



RÉSEAU  
Espèces Exotiques  
Envahissantes  
OUTRE-MER



## Formation « Prévenir et surveiller les espèces non-indigènes marines »

**Antilles françaises  
6-9 février 2024**

### **Bilan synthétique**

#### **Rappel**

Cette formation s'inscrit dans le cadre du programme d'action 2023-2026 de l'IFRECOR. Elle est rattachée au thème « Connaître et comprendre pour mieux gérer » et au sous-thème « Outils d'aide à la décision ».

L'objectif global du projet est de réduire les risques d'introduction et de propagation d'espèces exotiques envahissantes (EEE) marines en formant des gestionnaires, des usagers et des professionnels de la mer aux bonnes pratiques. Dans ce cadre, deux sessions de formations sur les enjeux des EEE marines dans les outre-mer et les outils pour mieux prévenir leur introduction et les surveiller seront organisées par le Comité français de l'UICN dans le cadre du Réseau EEE en outre-mer entre septembre 2023 et fin 2025.

#### **Première formation en outre-mer sur les espèces non-indigènes marines**

Cette première formation s'est tenue du 6 au 9 février 2024 en Martinique, à destination des professionnels de l'environnement, des acteurs et usagers de la mer des Antilles françaises et de Guyane. Cette formation a bénéficié de l'appui de l'Unité Patrimoine Naturel et de l'OFB.

Les objectifs de la formation étaient :

- De définir les principaux termes du champ lexical des ENI marines et retranscrire les concepts et les différentes étapes du processus d'invasion ;
- D'utiliser les différentes ressources réglementaires relatives aux ENI marines et s'adresser aux acteurs clés sur le sujet ;
- D'identifier des mesures de biosécurité et communiquer sur les bons réflexes de prévention des ENI marines ;
- De retranscrire les étapes d'une démarche de surveillance ;
- D'analyser les enjeux liés à la gestion des ENI marines et identifier les points de vigilance ;
- De mobiliser les connaissances acquises pour des cas concrets lors du développement de projets d'apprentissage.

Le programme détaillé est présenté en annexe.

Rassemblant 10 participants de structures variées (Grands ports maritimes de Martinique, de Guadeloupe et de Guyane, DEAL Martinique, Kap Natirel, l'Asso Mer, l'ARB des îles de Guadeloupe, le Parc marin de Martinique et le Parc naturel régional de Martinique), la formation a été un lieu d'échanges et de partages privilégiés.

Pendant 4 jours, les participants ont pu bénéficier d'un enseignement utilisant des méthodes de pédagogie active par lesquelles ils ont pu acquérir des connaissances générales sur le sujet. Alliant théorie et pratique, une demi-journée de terrain a été organisée à la Marina du Marin afin d'effectuer un premier échantillonnage des ENI fixées sur les pontons.

## Liste des participants

Participant	Territoire	Organisme
Aymeric BARLET	Martinique	Grand Port Maritime de Martinique
Océane BEAUFORT	Guadeloupe	Kap Natirel
Pauline BELLENOUE	Martinique	DEAL Martinique
Vania BONNETON	Guyane	Grand Port Maritime de la Guyane
Louise CHOUROT	Martinique	L'Asso Mer
Jessica CRILLON	Martinique	Parc naturel marin de Martinique
Lyza HERY	Guadeloupe	Agence régional de la biodiversité des Iles de Guadeloupe
Ariane JAMIN	Martinique	DEAL Martinique
Laurent LOUIS JEAN	Martinique	Parc naturel régional de Martinique
Lucie NAGAM	Guadeloupe	Grand Port Maritime de Guadeloupe



Atelier sur le processus d'invasion



Atelier sur les impacts des ENI marines



Prélèvement d'ENI marines à la Marina du Marin



Etude des échantillons prélevés

## Projets d'apprentissage

Pendant la formation, les stagiaires ont travaillé en groupe sur des projets d'apprentissage lors de séquences spécifiques. Il s'agissait de répondre à un besoin exprimé par des stagiaires eux-mêmes,

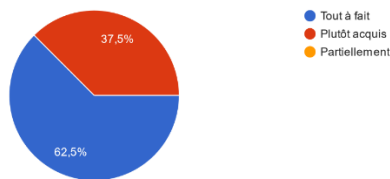
de traduire ce besoin en objectifs spécifiques et de définir la trame d'un plan d'action. En fin de formation, les trois projets ont été présentés à l'ensemble des participants et suivis d'un temps d'échanges. Les trois sujets retenus étaient les suivants :

- Elaborer une stratégie de biosécurité au sein des 3 Grands ports maritimes
- Elaboration d'un plan de biosécurité opérationnel pour le corail *Unomia Stolonifera* en Martinique
- Elaborer un plan de prévention et de gestion des ENI marines au sein de la Réserve naturelle marine du Prêcheur – Albert Falco

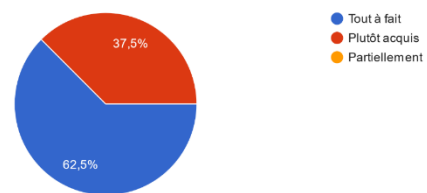
## Evaluation de la formation par les stagiaires

Un questionnaire d'évaluation de la formation a été proposé aux stagiaires. Les résultats sont synthétisés ci-dessous.

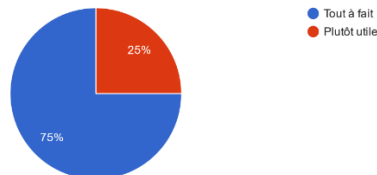
Avez-vous acquis les connaissances que vous recherchez ?



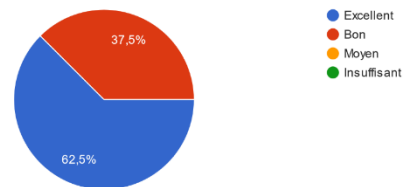
Avez-vous acquis des savoir-faire nouveaux et en relation avec vos missions ?



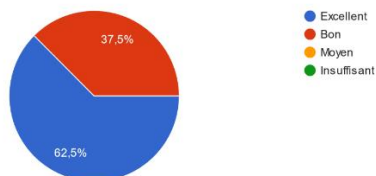
Considérez vous que la formation a été utile ?



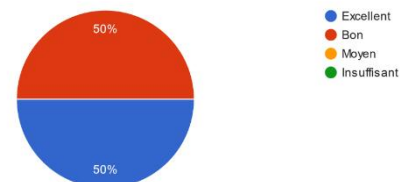
Je suis satisfait(e) de l'hétérogénéité des participants et de la taille du groupe



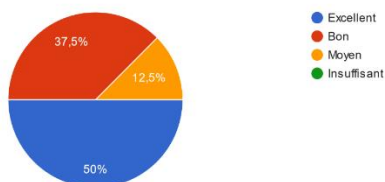
Je suis satisfait(e) de l'articulation des différents thèmes



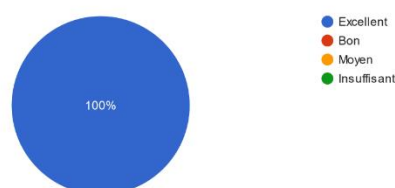
Je suis satisfait(e) du rythme et de la durée de la formation



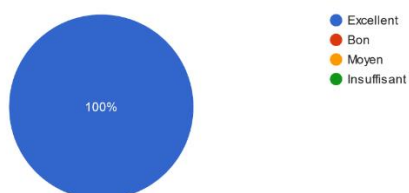
Je suis satisfait(e) de la sortie terrain et des activités pratiques



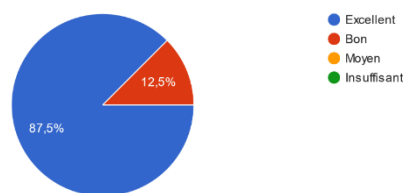
Je suis satisfait(e) des échanges au sein du groupe



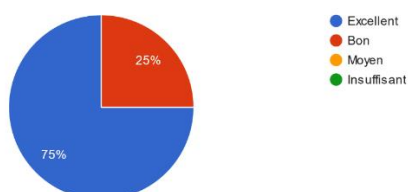
Je suis satisfait(e) des méthodes pédagogiques



J'ai apprécié l'alternance théorie/pratique



Je suis satisfait(e) de l'intervention des formateurs



## Evaluation des stagiaires

Les stagiaires ont été évalués en fin de formation pour mesurer leur niveau d'acquisition des connaissances selon 6 principaux objectifs pédagogiques. Les principaux résultats sont retranscrits dans les tableaux ci-dessous.

<b>Objectif 1 : retranscrire les définition et concepts de base sur les ENI marines (définition, processus d'invasion, impacts)</b>			<b>Objectif 2 : utiliser les principaux cadre réglementaires et stratégiques et identifier les acteurs associés</b>			<b>Objectif 3 : s'approprier les bons réflexes de biosécurité dans le cadre de la prévention des ENI marines</b>		
Acquis	En cours d'acquisition	Non Acquis	Acquis	En cours d'acquisition	Non Acquis	Acquis	En cours d'acquisition	Non Acquis
100%	0%	0%	10%	80%	10%	40%	60%	0%
Type d'évaluation			Type d'évaluation			Type d'évaluation		
QCM			QCM			QCM		

<b>Objectif 4 : retranscrire une démarche de surveillance</b>			<b>Objectif 5 : identifier les principaux enjeux des interventions et points de vigilance associés</b>			<b>Objectif 6 : accélérer des projets territoriaux sur la base de cas concrets</b>		
<b>Acquis</b>	<b>En cours d'acquisition</b>	<b>Non Acquis</b>	<b>Acquis</b>	<b>En cours d'acquisition</b>	<b>Non Acquis</b>	<b>Acquis</b>	<b>En cours d'acquisition</b>	<b>Non Acquis</b>
90%	10%	0%	80%	20%	0%	100%	0%	0%
<b>Type d'évaluation</b>			<b>Type d'évaluation</b>			<b>Type d'évaluation</b>		
QCM			QCM			Etude de cas		

# Programme de la formation

## Prévenir et surveiller les espèces non-indigènes marines en outre-mer Antilles françaises-Guyane

Dates : mardi 06 février 2024 (14h00) vendredi 09 février 2024 (12h30)

Lieu : Impératrice Village, Rue des Ixoras Anse Mitan – 97229 Trois-Îlets MARTINIQUE

### Intervenant(s)

#### Formateurs

- Coraline Jabouin (OFB)
- Suzie Humbert (Unité d'appui et de recherche PatriNat)
- Yohann Soubeyran (Comité français de l'UICN) : [yohann.soubeyran@uicn.fr](mailto:yohann.soubeyran@uicn.fr)  
(07.60.44.00.45)
- Clara Singh (Comité français de l'UICN) : [clara.singh@uicn.fr](mailto:clara.singh@uicn.fr) (06.59.93.34.03)

#### Intervenants extérieurs

- Sophie Bédel (Parc national de Guadeloupe)
- Amélia Curd (Ifremer)
- Benjamin De Montgolfier (Aquasearch)
- Daniel Koelsch (DTAM de Saint-Pierre-et-Miquelon)

<b>Jour 1- Mardi 06/02/2024</b>	
PM 14h00-17h	<p><b>Accueil</b> Présentation du déroulé de la formation Présentation des personnes et de leurs connaissances sur les ENI marines et de leurs liens avec cette thématique</p> <p><b>Définir les ENI marines et connaître les processus d'invasions biologiques</b> Définitions, voies et vecteurs d'introductions, barrières à franchir et stades d'invasion</p> <p><b>Forum des ressources</b> Ouvrages de référence sur les ENI</p>
<b>Jour 2- mercredi 07/02/2024</b>	
AM 8h00-12h30	<p><b>Identifier les impacts liés aux ENI marines</b></p> <p><b>Connaître la réglementation relative aux ENI marines</b> Identifier les différents outils réglementaires existants Synthèse des dispositifs et des structures compétentes</p> <p><b>S'approprier les bons réflexes en termes de biosécurité</b></p>
<i>Déjeuner</i>	
PM 14h00-17h00	<p><b>Projet d'apprentissage par petits groupes (1)</b> Construction - Présentation et choix des cas concrets, Définir le contexte et les objectifs du projet</p> <p><b>Mettre en œuvre une démarche de surveillance</b></p>
<b>Jour 3- jeudi 08/02/2024</b>	
AM 8h00-12h30	<p><b>Identifier les enjeux des interventions et points de vigilance</b></p> <p><b>Projet d'apprentissage par petits groupes (2)</b> Elaboration du plan d'actions (méthodologie utilisée, séquences, etc.)</p>
<i>Déjeuner</i>	
PM 14h-17h00	<p><b>Terrain</b> <i>Protocole d'échantillonnage des ENI marines</i></p>
<b>Jour 4- vendredi 09/02/2024</b>	
AM 8h00-12h30	<p><b>Evaluation des stagiaires</b></p> <p><b>Projet d'apprentissage par petits groupes (3)</b> Finalisation des projets Restitution et enrichissement des projets, synthèse</p> <p><b>Evaluation et fin du stage</b></p>
<b>Fin à 12h30</b>	