

# *Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes*



**Prochain programme d'action  
2021-2024**

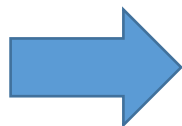
- Fin de la convention de coopération actuelle : mars 2021
- Un nouveau programme sur 3 ans 2021-2023

## Feuille de route selon les 3 piliers des Centres de ressources

Appui technique, conseil, formation

Production et mise à disposition de ressources techniques et scientifiques

Animation nationale de réseaux des acteurs (évaluation des besoins, structuration des échanges, coordination...)



Consolider l'existant  
Transversalité outre-mer et milieux marins

# 1. Coordonner et animer le CDR EEE



- Co-pilotage du CDR EEE et liens internes avec les différentes composantes de l'OFB
- Réunion annuelle du Comité d'orientation



- **Animation du REST EEE**
  - Deux réunions annuelles, dont une délocalisée
  - Animation de la liste de discussions
  - Implications et sollicitation dans différents projets



# **1. Contribuer à former les gestionnaires d'espaces aux invasions biologiques**



- Valoriser et diffuser l'offre de formation à l'échelle territoriale

MOIS SUIVANT

SEPTEMBRE, 2019 < >



10<sup>-13</sup>  
SEP

FORMATION : RECONNAISSANCE ET GESTION DES PLANTES INVASIVES



17  
SEP

FORMATION SUR LA RECONNAISSANCE ET LA GESTION DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



17  
SEP

WEBCONFÉRENCE : PERCEPTIONS ET GESTION DE LA BELLE EXOTIQUE : LA PERRUCHE À COLLIER



26  
SEP

JOURNÉE TECHNIQUE, GESTION DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES AQUATIQUES

- Elaborer et animer l'offre de formation nationale

- Métropole, outre-mer et ENI marines
- Réalisation de webinaires
- Développer les partenariats avec autres structures de formation (Ifore, CNFPT, etc.)



Participation à des sessions de formations territoriales, sur sollicitation

## **2. Soutenir la prévention et la gestion des EEE**



- Poursuivre la rédaction et le relai d'informations relatives à l'arrivée d'EEE sur le territoire
  - Poursuite de l'implication dans le circuit avec l'OFB
  - Rédaction et diffusion d'alertes



QUI SOMMES-NOUS ? ENJEUX EXPÉRIENCES DE GESTION BASE D'INFORMATIONS ACTUALITÉS

À SURVEILLER DE PRÈS



Emmanuelle Sarat / A surveiller de près / 30 s

## Premier signalement du Crab Rhône

Le Crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H. Milne Ed) d'une largeur totale (pattes comprises) pouvant

READ MORE



Joan-François Maillard / A surveiller de près /

## Haute-Savoie : un signalement

Le Raton laveur (*Procyon lotor*) est un petit canidé implanté en métropole se poursuivant depuis



Myriam Labadesse / A surveiller de près, Actualité

## Découverte d'une population d

Une nouvelle population de Xénope lisse (*Xenopus*) 40 individus ont été observés le 11 avril dernier da

READ MORE



Marc Collas / A surveiller de près, Actualités / 27 août 2019

## Premier signalement de l'Écrevisse marbrée (*Procambarus virginalis*) en France

L'Écrevisse marbrée, *Procambarus virginalis*, a été décrite pour la première fois par des chercheurs allemands en 2015 alors qu'e

READ MORE

- Accompagner les acteurs des territoires dans leurs réponses
  - Conseil, relectures de documents



# Partager et valoriser l'expérience

- Poursuivre la rédaction de retours d'expérience de gestion
  - En lien avec les coordinations régionales
  - Espèces émergentes, terrestres et marines, outre-mer
  - 10 REX par an



## Direction de l'environnement de la Polynésie française (Diren)

- Service public de la Polynésie française chargé d'assurer la préservation et la valorisation des milieux et des ressources naturelles sur l'ensemble du territoire.
- Contacts : Christophe Brochetieux - christophe.brochetieux@environnement.gouv.pf et Matai Depliere - matai.depliere@environnement.gouv.pf

## Site d'intervention

- Les forêts tropicales humides des îles du Pacifique, dont la Polynésie française, sont considérées comme des « hotspots » de biodiversité, particulièrement pour leur richesse en plantes endémiques. De nombreuses espèces exotiques envahissantes menacent cette biodiversité.
- Introduit pour la première fois à Tahiti en 1937 comme plante ornementale dans un jardin botanique privé, le Miconia s'est dispersé dans plusieurs des îles de la Société et des Marquises, et est aujourd'hui une priorité de gestion pour la conservation des forêts humides de ces îles.
- Il a été signalé pour la première fois sur l'île de Fatu Hiva (Marquises sud) en 1995-1996, où il aurait probablement été introduit accidentellement avec des engins de travaux publics en provenance de Tahiti lors de l'ouverture de la route reliant les villages Om'o'a et Hanavave.
- Des prospections menées par la suite ont permis de relever sa présence dans plusieurs autres vallées à proximité de cette route.
- La présence du champignon pathogène Cgm (voir retour d'expérience Introduction d'un champignon pathogène pour contrôler le Miconia et restaurer les forêts humides de Tahiti<sup>1</sup>) est observée à Fatu Hiva. Bien qu'il n'ait pas été introduit volontairement sur l'île, des spores ont pu être transportées sur les vêtements, les chaussures, les sacs à dos ou le matériel de terrain lors des prospections sur les sites. Son efficacité semble cependant plus limitée qu'à Tahiti, probablement en raison des conditions climatiques différentes.



1 - Localisation de Fatu Hiva au sein de l'archipel des Marquises.  
2 - Fructification du Miconia.

## Nuisances et enjeux

- Le développement de populations denses quasiment monospécifiques de Miconia entraîne une réduction très importante de la lumière disponible pour les plantes indigènes de sous-bois, en particulier les herbacées, les arbustes et les jeunes arbres.
- Parmi les 75 espèces endémiques des Marquises présentes à Fatu Hiva, plus de la moitié se trouve dans les forêts tropicales humides et serait potentiellement menacée par la compétition avec le Miconia, comme *Ochrosia fatuivensis*, *Gonistoma hallei* var. *fatuivense* ou encore *Lepinia marquisensis*.



<sup>1</sup>[http://www.especes-exotiques-envahissantes.fr/wp-content/uploads/2018/10/rev\\_miconia\\_polynsie-franraise\\_1\\_jutte-bio.pdf](http://www.especes-exotiques-envahissantes.fr/wp-content/uploads/2018/10/rev_miconia_polynsie-franraise_1_jutte-bio.pdf)

→ Un volume 4 du recueil d'expériences de gestion

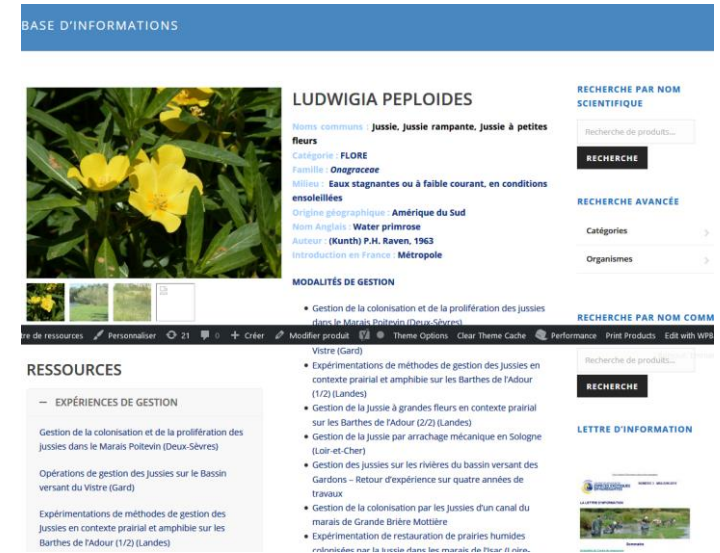
## 3 publications phares pour la période 2021-2023

- 1) **Guide sur le traitement des déchets de plantes exotiques envahissantes 2021**
- 2) **Un « éclairage » scientifique** sur les conséquences du changement climatique sur les invasions biologiques - 2021
- 3) **Une publication** sur un sujet à définir avec le REST EEE et le réseau de l'initiative sur les EEE en outre-mer



Synthèse des journées d'échanges techniques qui seront organisées (2 sur la période 2021-2023)

- **Base d'information sur les espèces introduites et leur gestion**
  - Actualiser les infos existantes
  - Rajouter de nouvelles espèces
  - En lien étroit avec les travaux de l'UMS Patrinat sur les ENI marines



BASE D'INFORMATIONS

**LUDWIGIA PEPLOIDES**

Noms communs : **Jussie, Jussie rampante, Jussie à petites fleurs**

Catégorie : **FLORE**

Famille : **Onagraceae**

Habits : **Eaux stagnantes ou à faible courant, en conditions ensoleillées**

Origine géographique : **Amérique du Sud**

Nom Anglais : **Water primrose**

Auteur : **(Kunth) P.H. Raven, 1963**

Introduction en France : **Métropole**

MODALITÉS DE GESTION

- Gestion de la colonisation et de la prolifération des jussies dans le Marais Poitevin (Deux-Sèvres)

RESSOURCES

— EXPÉRIENCES DE GESTION

- Gestion de la colonisation et de la prolifération des jussies dans le Marais Poitevin (Deux-Sèvres)
- Opérations de gestion des jussies sur le Bassin versant du Vistre (Gard)
- Expérimentations de méthodes de gestion des jussies en contexte prairial et amphibie sur les Barthes de l'Adour (1/2) (Landes)
- Gestion de la jussie à grandes fleurs en contexte prairial sur les Barthes de l'Adour (2/2) (Landes)
- Gestion de la jussie par arrachage mécanique en Sologne (Loir-et-Cher)
- Gestion des jussies sur les rivières du bassin versant des Gardons - Retour d'expérience sur quatre années de travaux
- Gestion de la colonisation par les jussies d'un canal du marais de Grande Brière Mottière
- Expérimentation de restauration de prairies humides colonisées par la jussie dans le marais de Tressé (Mayenne)

RECHERCHE PAR NOM SCIENTIFIQUE

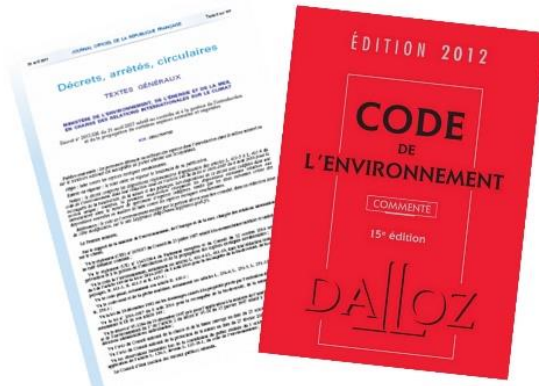
RECHERCHE PAR NOM COMMUN

RECHERCHE AVANCÉE

LETTRE D'INFORMATION

- **Synthèse réglementaire**

- Actualiser le chapitre 2 du guide de bonnes pratiques (2015)
- Proposer des grilles de lecture : par espèce, par public (détenteur, vendeur, gestionnaire, bureau d'études, etc....)
- Avec OFB, MTES, MAAF, etc.
- En intégrant également la législation relative au milieu marin et aux outre-mer





Recherche-action : partenariats chercheurs-gestionnaires,  
expérimentation de méthodes et techniques de gestion d'EEE

➔ Rédaction d'une note de cadrage partagée  
avec l'appui d'un comité restreint  
de chercheurs et de gestionnaires

Proposition de la note aux financeurs potentiels

➔ Voir présentation cet après-midi

## Synthèses

Les invasions biologiques,  
une question de natures  
et de sociétés

R. Barbault, M. Atramentowicz, coordinateurs



2010

éditions  
Quæ



# 3. Synthétiser et diffuser l'information



# Synthétiser et diffuser l'information

- **Lettres d'information bimestrielles**



**LA LETTRE D'INFORMATION**

**Sommaire**

**Actualités du Centre de ressources**

- Valorisation internationale des publications du Centre de ressources : deux nouveautés

**Actualités internationales**

- Quelle relation entre l'abondance et l'impact des EEE ? Exemple des diptères dans la Réserve Halton

**Actualités européennes**

- Règlement européen : 17 nouvelles espèces inscrites sur la liste des EEE préoccupantes
- Zoon sur le programme Intereg Europe - INVALIS - Protéger la biodiversité européenne contre les EEE

**Actualités nationales**

- Le Saumon Atlantique face à un record prédateur ?
- Mission Floréa : à la recherche de la Fleura du Caennais et de l'Androsme tridèle

**Actualités ultra-marines**

- La Réunion : 150 espèces végétales interdites de tout usage
- Découvrez la stratégie nationale de lutte contre les plantes envahissantes

**Actualités territoriales**

- Retour sur la formation "les EEE des lagunes méditerranéennes et les réseaux d'acteurs" à Corte (Corse)
- Les acteurs du Méron échangeant sur la gestion de la Rimoude du Japon
- Réunion annuelle du dispositif de coordination et gestion des plantes invasives de Bassin de la Vienne
- Réunion annuelle de groupe technique Bassin de la Dère mortaise "plantes exotiques envahissantes des réseaux envahisseurs"

**LETTRE D'INFORMATION  
NUMÉRO 4 – JUILLET/AOÛT  
2019**

30 août 2019



**ENVAHISSANTES**

**LA LETTRE D'INFORMATION**

**Sommaire**

**Actualités du Centre de ressources**

- Journées d'échange transfrontalières sur la prévention des EEE : un catalyseur européen
- Trois nouveaux retours d'expérience de gestion disponibles
- Une synthèse sur la réglementation liée à la gestion des déchets de plantes exotiques envahissantes
- Première réunion du Comité d'orientation du Centre de ressources EEE

**Actualités internationales**

- Les Seychelles deviennent le premier pays à analyser la Pestsuche à collier
- Rapport de l'IBPES : les EEE parmi les cinq facteurs de déclin de la biodiversité

**Actualités européennes**

- Une base d'information de l'UE sur les EEE réglementés par l'UE
- Le succès d'une réaction rapide : (B&E prédateur) éradication du Chevroule en Islande

**Actualités nationales**

- Du potentiel anthropique chez les jusseus, et quelles implications écologiques ?
- Enquête sur la perception et la connaissance du contrôle biologique des plantes exotiques envahissantes en France

**Actualités ultra-marines**

- Corrélation des plantes exotiques envahissantes sur l'île de Raiatea (Polynésie française)

**Actualités territoriales**

**LETTRE D'INFORMATION  
NUMÉRO 3 – MAI/JUIN  
2019**

26 juin 2019



**ESPECES EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES**

**LA LETTRE D'INFORMATION**

**Sommaire**

**Actualités du Centre de ressources**

- Deux nouveaux retours d'expérience de gestion disponibles
- Cadre-cadre de la première réunion du Réseau d'expertise scientifique et technique (REST EEE)

**Actualités internationales**

- Synthèse des connaissances sur les bioinvasions marines : implications pour leur gestion
- Le chat, prédateur introduit et menace pour la biodiversité

**Actualités européennes**

- Frotin asiatique, Jacinthe d'eau et mimosa : des actions transfrontalières franco-italiennes se mettent en place pour limiter leur expansion ?

**Actualités nationales**

- Stratégie nationale EEE : un point d'avancement
- Cioroboi-vies le GSE ANP ? Groupement de recherche "Archéofaune et néofaune de France"

**Actualités ultra-mar**

- Bulbul à ventre rouge et chats harvis, deux thématiques sur les EEE en Nouvelle-Calédonie

**Actualités territoriales**

- La charte d'engagement contre l'introduction de plantes invasives : un outil à destination

**LETTRE D'INFORMATION  
NUMÉRO 2 – MARS/AVRIL  
2019**

15 avril 2019



**ESPECES EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES**

NUMERO 1 - JANVIER/FÉVRIER 2019

**LA LETTRE D'INFORMATION**

**Sommaire**

**Actualités du Centre de ressources**

- Succès de l'acidification de la Fourme à grosse tête sur Lord Howe Island (Australie)
- Situation des insectes biologiques et de leur gestion en Alsace du Sud

**Actualités européennes**

- Programme LIFE RAPIS : un séminaire franco-anglais (novembre 2018)
- Retour sur la journée d'échanges transfrontalières sur les plantes exotiques envahissantes

**Actualités nationales**

- Prix du Génie Ecologique concernant la gestion des EEE : des gastronomes bretons récompensés
- Publication d'une brochure sur les obligations liées au règlement européen
- La Classe de Héros : investigations nécessaires !

**Actualités territoriales**

- Retour sur le journée d'échanges thématique "Communiquer et sensibiliser les communes aux EEE"
- Espèces exotiques envahissantes en région Grand Est : une première journée technique d'échanges
- Drèves de Sologne - La jeunesse progresse toujours en Sologne - L'ONCFS et l'URCJAP s'associent pour former aux EEE les propriétaires et gestionnaires d'élevage en Sologne

**LETTRE D'INFORMATION  
NUMÉRO 1 –  
JANVIER/FÉVRIER  
2019**

15 février 2019

- **Renforcer la connaissance du CDR et de ses outils**
  - Plaquette / vidéo de présentation du CDR EEE
  - Envoi d'info ponctuelles plus fréquentes au réseau national d'acteurs



Bienvenue sur le site internet du  
**CENTRE  
DE RESSOURCES  
ESPECES EXOTIQUES  
ENVAHISSANTES**



## ACTUALITÉS

Le site internet du **Centre de ressources espèces exotiques envahissantes** propose des éléments d'actualité, des retours d'expérience, des guides pratiques et de nombreuses

[QUI SOMMES-NOUS ?](#) [ENJEUX](#) [ESPÈCES](#) [EXPÉRIENCES DE GESTION](#) [ACTUALITÉS](#) [DOCUMENTATION](#) [ACTEURS & ACTIONS](#)  



**PREMIÈRE SESSION DE FORMATION SUR LES ESPÈCES NON INDIGÈNES MARINES**

[> En savoir plus](#)



**UN NOUVEAU STANDARD DE L'UICN POUR ÉVALUER LES IMPACTS DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES**

[> En savoir plus](#)



**PUBLICATION DE LA SYNTHÈSE DES JOURNÉES TRANSFRONTALIÈRES SUR LA BIOSÉCURITÉ DES EAUX CONTINENTALES ET MARINES**

[> En savoir plus](#)

impliqués sur cette thématique.

### RECHERCHER UNE ESPÈCE

Recherche de produits...

**RECHERCHE**

### RETOURS D'EXPÉRIENCE DE GESTION

- Faune
- Flore

### LETTRE D'INFORMATION

Abonnez-vous à la lettre d'information et rejoignez le réseau national d'acteurs sur les EEE.



# 4. Développer et animer le réseau national d'acteurs



- **Développer le réseau national d'acteurs**
  - Poursuite de la recherche et de l'identification de nouveaux interlocuteurs en lien avec les coordinations régionales
  - Poursuite de l'identification des acteurs du milieu marin



Journée technique «Gestion des plantes exotiques envahissantes» - 6 septembre 2016 ©EPTB Vienne



- **Mettre en relai et en réseau les acteurs**
  - Continuer les appuis techniques et les suivis des groupes territoriaux
  - Orienter vers les interlocuteurs régionaux et/ou nationaux
  - Mettre à jour la cartographie des acteurs sur le site internet

## Organiser des évènements fédérateurs

- Journée d'échange des gestionnaires francophones (2022)
- Journée d'échange sur les ENI marines (2021?)



# 5. Valoriser l'expertise française à l'international



# Valoriser l'expertise française à l'international

- Traduire en anglais les nouvelles productions du CDR EEE et les valoriser au sein de la communauté internationale



A NATIONAL RESOURCE CENTRE  
TO IMPROVE KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF IAS IN FRANCE

Emmanuelle Sarat<sup>1</sup>, Doriane Blottière<sup>2</sup>, Alain Dutartre<sup>2</sup>, Nicolas Poulet<sup>2</sup> and Arnaud Albert<sup>1</sup>

- Launched in 2018, in continuation of the work carried out by the national working group on biological invasions in aquatic environments, since 2008.
- Targets all fauna and flora species of marine, freshwater and terrestrial ecosystems.
- Covers continental France and all the French overseas departments.
- Lies on a network of scientific and technical expertise (REST EEE), representing all stakeholders concerned by IAS (natural area managers, researchers, local authorities, states services, NGOs, public institutions, etc.).



Members of the scientific and technical expertise network  
Diverse stakeholders in contact through e-mailing list and regular meetings



### MAIN OBJECTIVES

improve the effectiveness of IAS prevention and management approaches and support national policies on the matter, including the national IAS strategy.

- Allow the rise in competence of all stakeholders
- Produce, capitalize and disseminate knowledge and know-how
- Develop a collective learning on IAS prevention and management.



**INFORMATION AND RESOURCES**  
A multifunctional toolbox a dedicated website

- General information on IAS (definitions, impacts, policies and strategies)
- Feedbacks from management experiments
- Technical, methodological and regulatory documents
- Information database on introduced species and their management
- News and scientific watch
- Events and training on IAS

+ 2 000 Documents Available on the website

+ 1 500 subscribers

### PRODUCTION OF SPECIFIC TOOLS

**Management feedbacks**  
With user collaboration and images as detailed management operations (risk, risk, control, etc.)

**Information databases**  
Gather all the available information on the management of each species and provides access to additional resources (fact sheets, regulation, etc.)

**Scientific and technical publications**  
Books and e-guides, studies, scientific reports.

**Website, management feedbacks publications available in English**  
To access information and opportunities to share best practices on IAS

<sup>1</sup> IUCN French Committee  
emmanuelle.sarat@iucn.fr  
doriane.blottiere@iucn.fr

<sup>2</sup> Independent expert  
alain.dutartre@rae.fr

<sup>3</sup> AFR, CREE  
nicolas.poulet@afrodiversite.fr  
arnaud.albert@afrodiversite.fr

August 2019



AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE DROIT

## Meetings

### Biosecurity, the indispensable means to avoid biological invasions in continental and marine waters

This session was one of the two-day cross-border meeting organized on 16 and 17 May 2019 in Geneva by the IUCN French Committee and the French Biodiversity Agency. The two objectives of this Resource Centre for invasive alien species, led by the IUCN, French Biodiversity Agency, the pilot of the CREEE project.

The event brought together some 60 participants from the UK, Belgium, France and Ireland. The topic was the use of biosecurity measures in continental and marine waters as a means of avoiding biological invasions. The discussion on good practices and project feedback from the four countries served to identify potential synergies and to make recommendations.

Invasive alien species (IAS) are acknowledged one of the main causes of biodiversity loss worldwide, however they also impact economic activities and human health. Over the past few centuries, the rate of introductions has increased significantly, in line with the acceleration in commercial trade and the transportation of people and goods.

International policies exist to gain better control over the paths of introduction, e.g. the International Convention for the Control and Management of Ship's Ballast Water and Sediment, the EU IAS regulation, etc. However, to ensure maximum effectiveness, these measures must be implemented on all available organizational levels and apply from the planet to the port-business all persons interacting with the natural environment can unintentionally transport and introduce IAS in the course of their multiple activities.

Biosecurity measures are already in place in the UK and Ireland, but no coordinated measure for aquatic environments have yet been set up in continental Europe and in most of the overseas territories.

Collective awareness of the risks involved is necessary in order to improve the situation in this field. To discuss these issues, IUCN stakeholders to assume their responsibility in preventing biological invasions, share information on European projects and launch joint efforts, the British team piloting the IUCN RAPID project and the French team in charge of the IAS Resource Centre organized the two-day cross border meeting.



16-17 MAY 2019, GENEVA, SWITZERLAND

**MAKING USE OF INVASIVE ALIEN SPECIES settled in natural environments: an effective approach to management?**

An initial analysis and discussion of points requiring attention

- Participer à des événements, groupes de travail, etc. à l'échelle internationale



### Invasive alien species in aquatic environments

Practical information and management insights

#### Management Insights (cont.)

Emmanuelle Sarat, Doriane Blottière, Alan Dutartre, Nicolas Poulet and Fabrice Soler (in order)





# Récapitulatif des résultats attendus





## Temps forts pour le réseau

- 6 réunions du REST EEE
- 2 journées d'échanges

## Soutien à la prévention et à la gestion

- Entre 20 et 30 nouveaux REX
- Une synthèse réglementaire
- Base d'informations étoffée
- Une proposition d'AAP  
Recherche/action

## Diffusion d'informations

- 24 nouveau numéros de la lettre d'information
- Refonte du site internet
- Plaquette/outil de présentation du CDR EEE
- Actions de communication grand public régulières

## Formation

- 1 offre métropole, OM, ENI marines  
(environ 100 personnes formées)
- Webinaires

## Publications

- Guide traitement des déchets
- Un éclairage scientifique
- Une publication sur un sujet à définir
- Un 4eme recueil de REX

**Merci de votre attention !**

