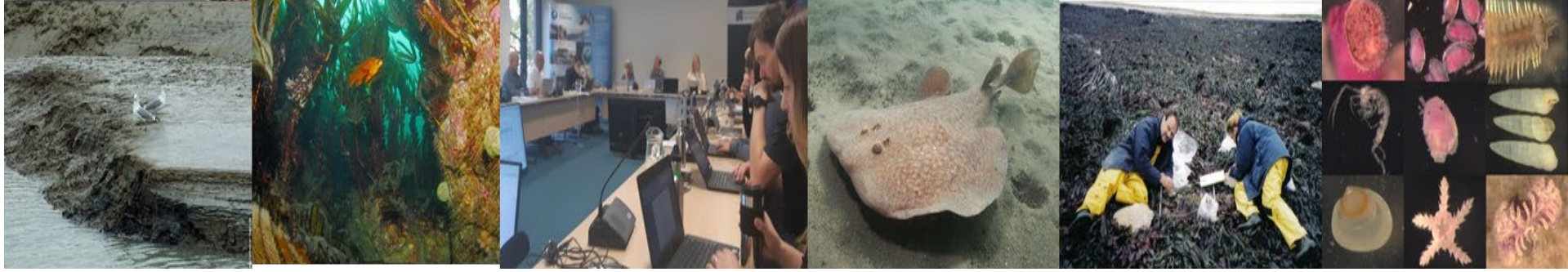


Atelier national espèces non indigènes marines

COORDINATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE DCSMM

ET CONVENTIONS DE MERS RÉGIONALES

LAURENT GUÉRIN & ANNA LIZIŃSKA

Contexte Conventions Mers Régionales

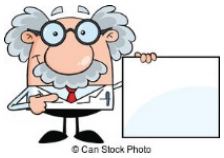
e.g. OSPAR COMMISSION

OSPAR

Compatibilité **DCSMM** + prise en compte FR

BDC

ICG-COBAM



ICG….

Pelagic

Benthic

Food webs

N.I.S.

…

EcApRHA 2015-2017

Nea Panacea 2021-2023

Programme des Nations Unies pour l'environnement
Plan d'action pour la Méditerranée
pour la Convention de Barcelone

Evaluation 2017:
https://www.medqsr.org/fr/node/12

Indicator	Category
Trends in abundance, temporal occurrence, and spatial distribution of non-indigenous species, particularly invasive, non-indigenous species, notably in risk areas (EO2, n relation to the main vectors and pathways of spreading of such species)	**Commun**

OSPAR COMMISSION

Evaluation 2017:
https://oap.ospar.org/fr/evaluations-ospar/evaluation-intermediare-2017/

Indicator	Category
NIS3: Trends in New Records of Non-Indigenous Species (NIS) Introduced by Human Activities	**Commun**

HELCOM

Evaluation 2018:
https://www.helcom.fi/wp-content/uploads/2019/08/
Trends-in-arrival-of-new-non-indigenous-species-HELCOM-core-indicator-2018.pdf

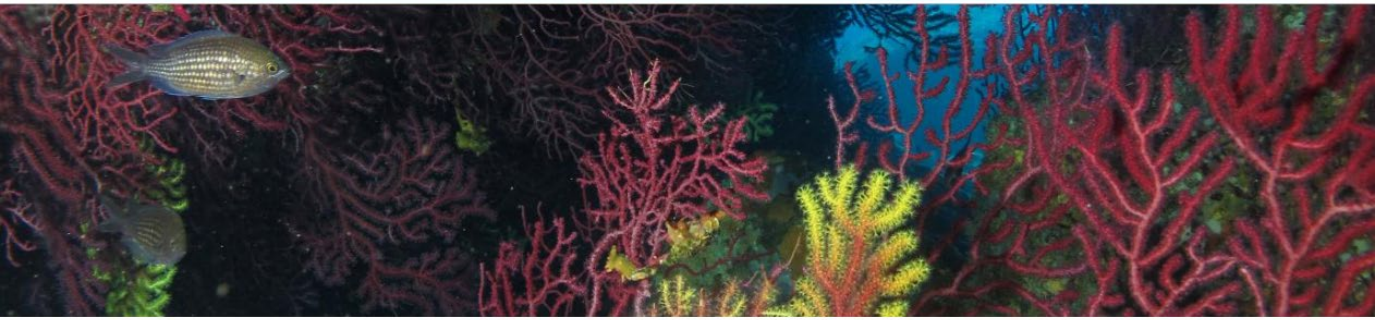
Indicator	Category
Trends in arrival of new non-indigenous species	**Commun**

Programme des Nations Unies pour l'environnement
Plan d'action pour la Méditerranée
pour la Convention de Barcelone

Indicator	Category
Trends in abundance, temporal occurrence, and spatial distribution of non-indigenous species, particularly invasive, non-indigenous species, notably in risk areas (EO2 – IC6), in relation to the main vectors and pathways of spreading of such species)	**Commun**

Evaluation 2017

medqsr.org/fr/node/12 https://www.medqsr.org/fr/node/12



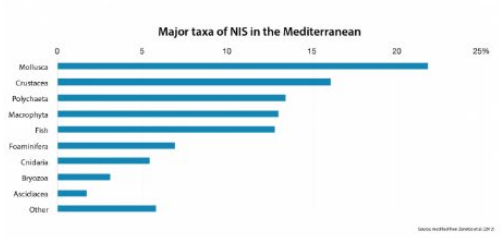
Biodiversité (OE 1) | Espèces non indigènes (OE 2) | Récolte de poissons et crustacés exploités à des fins commerciales (OE 3)

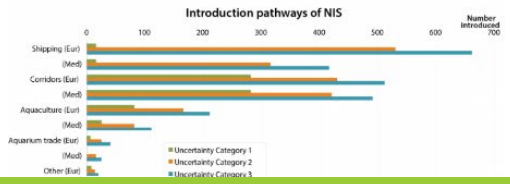
Objectif Ecologique 2 (OE2) Définition:

Les espèces non indigènes introduites par les activités de l'homme sont à des niveaux qui ne nuisent pas à l'écosystème.

Messages clés:

- Corridors are the most important pathways of new introductions in the Mediterranean, followed by shipping and aquaculture. A considerable increase is noticeable in the trends of new non-indigenous species introduced to the Mediterranean Sea.
- Progress has been made in creating national and regional inventories of non-indigenous species and assessing their pathways and impacts.
- Evidence for most of the reported impacts of alien species is weak, mostly based on expert judgement; a need for stronger inference is needed based on experiments or ecological modelling. The assessment of trends in abundance and spatial distribution is





Inventaire 2017 avec bases de données telles que:
** Marine Mediterranean Invasive Alien Species database (MAMIAS)*
** "Andromeda" invasive species database for the Mediterranean and Black Sea*
** European Alien Species Information Network (EASIN)*

<u>Docs de référence:</u>
-Fiches indicateurs
-Fiches évaluation
-Guides surveillance
-Dictionnaires de données
-Evaluation 2022 (lien JRC)
=> QSR2023

Programme des Nations Unies pour l'environnement
Plan d'action pour la Méditerranée
pour la Convention de Barcelone

Actus 2019

Indicator	Category
Trends in abundance, temporal occurrence, and spatial distribution of non-indigenous species, particularly invasive, non-indigenous species, notably in risk areas (EO2 – IC6), in relation to the main vectors and pathways of spreading of such species)	**Commun**

CORMON: 02/2019 Marseille, 05/2019 Rome

- État d'avancement de la mise en œuvre de l'IMAP national
- Orientations sur la surveillance
- Dictionnaires de données concernant les indicateurs communs sélectionnés

=> Besoin de (re)créer un groupe informel d'experts en ligne sur la biodiversité et les espèces non-indigènes pour élaborer et finaliser les points et documents S&T

EcAp: 09/2019 Athènes

- Feuille de route pour le QSR 2023 = fiches indicateurs
- Développement d'une politique des données et du SI IMAP
- Mise à jour des fiches indicateurs IMAP
- Lignes directrices pour la surveillance
- Interface science-politique: rapport Plan Bleu

=> Important que les points techniques soient discutés et pris en compte lors des CORMONs, avant passage en EcAp

Programme des Nations Unies pour l'environnement
Plan d'action pour la Méditerranée
pour la Convention de Barcelone

Indicator	Category
Trends in abundance, temporal occurrence, and spatial distribution of non-indigenous species, particularly invasive, non-indigenous species, notably in risk areas (EO2 – IC6), in relation to the main vectors and pathways of spreading of such species)	**Commun**

Actus 2021

OWG-NIS: 20/04 + 15/07/2021 (visios)

- Revue documents (fiche technique indicateur + échelles/*baseline*/seuil) + listes ENI

⇒ *+ liens forts avec initiative européenne JRC pour données/éval (via A. Zenetos, et C. Massé pour FR)*

CORMON: 10-11/06/2021 (visio)

- État d'avancement de la mise en œuvre de l'IMAP national
- Orientations sur la surveillance
- Dictionnaires de données concernant les indicateurs communs sélectionnés

=> Adoption rapide des documents préparés par le OWG-NIS

EcAp: 09/09/2021 (visio)

- Feuille de route pour le QSR 2023 = fiches indicateurs
- Développement d'une politique des données et du SI IMAP

=> Validation de la nouvelle organisation et du rôle technique des CORMONs/OWGs

points focaux FR = Laurent Guérin et Anna Lizińska (lien travaux + experts DCSMM)

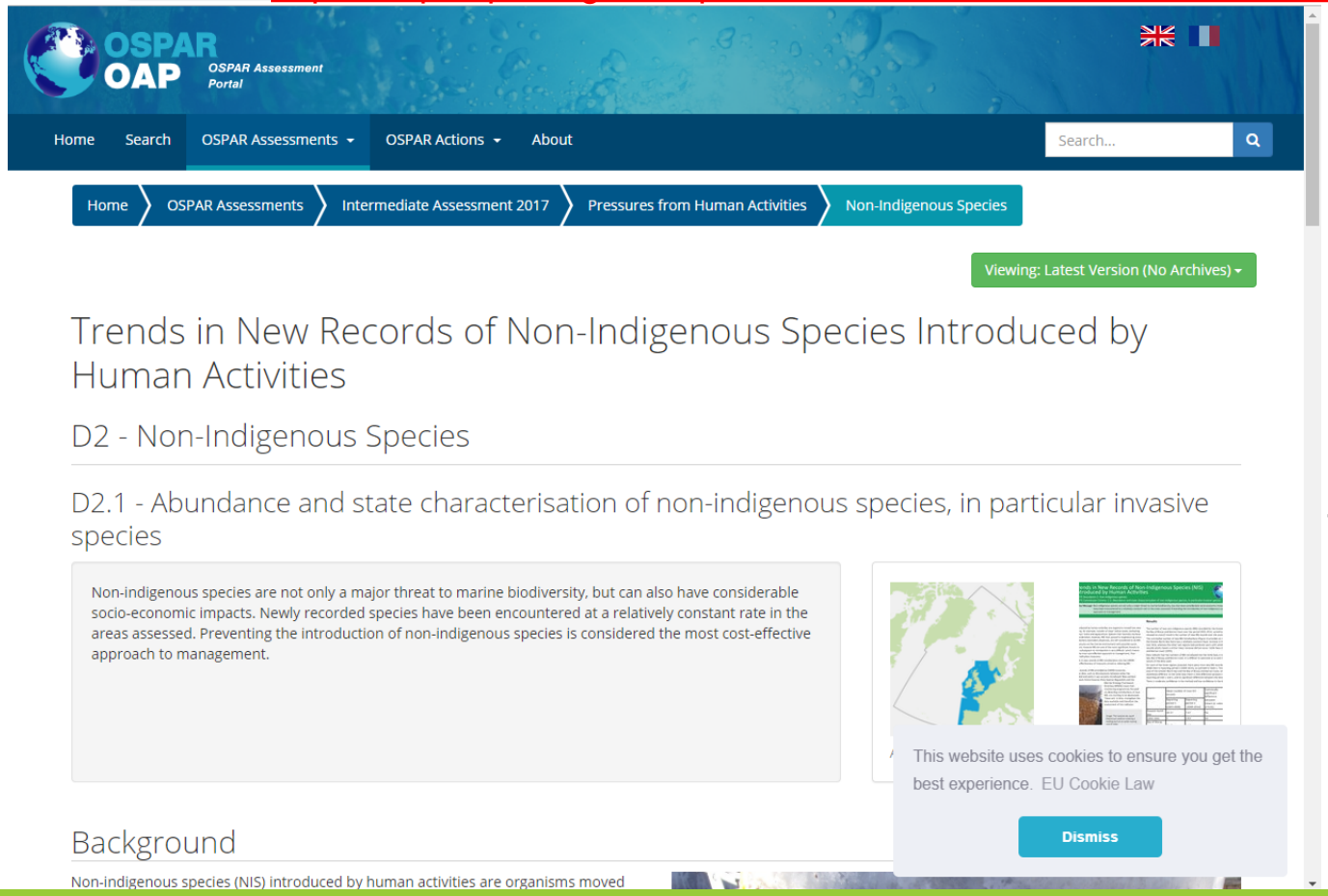
=> en lien/relais avec Cécile Massé

OSPAR COMMISSION

Evaluation 2017

Indicator	Category
NIS3: Trends in New Records of Non-Indigenous Species (NIS) Introduced by Human Activities	Commun

https://oap.ospar.org/en/ospar-assessments/intermediate-assessment-2017/



Inventaire 2017 avec bases de données telles que:
** AquaNIS*
** World Register of Introduced Marine Species (WRiMS)*
** Relectures/compléments par experts nationaux*

<u>Docs de référence :</u>
-Fiches indicateur/*Surveill.*
-Fiches évaluation
-Plan de travail
-Appel à données 2021
-Evaluation 2022
=> QSR2023

OSPAR COMMISSION

Actus 2019

Indicator	Category
NIS3: Trends in New Records of Non-Indigenous Species (NIS) Introduced by Human Activities	Commun

SuperCOBAM: 06/2019 Paris

- 5 experts OSPAR NIS-EG présents
- Liens Benthic + Food Webs pour D2C3 ?
- Plan de travail vers QSR 2023

=> Besoin de ressources type projet pour avancée significative au QSR 2023 (dont D2C3)

COBAM: 11/2019 Londres

- Organisation du travail
- Liens entre les différents comités OSPAR (dont EIHA et ICG-ecoC)
- Messages clés pour BDC

=> Changement de lead NIS-EG: Michelle Price-Hayward (Cefas, UK)

=> Proposition de groupe joint NIS-EG OSPAR+HELCOM ?

Biodiversity Directory Committee: 03/2020 Reykjavik

=> Quels (auto?)financements pour travaux S&T OSPAR 2021 (QSR 2023)?

SuperCOBAM II ? : 06/2020 ?

OSPAR COMMISSION

Actus 2021

Indicator	Category
NIS3: Trends in New Records of Non-Indigenous Species (NIS) Introduced by Human Activities	Commun

Biodiversity Directory Committee: avril 2021 (visio)

=> Contribution du projet Nea Panacea (financements UE EMFF) au futur QSR 2023

=> Adoption du principe de groupe joint OSPAR-HELCOM (mandat et plan de travail sur 3 ans)

NIS-EG avril + juin 2021, COBAM juin 2021 (visios)

- Organisation du travail
- Liens entre les différents comités OSPAR (dont EIHA et ICG-ecoC)
- Messages clés pour BDC

=> Changement de lead NIS-EG: Pr. Peter Anton Upadhyay Stæhr (Aarhus Univ., DK)

=> Appel à données éval NIS3 et plan de travail (tests seuils, évaluation thématique 2023)

Nea Panacea / SuperCOBAM: 20-22/10/2021 Utrecht (NL)

- Lien/échanges entre les composantes de biodiversité (+ NIS)
- Echelles d'évaluation, agrégation, intégration, seuils
- Progresser vers les évaluations thématiques par composante (et NIS)

=> Nea Panacea / UltraCOBAM (liens inter-groupes et éval sur les pressions) en juin 2022

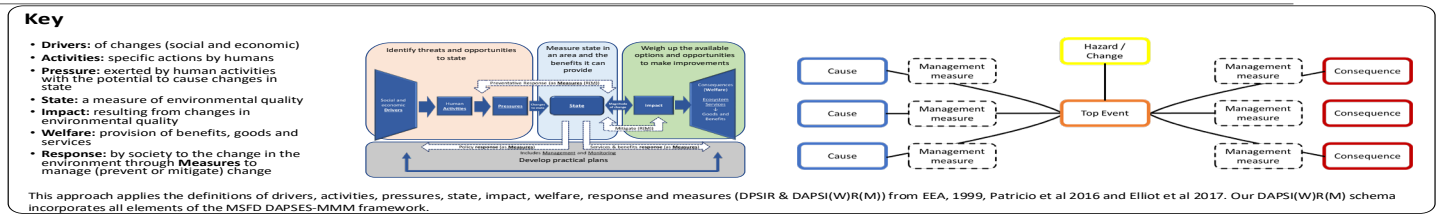
points focaux FR = Laurent Guérin et Anna Lizińska (lien travaux + experts DCSMM)

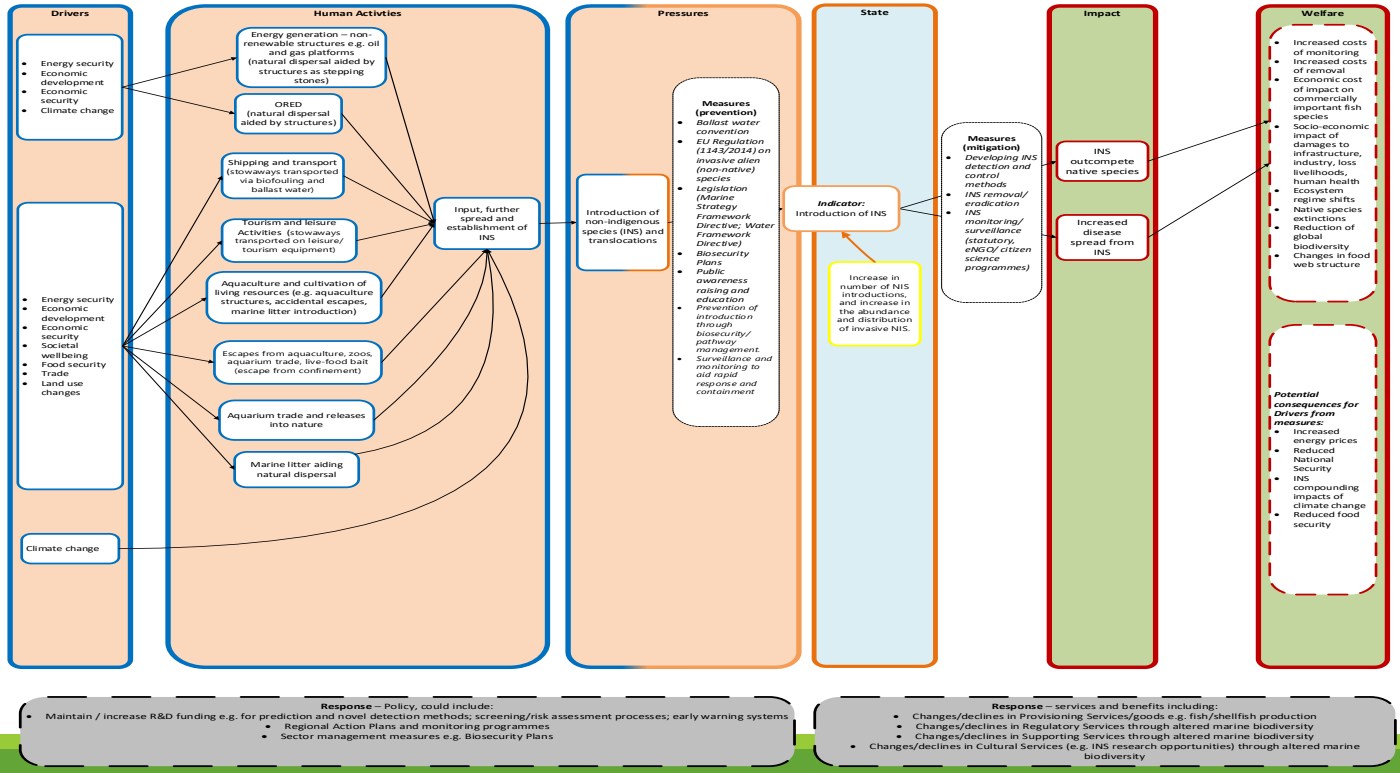
=> en lien avec experts FR: Cécile Massé, Frédérique Viard

OSPAR COMMISSION

Indicator	Category
NIS3: Trends in New Records of Non-Indigenous Species (NIS) Introduced by Human Activities	Commun

Vers une évaluation « thématique » 2023: modèles D.A.P.S.I.(W.)R.(M.)





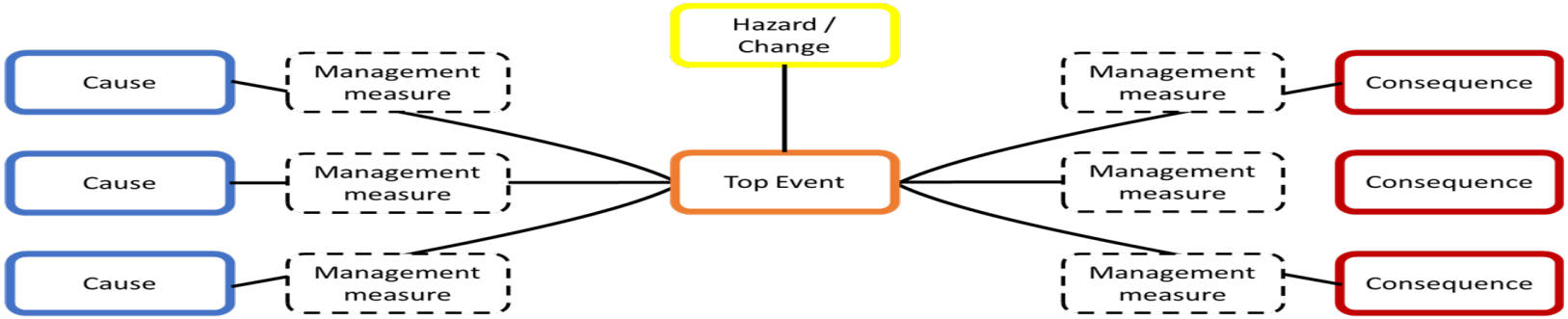
« Bow-Tie » analysis
Document de travail
OSPAR, 2021

OSPAR COMMISSION

« Bow-Tie » analysis
Document de travail, OSPAR, 2021

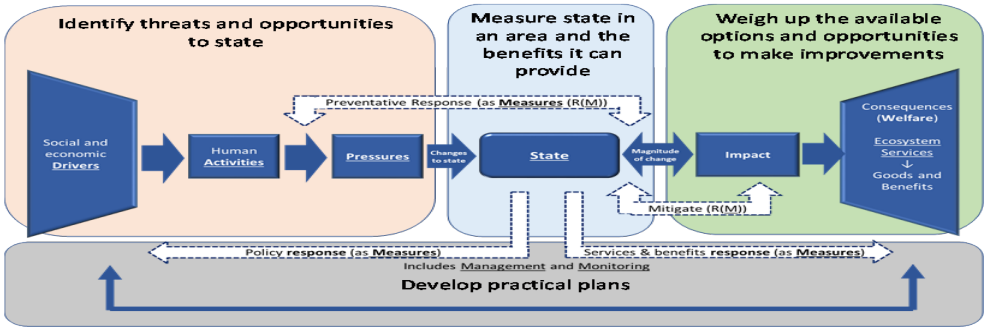
Indicator	Category
NIS3: Trends in New Records of Non-Indigenous Species (NIS) Introduced by Human Activities	Commun

Vers une évaluation « thématique » 2023: modèles D.A.P.S.I.(W.)R.(M.)



Key

- **Drivers:** of changes (social and economic)
- **Activities:** specific actions by humans
- **Pressure:** exerted by human activities with the potential to cause changes in state
- **State:** a measure of environmental quality
- **Impact:** resulting from changes in environmental quality
- **Welfare:** provision of benefits, goods and services
- **Response:** by society to the change in the environment through **Measures** to manage (prevent or mitigate) change



Réseau (inter)national Recherche & Expertise

We're not alone !

Merci de vos contributions, ici ou là !

JRC/D2 review
Coord. Cécile

FP7 BALSAM BalticBOOST/BalticBLUES

HELCOM/CORESET2

ICES/WG-BOSV

ICES/WG-ITMO
Coord. Amélia

Horizon Europe

FP7 JMP-NS, EcApRHA/Nea Panacea

OSPAR/COBAM
Coord. Laurent, Anna: 12/2021, Copenhague

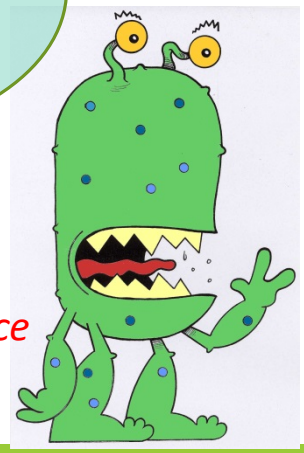
DCSMM
Régl. ENI

FP7 IRIS-SES ActionMED/ABIOMMED

Barcelona/CORMON+OWG-NIS
Coord. Laurent, Anna: Automne 2021

DCSMM national
Projets nationaux
Coord. Cécile

Apports QSRs 2023 (OSPAR et Barcelone) <-> DCSMM 2024

Cohérence/complémentarité approches UE/ Mer Régionale/ France

Consortiums/financements travaux CMR (CE et UNEP)