de l'invasion

Atlantique ouest

Golfe du Mexique

Caraïbes

Premières observations aux Antilles françaises :
- St-Martin et St-Barthelemy / Juillet 2010
- Guadeloupe / Octobre 2010
- Martinique / Février 2011

Mise en place d’une stratégie régionale caraïbe

CAR-SPAW : Centre d'Activités Régional destiné à la mise en œuvre du protocole SPAW (biodiversité marine et côtière) – Specially Protected Area and Wildlife.

Golfe du Mexique → mer des Antilles.

37 Etats et territoires

Signature Convention de Carthagène 1983 (protection et mise en valeur des milieux marins de la Caraïbe)

- Comité *ad-hoc* ICRI : **Caribbean Regional Response to Lionfish Invasion** - Historique

Assemblée Générale de l'ICRI (8-12 novembre 2010)

→ Atelier sur l'invasion du poisson-lion dans la Caraïbe

→ recommandation pour la création d'un comité *Ad Hoc* piloté par le CAR-SPAW, le Mexique et les USA, impliquant également d'autres pays … pour encourager une **lutte coordonnée contre l'invasion du poisson-lion dans les Caraïbes.**

Le contrôle de cette espèce invasive est encadré par **l'article 8 de la Convention sur la Diversité Biologique (CDB)** et **l'article 12 du protocole SPAW de la convention de Carthagène** (Caraïbes).

Le Comité Régional Poisson-lion "**Regional Lionfish a*d-hoc* Committee**" (**RLC**) est composé de membres de l'ICRI, CABI, USA, Mexique, ainsi que d'experts (REEF, NOAA, REEF CHECK ...)

Les objectifs sont :

1) de développer et mettre en œuvre une **stratégie de contrôle régionale** pour guider **la réponse collective** à l'échelle de la zone géographique touchée,

2) **de compiler, compléter et diffuser un guide des bonnes pratiques**, accompagné d'une formation de formateurs, partage de données et d'informations

- Comité *ad-hoc* ICRI : Caribbean Regional Response to Lionfish Invasion - **Productions**

→ Élaboration d'une liste de contacts regroupant des experts des espèces invasives marines, gestion des ressources naturelles, techniciens et scientifiques → échanges d'expérience et d'informations (190 contacts) – **Liste de diffusion email**

→ Publication en 2012 de **Invasive Lionfish: A Guide to Control and Management.** Publication : Gulf and Caribbean Fisheries Institute (GCFI) Special Publications Series

http://lionfish.gcfi.org/manual/
www.icriforum.org/icri-documents/associated-publications/invasive-lionfish-guide-control-and-management
Soutient : NOAA, REEF, ICRI, United Nations Environment Programme, Caribbean Environment Programme,

Auteurs : James Morris (NOAA), Dayne Buddo (University of the West Indies, Jamaica), Stephanie Green (Simon Fraser University), Ricardo Lozano (CONANP, Mexico), and Lad Akins (REEF)

→ "**Lionfish Dissection: Techniques and Applications**".
Authors: Green, Stephanie J., John L. Akins and James A. Morris, Jr.

WE THANK THE FOLLOWING ORGANIZATIONS FOR THEIR SUPPORT OF THE 2010 CANCUN LIONFISH WORKSHOP AND FOR THEIR CONTINUED SUPPORT OF LIONFISH EFFORTS.

National Oceanographic and Atmospheric Administration
U.S. Department of Commerce

Reef Environmental and Educational Foundation

International Coral Reef Initiative

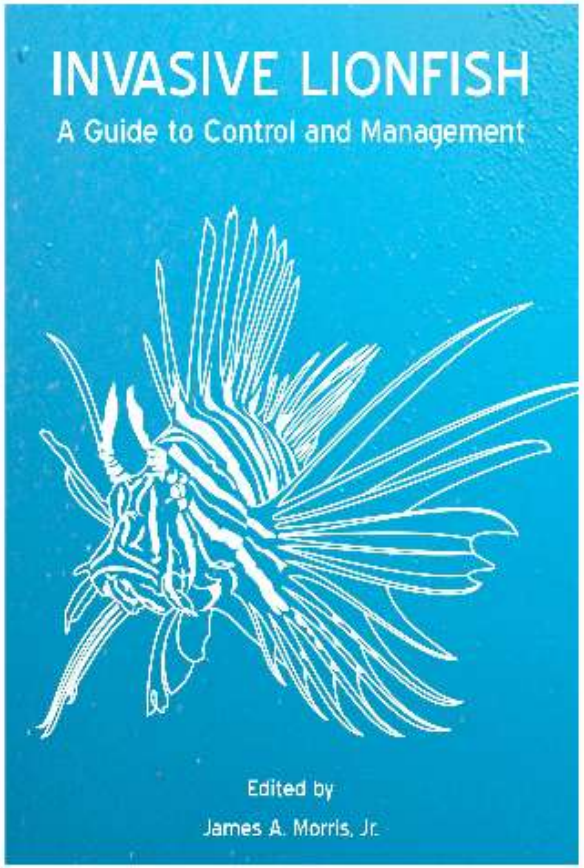
Caribbean Environment Programme

United Nations Environment Programme

Specially Protected Areas and Wildlife — Regional Activity Center

Gulf and Caribbean Fisheries Institute

Florida Sea Grant College Program



- Atelier de rédaction de la **stratégie de contrôle de l'invasion du poisson-lion** / 3-6 septembre 2012 / Porto Rico (première participation française).

Objectif : mise au point d'une **ébauche de stratégie régionale**
→ Comité restreint : 13 participants / 8 pays

a/ Définition des objectifs de la stratégie régionale

→ Minimiser l'impact négatif du poisson-lion dans la région Caraïbe en encourageant **la coopération régionale**

→ Favoriser la **collaboration et la coordination** afin d'aboutir à un consensus concernant les thématiques sociale, économique, et environnementale pour développer des plans d'actions locaux

b/ Définition de la forme du document : proposition d'un plan

c/ Échanges d'opinions sur des points clés : nourrissage des prédateurs, marché aquariophile, consommation, contamination (ciguatera, chlordécone …)

d/ Calendrier :

- Fin octobre 2012 → présentation de la stratégie à l'ensemble des acteurs (ICRI, CARICOM, CAR-SPAW…) pour relecture
- Finalisation document → février 2013, pour diffusion
- Proposition d'une résolution engageant formellement les pays signataires (sur modèle ICRI)

Regional Strategy for the Control of Invasive Lionfish in the Wider Caribbean

International Coral Reef Initiative

Regional Strategy for the Control of
Invasive Lionfish in the Wider Caribbean

ICRI

UNEP

United Nations Environment Programme
www.unep.org

Caribbean Environment Programme
Www.cep.unep.org

CAR-SPAW-RAC

Specially Protected Areas and Wildlife –
Regional Activity Center
www.car-spaw-rac.org

CONANP

Comisión Nacional de Áreas Naturales
Mexico
www.conanp.gob.mx

NOAA

National Oceanic and Atmospheric Administration
U.S. Department of Commerce
www.noaa.gov

REEF CHECK

Reef Check Foundation
Dominican Republic
www.reefcheck.org

• Stratégie régionale de contrôle du poisson-lion

Plan du document d'orientation

- *Introduction – Présentation des objectifs*
- *Orientations – pour chaque objectif*
- *Implantation de la stratégie*

Objectifs de la stratégie : 5 objectifs

- 1 : *Collaboration*
- 2 *: Recherche scientifique et suivi*
- 3 : *Législation, réglementation et politique de gestion*
- 4 *: Contrôle des populations*
- 5 *: Information et éducation*

	COLLABORATION	RESEARCH AND MONITORING	LEGISLATION, REGULATION AND POLICIES	CONTROL	INFORMATION AND OUTREACH
	Identify standard and holistic approaches that can be taken by countries to facilitate active partnerships among governments to minimize the negative impacts of the lionfish invasion on the Wider Caribbean	Encourage a coordinated research and monitoring agenda, identify information gaps, harmonize standard monitoring methodologies, and support the development of technological solutions for control	Encourage governments to review and amend existing invasive species legislations, and create regulations and policies related to invasive lionfish when necessary	Control invasive lionfish populations using effective, simple and cost-effective methods, in order to minimize the impacts	Inform and engage stakeholders to generate public support and participation in invasive lionfish programs
GOVERNMENTS	1/ Identify focal points for collaboration 2/ Coordinate in country 3/ Identify and set priorities for resource allocation	1/ Promote active research programs and resources; help to prioritize key research agendas	1/ Lead review and amendment of legislation process 2/ Mandate appropriate agencies to implement lionfish programs	1/ Provide legal protection for controlled areas (as needed and based on local customs) 2/ Provide resources and facilitate legal processes for protection 3/ Create incentives for private sector to implement best practices lionfish control efforts	1/ Use official channels to disseminate information on invasive lionfish 2/ Public schools and educational programs 3/ Display invasive lionfish information at national aquariums and zoos 4/ Monitor effectiveness of communication strategies
ACADEMIA	1/ Active participation 2/ Providing information 3/ Developing collaborative research 4/ Provide technical support for governments	1/ Develop and implement research, help to prioritize key research agendas 2/ Develop standard research and monitoring methodologies			1/ Present scientific information in proper context for general public consumption 2/ Integrate lionfish into technical courses 3/ Implement educational programs
RESOURCE MANAGERS			1/ Provide technical support to the review and amendment process 2/ Implement lionfish programs 3/ Coordinate efforts with other stakeholders 4/ Monitor and enforce regulations / legislation	1/ Implement best practices lionfish control efforts	
REGIONAL BODIES AND INTERNATIONAL ORGANIZATIONS	1/ Convening mechanisms 2/ Facilitate political consensus 3/ Resource mobilization 4/ Regional representation 5/ Interact with international organizations 6/ Represent stakeholders				1/ Facilitate dissemination of information across the region 2/ Implement educational programs
NGOs					
PRIVATE SECTORS					
DONORS		1/ Follow research priority guidelines in providing support and allocating resources			

Create a mechanism for coordination through existing regional bodies and international organizations to promote the control and management of Lion Fish in the Wider Caribbean

1: Promote th…vey methods for Lion Fish and incorporate into fishery-dependent and independent monitoring programs (fisheries, reefs, etc.)
2: Promote coordinated research agenda at a regional level
…ge and support research to address technological solutions for lionfish control
…e mechanisms for the dissemination of accurate information about lionfish

…o review and/or amend existing regulations / legislation that inhibit or restrict lionfish control
2: Incorporate lionfish control strategiesinto government programs

1: Prioritize locations for lionfish control efforts
2: Implement efficient lionfish control programs
…nance ecosystem resilience through protection and restoration programs

…d implement effective public awareness programs using accurate information

…nal programs

…information on

…nal programs

Identification des acteurs et contributions possibles selon leurs compétences et champ d'action, pour atteindre les objectifs de la stratégie.

Stratégie de contrôle des populations de poissons-lion aux Antilles françaises

Guadeloupe / Martinique / Saint Barthélémy / Saint Martin

Anticipation de l'invasion – année 2010

Campagne d'information préalable :

- posters
- presse / conférences
- communication sur le caractère venimeux

Projets SNB

Septembre 2011 : appel à projets de la **Stratégie Nationale pour la Biodiversité** du Ministère de l'Environnement. 2 lauréats Martinique/Guadeloupe.

1/ **Contrôle des populations de poissons-lion en Guadeloupe, St-Martin and St-Barthelemy par les pêcheurs professionnels**

Porteur : Comité Régional des pêches maritimes et des élevages marins de Guadeloupe

Principaux objectifs :
- Prévention et sécurité des pêcheurs
- Etudes de contaminations
- Effort de pêche et marketing
- Coopération régionale

2/ **Invasion du poisson-lion dans les Petites Antilles : gestion, contrôle, recherche et coordination.**

Porteur: Observatoire du Milieu Marin de la Martinique

Principaux objectifs :
- Animation du réseau de lutte Petites Antilles
- Etudes scientifiques
- Communication

Stratégie de contrôle du poisson-lion dans les Antilles Françaises – Réunion de cadrage mai 2012

Comité de pilotage restreint :

Composition :
- DEAL 971 - 972
- Direction de la Mer 971 - 972
- Réserves de St-Barth et St-Martin
- Pilotes des projets SNB
- CAR-SPAW

Fonction :
- Proposition de la stratégie
- Coordination des actions
- Evaluation de la réalisation des projets

Comité de suivi :

Composition :
- Toutes les organisations concernées par l'invasion du poisson-lion (fédération de plongeurs, comité du tourisme, Conseil Régional, Conseil Régional, autorités publiques locales, Associations …)

Fonction :
- Est tenu informé des principales décisions et avancées relatives à la lutte contre l'invasion du poisson lion et pourra être consulté pour des points spécifiques.

STRATEGIE	ACTEURS			
	Guadeloupe	Martinique	Saint-Martin	Saint-Barthélemy
Pilotage et coordination				
Pilotage de la stratégie	DEAL 971	DEAL 972	Pref. IdN et Collectivité	ATE
Secrétariat	OMMM	OMMM	OMMM	OMMM
Echanges avec la Caraïbe	CAR-SPAW	CAR-SPAW	CAR-SPAW	CAR-SPAW
Pêche	CRPMEM 971	CRPMEM 972 ou autre	CRPMEM 971	A définir
Science	OMMM	OMMM	OMMM	OMMM
Communication et sensibilisation				
Site internet	OMMM	OMMM	OMMM	OMMM
Autres supports	Ecole Mer	OMMM	RNN	ATE
Interventions ciblées				
Organisation des plongées	DEAL 971 / AMP / Ecole Mer	DEAL 972 / OMMM	Pref IdN / RNN	ATE
Autorisations	DM 971	DM 972	DM 971	A définir
Equipement	Ecole Mer	OMMM	A définir	A définir

Tableau 1 : les acteurs de la SCP-AF

Stratégie de contrôle du poisson-lion dans les Petites Antilles – Contenu.

Pilotage et coordination des actions

•Coordination entre les intervenants AF

•animation du réseau Antilles françaises ;

•validation des points focaux sur chaque île ;

•assurer le lien avec tous les acteurs des Antilles françaises.

Communication, information et formation

•Réalisation d'un site Internet dédié à la lutte contre l'invasion du poisson lion

•SIG en ligne

•Valorisation commerciale

•Organisation de plongées de chasse aux poissons-lion, tournois

Pêche commerciale

•Information et équipement des pêcheurs

•Suivi des captures

•Analyses chlordécone et ciguatera

•Evaluation de l'impact socio-économique

•Effort de pêche, marketing et promotion du produit

•Mise en place de systèmes d'indemnisation

•Coopération régionale et partage d'expérience

—LUTTE— POISSON-LION

© OMMM / DEAL

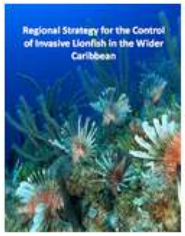
- DEAL 971/972
- Projet POLIPA
- Projet CRPMEMG
- IFRECOR
- RLC International

NOS COORDONNÉES / CONTACT

Observatoire du Milieu Marin Martiniquais
14 Rue Chéry Rosette

STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE LE POISSON-LION AUX ANTILLES FRANÇAISES / LIONFISH POPULATION CONTROL IN THE FRENCH WEST INDIES

RÉSUMÉ



Les Poissons-lion sont des espèces de rascasses venimeuses originaires des écosystèmes de récifs coralliens et des habitats adjacents de la région Indo-Pacifique. En raison de leurs couleurs et de leur apparence spectaculaire, ils sont prisés par les aquariophiles du monde entier. Suite à leur introduction accidentelle et/ou intentionnelle dans les eaux chaudes de l'Atlantique, ces espèces exotiques sont devenues très problématiques et menacent sérieusement les récifs coralliens des Bermudes, de Floride, du Golfe du Mexique, de la Caraïbe insulaire, d'Amérique centrale, et du nord de l'Amérique du Sud. Les populations envahissantes de Poissons-lion peuvent atteindre des densités élevées et provoquer des perturbations extrêmes des communautés de poissons indigènes. Il a été montré que ces espèces peuvent être responsables de l'érosion de la biodiversité, du déclin d'espèces importantes sur le plan écologique, et qu'elles entravent les efforts mis en oeuvre pour rétablir des stocks d'espèces ayant une forte valeur économique

8 pays / collectivités

Stratégie de contrôle du poisson-lion dans les Petites Antilles – Contenu.

Suivis, régulation des populations et études scientifiques :

Suivi des populations :

- Elaboration de protocoles de capture et de suivi
- Autorisations de chasse en plongée bouteille
- Mise à disposition d'équipements spécifiques
- Formation des plongeurs
- Mise en place de brigades d'intervention

Etudes scientifiques :

- Distribution des populations
- Analyse des contenus stomacaux
- Collecte d'échantillons pour analyses génétiques
- Approvisionnement des laboratoires
- Evaluation de l'effort de capture nécessaire pour maintenir un niveau de population bas
- Evaluation économique de l'impact de l'invasion sur la biodiversité
- Veille scientifique

© NOAA

Merci de votre atten