

Groupe de travail national ENI

Atelier n°5 - 2025 - Online

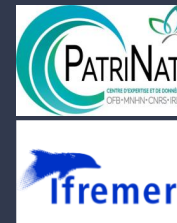



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Ifremer


PATRINAT
CENTRE D'EXPERTISE ET DE DONNÉES
OFB • MNHN • CNRS • IRD

Ordre du jour



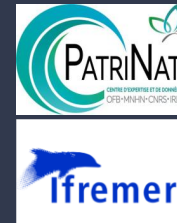
10h-12h

- Rapide tour de table
- Actualités internationales et nationales (Amelia C., Yohann S.)
- Enquête et revue ADNe/ENI (Frédérique V.)
- Application ANIS-E (Clément V.)
- Programme ALIEN-OCCICAT (Stéphane H.)
- Travaux sur les ENI en région marseillaise (Delphine T.)
- Invasion du crabe bleu : recherche appliquée à la mise en place d'un plan de gestion (Guillaume M.)
- Réseau EEE - eau douce (Pierre N.)

12h-12h30

- Comment gérer et utiliser les données des sciences participatives ?

Ordre du jour



13h30 - 14h00

- Vers un signalement plus rapide des nouvelles observations d'ENI

14h - 15h00 : au niveau européen

- Règlement européen EEE : mise à jour de la liste d'EEE réglementées (François D.)
- Conventions des mers régionales : OSPAR, Barcelone, JRC (Laurent G., Cécile M.)

15h00 - 16h : au niveau national (DCSMM)

- Evaluation
- Programme de surveillance

16h : conclusions

Séquence 1



tour de table des
participants & projets

Tour de table
(2 minutes / personnes svp !)



Actualités internationales & nationales

Amelia Curd

Yohann Soubeyran



ICES

International Council for
the Exploration of the Sea

CIEM

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer



Points clés des GT CIEM WGITMO/WGBOSV

- WGITMO devient WGBIOINV - Working Group on Marine Bioinvasions. Rapport 2023-25 bientôt disponible
- La prochaine réunion WGBOSV/WGBIOINV se tiendra du 2 au 6 mars 2026 à Sète, dans les locaux IFREMER/CELIMER.
- Six “termes de référence” 2026-28, avec comme nouveautés:
 - “emerging tools”: ADNe, IA, analyse d'image/acoustique, robotique, télédétection
 - intégration des infrastructures offshore dans le ToR “biofouling”
 - rôle des parasites et pathogènes non-indigènes
 - développer une approche sur les socio-écosystèmes

Actualités OMI

83ème Comité de la Protection du Milieu Marin (MEPC) du 7 au 11 avril 2025

- Accord visant à élaborer un nouveau cadre juridiquement contraignant pour le contrôle et la gestion du biofouling des navires afin de réduire au minimum le transfert d'ENI
- MEPC 84 au printemps 2026



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION

Au niveau national, les thématiques “eaux de ballast/biofouling” concernent la DGAMPA et la DEB: pas d’interlocuteur identifié au bureau”transition écologique des navires”



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction Générale de
l'Aménagement, du Logement et
de la Nature



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE

Liberté
Égalité
Fraternité



ICMB 7-9/10/25 Madère



- Plus de 100 communications orales et 68 posters

=> très riche et très intéressant !

- Sessions très variées :
 - Ecology & evolutionary impacts
 - Climate Resilience
 - Innovative detection
 - MPA & bioinvasions
 - Anthropogenic pathways
 - Restoration & remediation

POUR EN SAVOIR + : publications associées en 2026 dans
Management of Biological Invasions

RDV en 2027 à Cape Town pour la prochaine édition



Conférences ENI 2026



23-27 août 2026

Queen's University Belfast

Theme: Transcending Boundaries



7-11 septembre 2026

Bruxelles

Proposition de sessions thématique à soumettre
jusqu'au 15 décembre 2025



Une consultation sur une stratégie de l'UICN pour les espèces exotiques envahissantes

© Gilles San Martin CC BY-SA

Donnez votre avis sur la manière dont l'UICN peut intensifier son travail sur les espèces exotiques envahissantes.

- Quelles actions prioritaires sont nécessaires ?
- Quels partenariats sont nécessaires ?
- Ouvert à tous – membres de l'UICN et au-delà.
- Clôture de la consultation le 1er Décembre 2025.



Consultation ouverte: formulaire en ligne en EN/FR/ES

Nouvelle deadline : 19 décembre

L'occasion de rappeler les enjeux des invasions biologiques marines!

Fond UICN “European Invasive Alien Species Rapid-Response”

- Co-funded by the **European Commission** and implemented through **IUCN Save our Species**
- 3-year initiative
- **Timeline**: A rolling Call for Proposals from June 2025 until the funding envelope has been spent (apply soon!)
- **Grant Size**: €10,000 – €50,000, up to 12-months in duration.
- **Species**: animals or plants including Macroalgae (i.e. fungi and microorganisms are not covered);
- The IAS does not need to be of Union concern (i.e. present in the list of the EU IAS regulation)
- The IAS can be native to other parts of the EU if proven to be alien in the location of introduction



**Co-funded by
the European Union**

Fond UICN “European IAS Rapid-Response”: eligibility

Lead partner: Non-profit organisations i.e. research institutions, CSOs, NGOs, government or government-affiliated entities.

- Partnerships between CSOs and governments or government-affiliated entities will be strongly encouraged.

Location: EU countries, Canary Islands, the Azores and Madeira

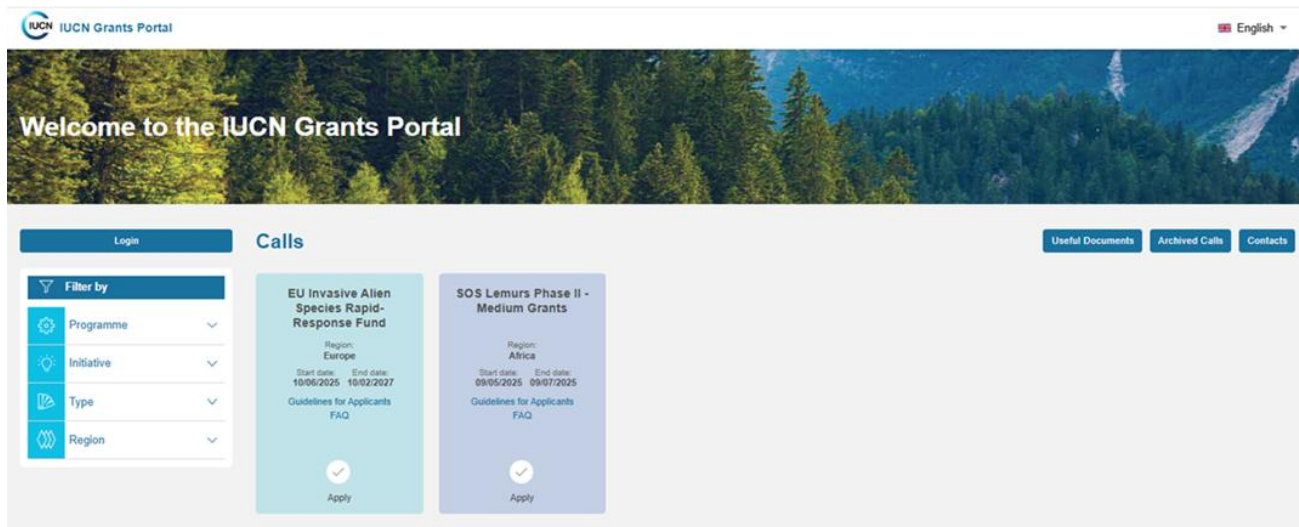
- All other EU overseas countries and territories, outermost regions, are not eligible

Focus: An **early stage of invasion** (either breeding or non-breeding) of an IAS that has a high risk of spread in the near future resulting in negative impacts [...]

The project could work at a **national level** to address a recent introduction of an IAS that is not yet established in a country, **or at a sub-national level** to address an IAS that is already established within a country, but that has recently been introduced within important sites such as an island or in or near a protected area.

Fond UICN “European IAS Rapid-Response”: how to apply

Applications must be submitted on the IUCN Grants Portal: <https://speciesgrants.iucn.org/>



To apply, create an account and click ‘Apply’ on the **EU Invasive Alien Species Rapid-Response Fund** Call card

For any questions, please email: SaveOurSpecies@iucn.org

Appel à Projet ATLASea



France 2030 - PEPR ATLASea - "Etude des espèces marines invasives grâce aux génomes de référence"



6 thèmes :

- Variations génétiques & adaptation
- Variations structurales & adaptation
- Espèces invasives dans les zones marines anthropisées
- Génomes de référence d'espèces invasives
- Génomiques des caractères d'invasivité
- Génomique éco-évolutive de l'adaptation et connectivité

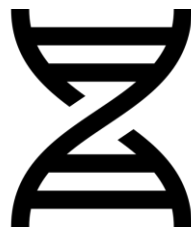
Mots-clés

Durée de 4 ans.
Montant d'aide maximale de 2,3M€

Espèces invasives marines, écologie côtière, adaptation, diversité génétique, génomique des populations, démographie, adaptation, hybridation, biosécurité

Enquête et revue ADNe-ENI

Frédérique Viard



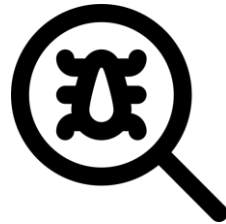
Application ANIS-E

Clément Violet



ALIEN OCCICAT

Stéphane Hourdez



Point sur les ENI de la région marseillaise

Delphine Thibault



Invasion du crabe bleu : recherche appliquée à la mise en place d'un plan de gestion

Guillaume Marchessaux



Réseau EEE eau douce de la FFESSM

Pierre Noel



Séquence 2



Points à discuter

Gestion des données de sciences participatives

- De plus en plus de dispositifs de sciences participatives
- De plus en plus de données
- De plus en plus utilisées notamment pour modéliser la distribution des ENI

=> très bonne chose mais quelle confiance accorder à toutes ces données ?

Exemples

Grateloupe du Pacifique (*Grateloupia turuturu*)

1

Qualité Recherche



lowellnoel

2.287 observations



Observé :
8 oct. 2025 - 15:59 EDT

Enregistré :
11 oct. 2025 - 16:02 CEST



Activité



lowellnoel a suggéré un ID

Amélioration 1 mois



Grateloupe du Pacifique
Grateloupia turuturu



yayemaster a suggéré un ID

1 mois



Grateloupe du Pacifique
Grateloupia turuturu



Commentaire Suggérer une identification

Connectez-vous ou inscrivez-vous pour ajouter des commentaires.

Taxon Communautaire

Qu'est-ce que c'est ?

Grateloupe du Pacifique (*Grateloupia turuturu*)

ID cumulées : 2 sur 2



✓ Accepter

À propos

Projets (1)

New York City EcoFlora

Meilleurs identificateurs de Grateloupe du Pacifique

Codium Fragile (*Codium fragile*)

1

Qualité Recherche



alan_parish

11.599 observations



Observé :
2 mars 2025 - 12:23 CET

Enregistré :
2 mars 2025 - 14:01 CET



Activité



alan_parish a suggéré un ID

Amélioration 8 mois



Codium Fragile
Codium fragile



bourdongael a suggéré un ID

7 mois



Codium Fragile
Codium fragile



Commentaire Suggérer une identification

Connectez-vous ou inscrivez-vous pour ajouter des commentaires.

Taxon Communautaire

Qu'est-ce que c'est ?

Codium Fragile (*Codium fragile*)

ID cumulées : 2 sur 2



✓ Accepter

À propos

Meilleurs identificateurs de Codium Fragile

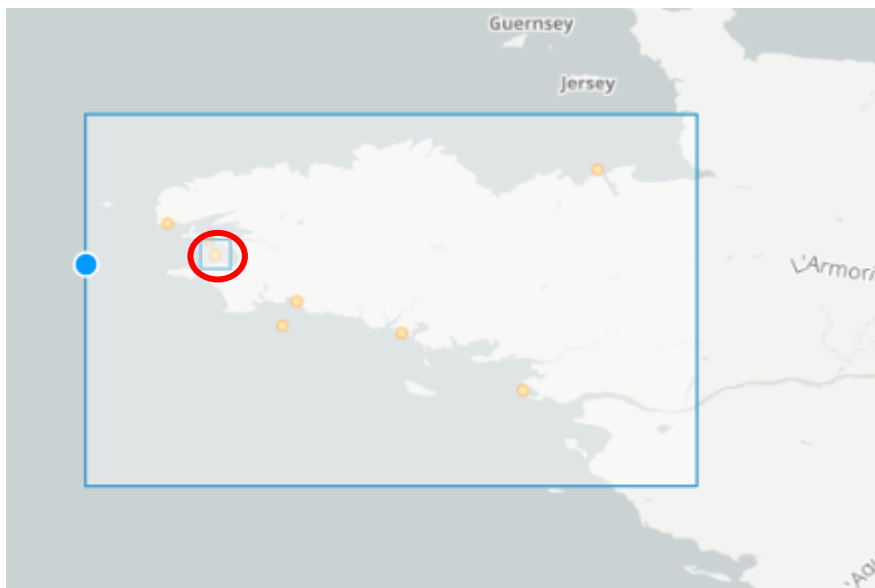
Information de copyright et plus

Observation © Jeff Lopez - certains droits réservés

BY-NC-SA

Exemples

Caprella mutica



- Malgré quelques gros spécimens, reste petit pour une identification certaine à l'oeil
- Zone avec de nombreux et fréquents suivis scientifiques de faune => jamais observée
- une des rares caprelles à être mise dans les listes d'espèces de sciences participatives et donc très (trop ?) souvent observée (à chaque caprelle ?) !

Face à ce constat, plusieurs possibilités

- Faire remonter ces besoins de validation à l'INPN
 - Pas uniquement pour les ENI => sujet à discuter lors de réunions BenthObs & Zoonet
- => Pour les ENI, un cadre pourrait être établi pour aider à la décision ?
- liste d'espèces que l'on sait non identifiables sans passer par bino/microscope
 - s'assurer de la logique des signalements que l'on utilise pour publier
 - noter dans les matériels et méthodes si utilisées ou non, et si vérifiées ou non

PAUSE !

*Merci d'être de retour pour
reprendre à 13h30,
bon appétit !*

Vers un signalement plus rapide des nouvelles ENI ?



- Marre de laisser s'empiler les nouveaux signalements ?!

=> Proposition à débattre :

- rédaction d'un article commun (*New French NIS record*)

- régulièrement (tous les ans ? 2 ans ?)

=> Tout à imaginer :

- format - journal / journaux - fréquence ...

- coordination ?

Mediterranean Marine Science
Indexed in ISI (Title of Science, ISI Thomson) and SCOPUS
The journal is available on line at <http://www.med-mar-cc.net>
DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.11223>

Collective Article A

New Alien Mediterranean Biodiversity Records (August 2022)

Francesco TIRALONGO¹, Oksan AKYOL¹, Sara A.A. AL MARRUK¹, Pietro RATTAGLIA¹, Demis BERTON¹,
Beno BITLEF², Joseph BORG³, Marc BOUCHOUCAU⁴, Mehdi Khatir CHANAN⁵, Fabio CROCIETTA⁶,
Branko DRAGICEVIC⁷, Jakov DULIC⁸, Athanasios EVANGELOPOULOS⁹, Julian EVANS¹⁰, Ana FORTIC¹¹,
Robin P.M. GALFF¹², Constantinos G. GEORGALIS¹³, Mehmet GOKOGLU¹⁴, Daniele GRECH¹⁵,
Tamer GUY-HADIM¹⁶, Mehmet Fatih HUSEYINOGLU¹⁷, Andrea LOABARDO¹⁸, Giuliana MARLETTA¹⁹,
Francesco MASTROTOTARO²⁰, Federica MONTESANTO²¹, Flavia NUNES²², Aytaç ÖZGÜL²³,
Bilal ÖZTÜRK²⁴, Dimitra-Lida RAMMOU²⁵, Danilo SCUDERI²⁶, Tuha TERBİYİK KURT²⁷, Egidio TRANTO²⁸,
Domen TRKOVIĆ²⁹, Aylin ULMAN³⁰, Valdet UNAL³¹ and Ximena VELASQUEZ³²

¹Department of Biological, Geological and Environmental Sciences, University of Catania, Catania, Italy

²Ezer Puzos Marine Mediterranean, Avola, Italy

³Ege University Faculty of Fisheries, 35440 Urla, Izmir, Turkey

⁴Department of General Nursing Technology, Higher Institute of Science and Technology, Cyrena, Libya

⁵Stazione Zoologica Anna Delella, Sicily Marine Centre, Integrated Marine Ecology Department, c/o Villa Pace, Contrada Pericciatella 29, 91167 Messina, Italy

⁶Society for the Protection of Turtles (SPT), Nicosia, Cyprus

⁷Dokuz Eylül University, Institute of Marine Sciences and Technology, Izmir, Turkey

⁸Department of Biology, University of Malta, Msida M20208, Malta

⁹IFREMER, Environment Resources Laboratory, Provence Azur Corse, CS 20330, F-43507 La Seyne Sur Mer, France

¹⁰Department of Integrative Marine Ecology, Stazione Zoologica Anna Delella, Villa Comunale, 80121 Naples, Italy

¹¹Institute of Oceanography and Fisheries, Šetalište Brno Malverica 63, 21000 Split, Croatia

¹²Benthic Ecology & Technology Laboratory, Fisheries Research Institute (EEO-DIMITRA), 64007, Nes Peramos, Kavala, Greece

¹³Marine Biology Station, National Institute of Biology, Pirna, Pirna 41, 6330 Pirna, Slovenia

¹⁴IFREMER, DYNISCO, Laboratory of Coastal Benthic Ecology, F-20230 Pietrangeli, France

¹⁵Akdeniz University Fisheries Faculty, Turkey

¹⁶IMC - International Marine Centre, Loc. 3a Mardini, Tereşnide - 09170 Oran, Italy

¹⁷Biology Department, National Institute of Oceanography, Israel Oceanographic and Limnological Research (IOLR), Haifa, Israel

¹⁸Biosphere Research Center, Izmir, Turkey

¹⁹University of Kyrenia, Kyrenia, Cyprus

²⁰Department of Biology, University of Bari, Via E. Ortolano 4, 70125, Bari, Italy

²¹CoNISMa, Piazzale Plinio 9, 00197, Roma, Italy

²²Via Mare de Mauro 15B, 95032 Belpasso, Catania, Italy

²³Department of Marine Biology, Faculty of Fisheries, Calicut University, Adana, Turkey

²⁴Tavşan MFA, Olbia, Italy

²⁵Maresse Marine Consulting, Pefkija, Turkey

Published online: 31 August 2022

Abstract

In this Collective Article on alien and cryptogenic diversity in the Mediterranean Sea we report a total of 19 species belonging to nine Phyla and coming from nine countries. Several of these records concern fish species, and of particular interest are the first records of *Tropus pinnatus* for Italian waters, *Parapogon crispus* from Libya, *Pinnatus lineatus* from Cyprus, and the northernmost Mediterranean record of *Lagocephalus teleostei*. The northernmost Mediterranean record was also reported for the sea urchin *Diadema setosum*. The portunid crab *Thalassius pinnatus* was recorded for the first time in Libya. The copepod *Parabodysiphon neriis* was recorded for the first time in the Marmara Sea. The polychaete *Brachionomonas laticauda* was recorded for the first time from the Mediterranean coast of France. The alien ascidian *Didemnum lineatum* was recorded for the first time from Slovenia. The macroalgae *Sargassum arcuatum* was recorded for the first time from Italy. The new Mediterranean records here reported help tracing abundance and distribution of alien and cryptic species in the Mediterranean Sea.

Séquence 3



ENI et politiques publiques :
Europe

Règlement européen EEE

François Delaquaize



Conventions des mers régionales OSPAR & Barcelone

Laurent Guérin



Actualités JRC

Cécile Massé



Historique



JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

Marine Strategy Framework Directive Descriptor 2, Non-Indigenous Species

*Delivering solid recommendations for setting
threshold values for non-indigenous species
pressure on European seas*

2021

Talasila Konstantinos, Palatella Andreas, Connor David, Antoniadou Stavros, Bertolotti Celia, Bertolo G. Angela, Berggreen Ulrik, Christen, Blachstein Simone, Buchtaum Christian, Canning-Clode Jodie, Carbonell Anna, Casanova Luke, Coelho Clemence, Costa Ana, Collard Yann, Daponte-Maria, Draglavič Brena, Dufé Jodie, Froid Ana, Franc Jodie, Gnanangbo Kye, Guai Francisco, Gulaoui Stephen, Guadalupe Flor, Hagerty Mary, Hama Tiegna, Jansen Kathie, Josephina Maria, Kabala Sae, Kerschke Francis, Kirtum-Nette Anastasia, Kiteva-Maria, Knapikowski Wojciech, Lachapelle Dagmar, Lantieri Maria, Lethum Christian, Linnemann Maria, Lutz Lorenz, Lutz Silvia, Lundgren Kim, Magliozzi Chiara, Massé Cécile, Mauri Boris, Michailidis Vasilios, Moncheta Simeone, Mouton Patricia, Nadeff Raimon, Ninković Slobodan, Zivace, Ojener Henri, Ojener Sergei, Orlando-Sorace Martina, Ouerghi Azael, Parnis Manuel, Pavlov Petya, Petelin Monika, Piacco Valentin, Piro-Garcia Lydie, Rissau Maria, Sak-Perez Manuel, Semmo Alberto, Skorpalski Jakub, Smolders Sander, Stetelane Daria, Stein Peter, Jansen, Stefania Kormann, Sirek Solenne, Tadevasi Christine, Tadevasi Valentin, Theo-Domen, Tusty-Guerra Miriam, Vidali Oja, Zaretska Argiro, Zujovic Ana, Cardoso Ana Cristina



JRC CONFERENCE AND WORKSHOP REPORT

Establishing thresholds: workshop on the MSFD Newly Introduced NIS (D2C1)

Online 24th November 2022
9.30-16.30 (CET time)

Magliozzi C., Bertolotti C., Boteho A., Bugge M., Canning-Clode J., Carbonell A., Casanova Magalhães M., Casanova N., Casanova L., Casas Gonzalez R., Draglavič B., Ferreira N., Froid A., Galarini M., Gervasi E., Gnanangbo K., Guai F., Guadalupe F., Guai L., Jansen P., Knapikowski W., Lachapelle M., Lutz S., Van Poulsen N. M., Parnis C., Ojener H., Ojener S., Orlando-Sorace M., Ouerghi A., Parnis E., Petelin A., Piro-Garcia L., Raimon Sander, V. Ruiz M., Skorpalski J., Smolders S., Stetelane D., Stein P., Sirek S., Tusty-Guerra M., Valentin L., Vidali O., Yankou A., Zivace Ninković G., Zujovic A., Cardoso A.C.

2023



ISBN 1831-9424

Threshold methodology and value for the assessment of Good Environmental Status of D2C1 'Newly-introduced non- indigenous species'

Magliozzi C., Cardoso A.C., Bertolotti C., Bertolo A.G., Caffazera J.M., Canning-Clode J., Carbonell A., Casas-Gonzalez R., Costa A.C., Froid A., Gnanangbo K., Guadalupe F., Guai F., Guai L., Jansen P., Knapikowski W., Lachapelle M., Lutz S., Van Poulsen N. M., Parnis C., Ojener H., Ojener S., Orlando-Sorace M., Ouerghi A., Parnis E., Petelin A., Piro-Garcia L., Raimon Sander, V. Ruiz M., Skorpalski J., Smolders S., Stetelane D., Stein P., Sirek S., Tusty-Guerra M., Valentin L., Vidali O., Yankou A., Zivace Ninković G., Zujovic A., Cardoso A.C.

2024



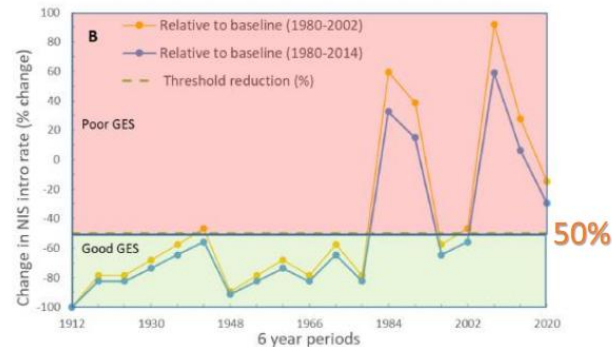
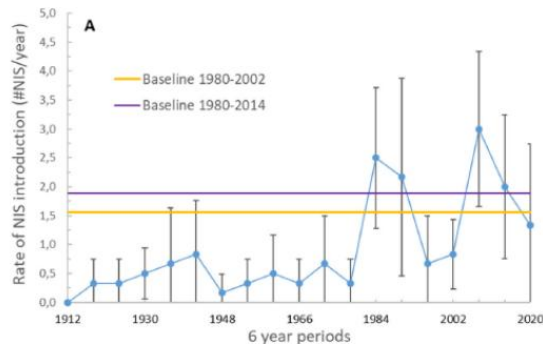
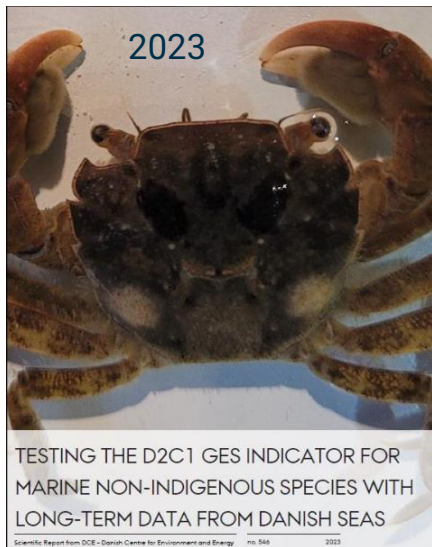
≈2019

Etablissement du seuil

aujourd'hui

Rappel lors du dernier atelier

Testé par les danois :



- Déterminer la "baseline"
- % de nouvelles ENI par rapport à la baseline
- <50% = BEE atteint ; >50% = BEE non atteint

Interrogations méthodologiques & suites

- Suite au rapport danois de 2023 et au rapport JRC de 2024 :

- > Proposition d'autres méthodes de calcul pour l'analyse de ces séries temporelles :

- méthodes qui ont fait leurs preuves : Pettitt (1979) ou Rodionov (2005)

- méthodes récentes qui font leurs preuves : Pélissié (2024)

- Test de la même méthode sur plusieurs JDD, mais pas de test de plusieurs méthodes sur un même JDD => prochaine évaluation

- Février 2026 : nouveau workshop pour discuter des mesures D2, des efforts d'échantillonnage, de l'évaluation des critères D2C2 et D2C3

Séquence 4

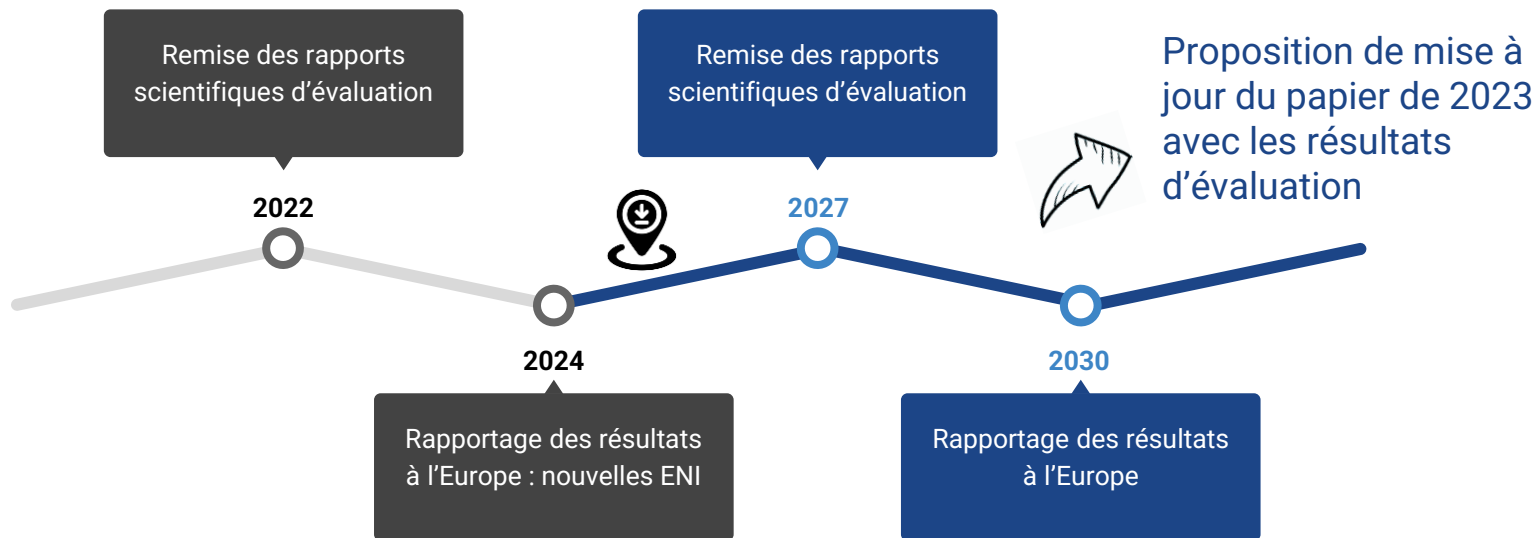


ENI et politiques publiques :
France

Evaluation



Calendrier

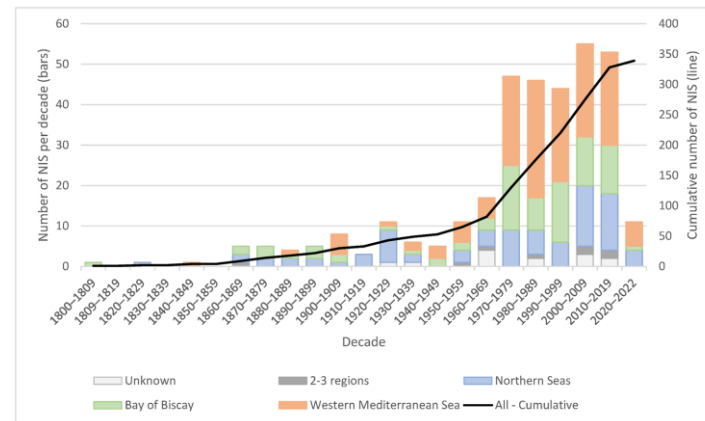
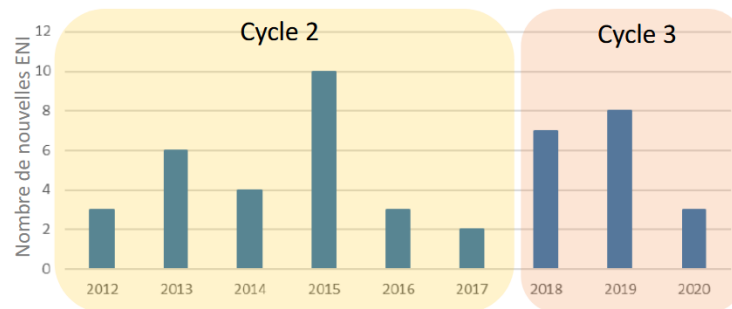


D2C1 : nouvelles introductions

- Mise à jour du NIS3 : cycle 4 2021-2024/5
- Analyse de la série complète des nouvelles introductions pour identifier si BEE ou non

=> N'hésitez pas à faire (re)remonter vos nouvelles ENI de ces dernières années !

- Données surveillance + données publiées + données remontées pour le WG ITMO

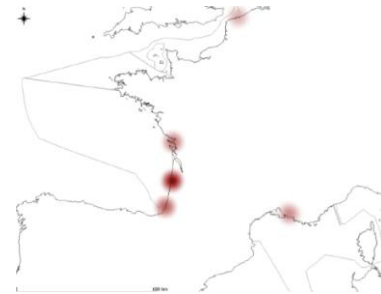


D2C2 : répartition et abondances, surtout des envahissantes

- Calcul de métriques à la dernière évaluation qui pourront être mises à jour

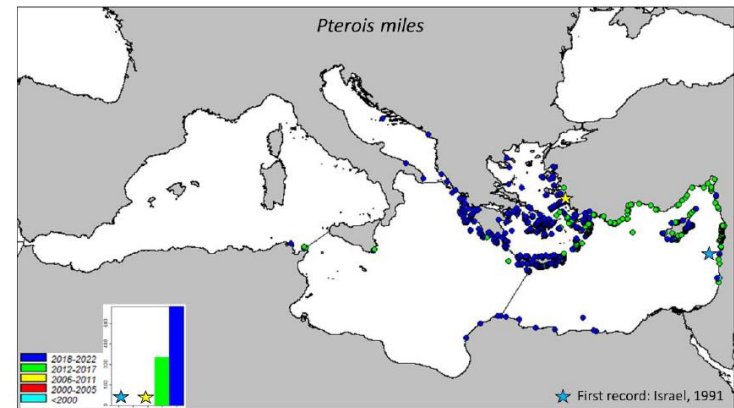
- Répartition des occurrences et % par habitat
- Abondance max relative à l'abondance max connue

- Evolution temporelle des abondances



MAIS AUSSI :

- indicateur de la Convention de Barcelone
- de nouveaux indicateurs (cf. OSPAR)
- recommandations suite au workshop du JRC (02/26)



D2C3 : impacts sur les habitats & les communautés

- Calcul de métriques à la dernière évaluation qui pourront être mises à jour

Habitat	Nombre de signalements	Pourcentage d'occurrence de l'ENI par habitat (%)
A2 : sédiment littoral	5	13
A5.23 : Sable fin infralittoral	2	5
Habitat portuaire	17	44
Habitat lagunaire	5	13
Non déterminé	10	26

- Habitats les plus colonisés (Nb d'ENI par habitat)

- Contribution des ENI à la RS

- Contribution des ENI à l'abondance totale des communautés

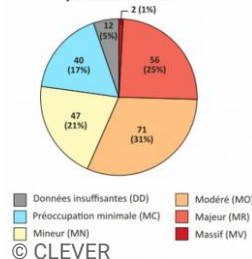
MAIS AUSSI :

- Classification EICAT recommandée par l'UICN

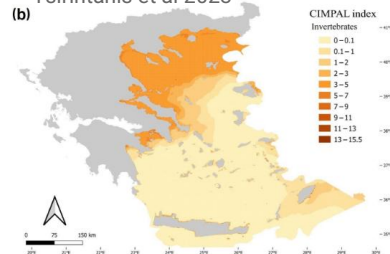
- de nouveaux indicateurs (cf. OSPAR) & indicateurs existants : CIMPAL, ALEX...

- recommandations suite au workshop du JRC (02/26)

a) Evaluation EICAT



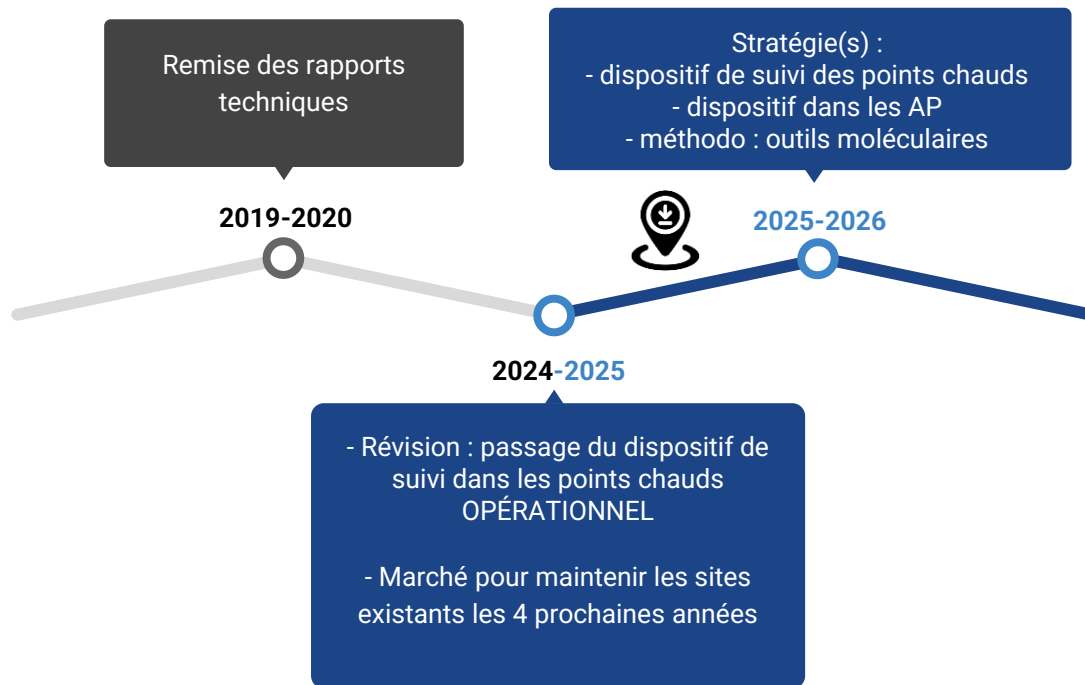
Tsirintanis et al 2023



Surveillance

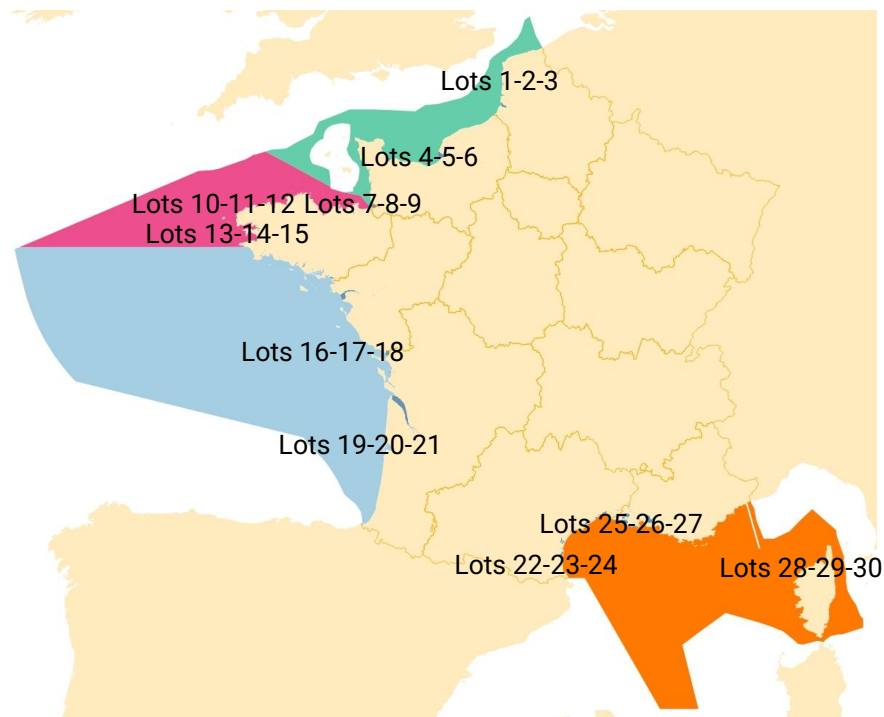


Calendrier



Surveillance des 4 prochaines années [a minimal]

- Publication d'un marché [pas simple !] :
 - 30 lots
 - 10 zones géographiques
 - 3 types de suivis : substrats durs, meubles, zoo
 - Publication en juillet dernier, fin de réception des offres en septembre : >90 dossiers
 - Notification des différents non-attributaires puis attributaires à partir de mi-décembre
- => entre 2 et 3 zones par sous-région marine, dont certaines avec plusieurs points chauds



Surveillance des 4 prochaines années [a minimal]

Protocoles “classiques” : ajouts d’autres outils une fois les différents volets de stratégie avancés



Avancées sur la stratégie de surveillance

Dispositif points chauds : Définition des sites de suivi

- Objectif : obtenir une surveillance optimale des ENI dans les points chauds d'introduction
 - surveillance nationale de l'ensemble du territoire
 - surveillance des sites les plus à risque d'introduction
- En parallèle du marché public, ajout de sites de suivi
- Mise en place d'une méthode de sélection confrontée à l'avis d'experts locaux



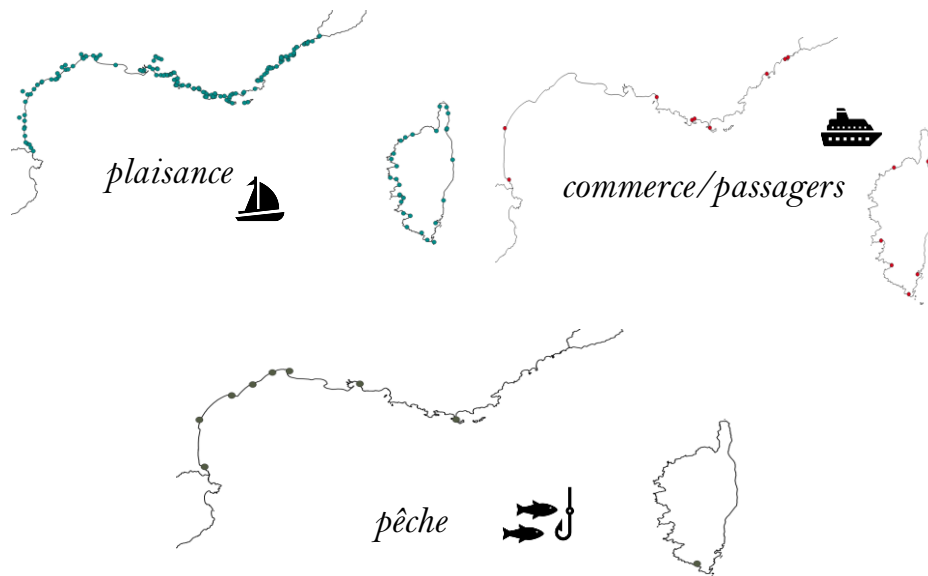
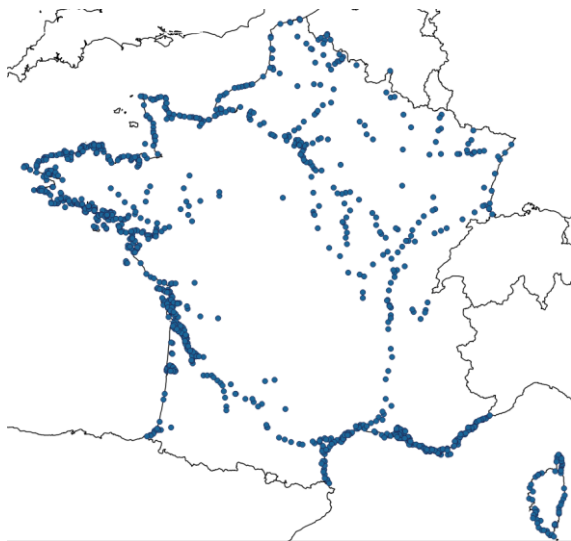
Rappel : Sélection de la méthode présentée au dernier atelier



Sites portuaires



Exemple pour la Méditerranée



- **Sélection par façade maritime** pour avoir une représentation de l'ensemble des conditions écologique des masses d'eaux métropolitaines

- **Sélection par type de port** pour cibler au mieux l'ensemble des activités

Méthode générale de sélection



- Pour chaque type de port : établissement de **critères**



- Proxy du risque d'introduction d'ENI
- Accessibilité des données
- Homogène entre tous les sites



Récupération des données : travail long, chronophage et pas toujours fructueux

Ports pas toujours collaboratifs



Critères de sélection choisis sont finalement ceux qui sont disponibles !

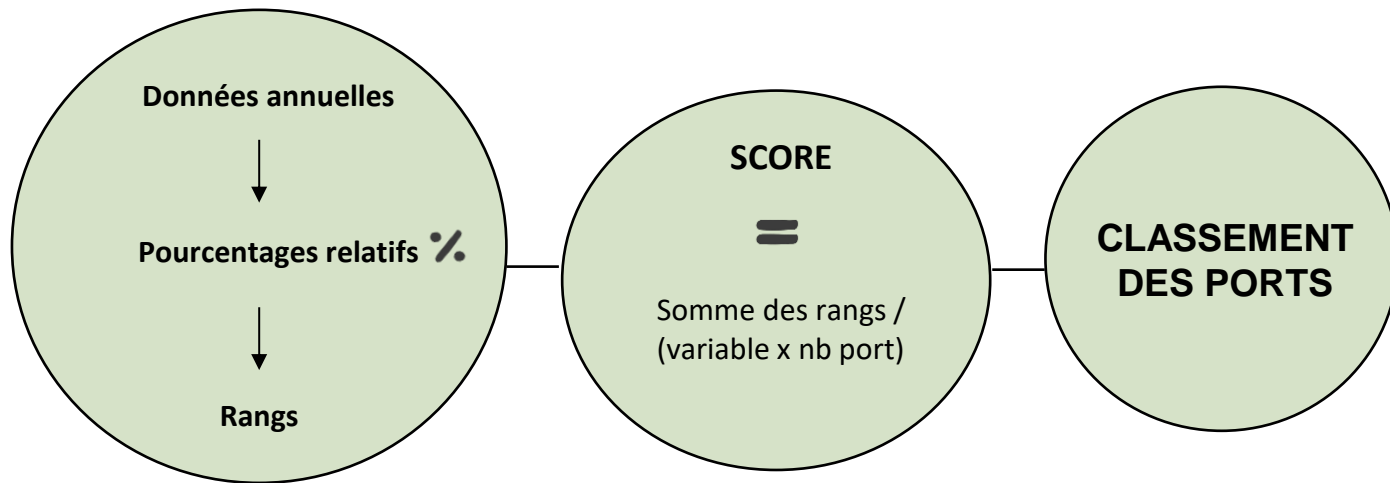
Méthode générale de sélection



- Pour chaque type de port : établissement de **critères**
- **Méthode de « ranking »** inspirée de la méthode australienne



PAR CRITÈRE



Ports de commerce : critères



- Tonnage de fret entrant
- Origine du fret entrant



Présence/absence de continent



- Nombre de passagers de croisières
- Origine des bateaux de croisières



Présence/absence de continent

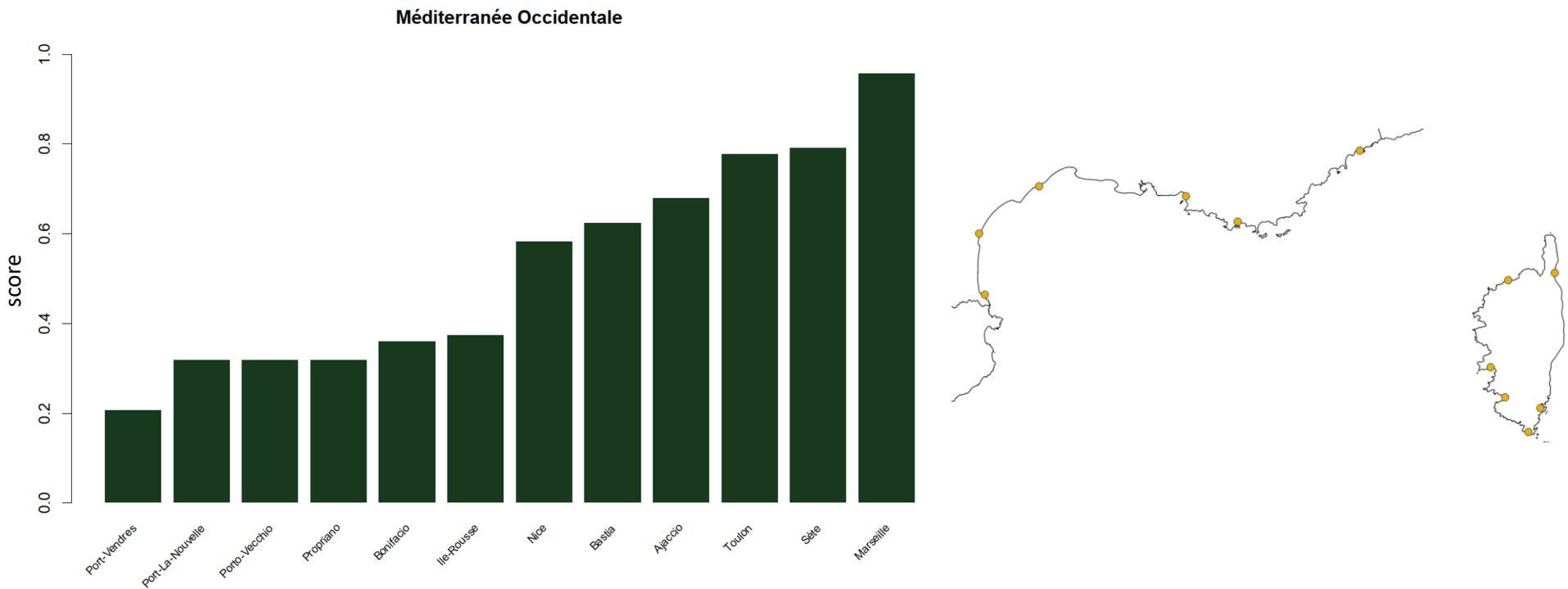


- Nombre de passagers de ferrys (Lignes longues distances régulières avec l'étranger/la Corse)
- Origine des ferrys

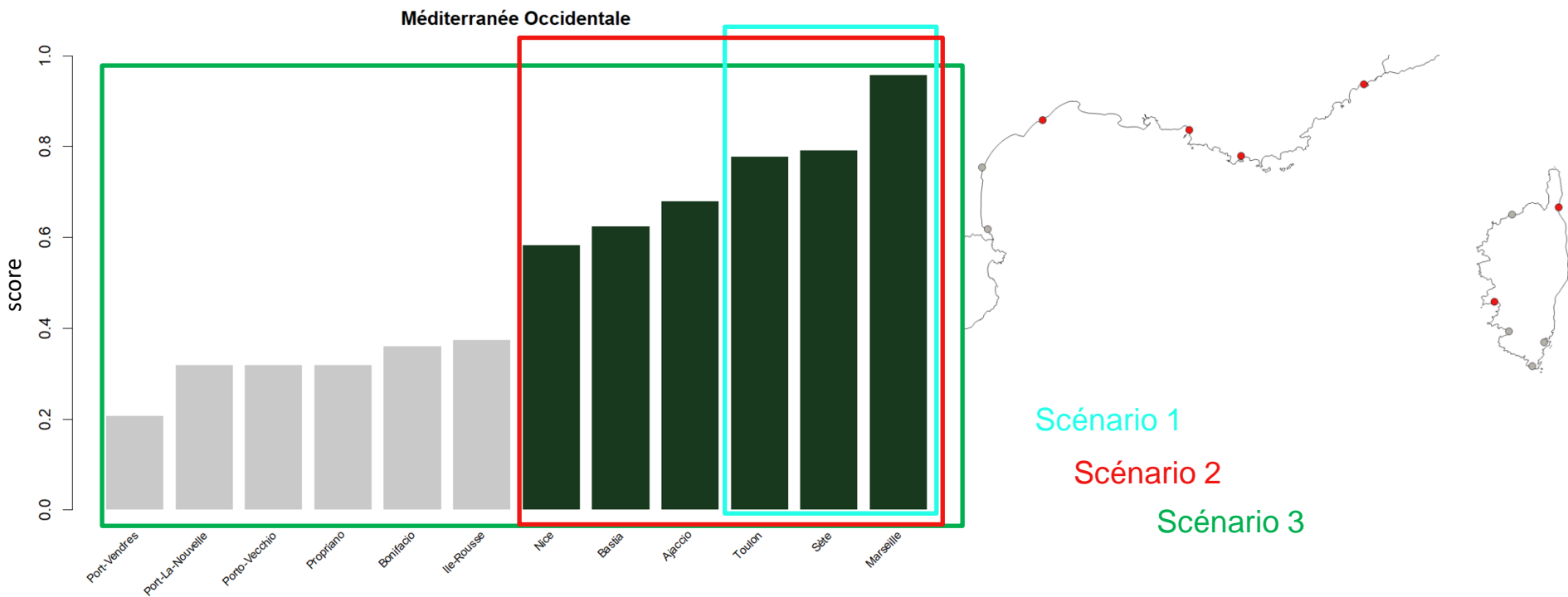


Présence/absence de pays

Ports de commerce : résultats pour la MO



Ports de commerce : résultats pour la MO



Ports de commerce : résultats pour la MO



Ports de pêche : critères

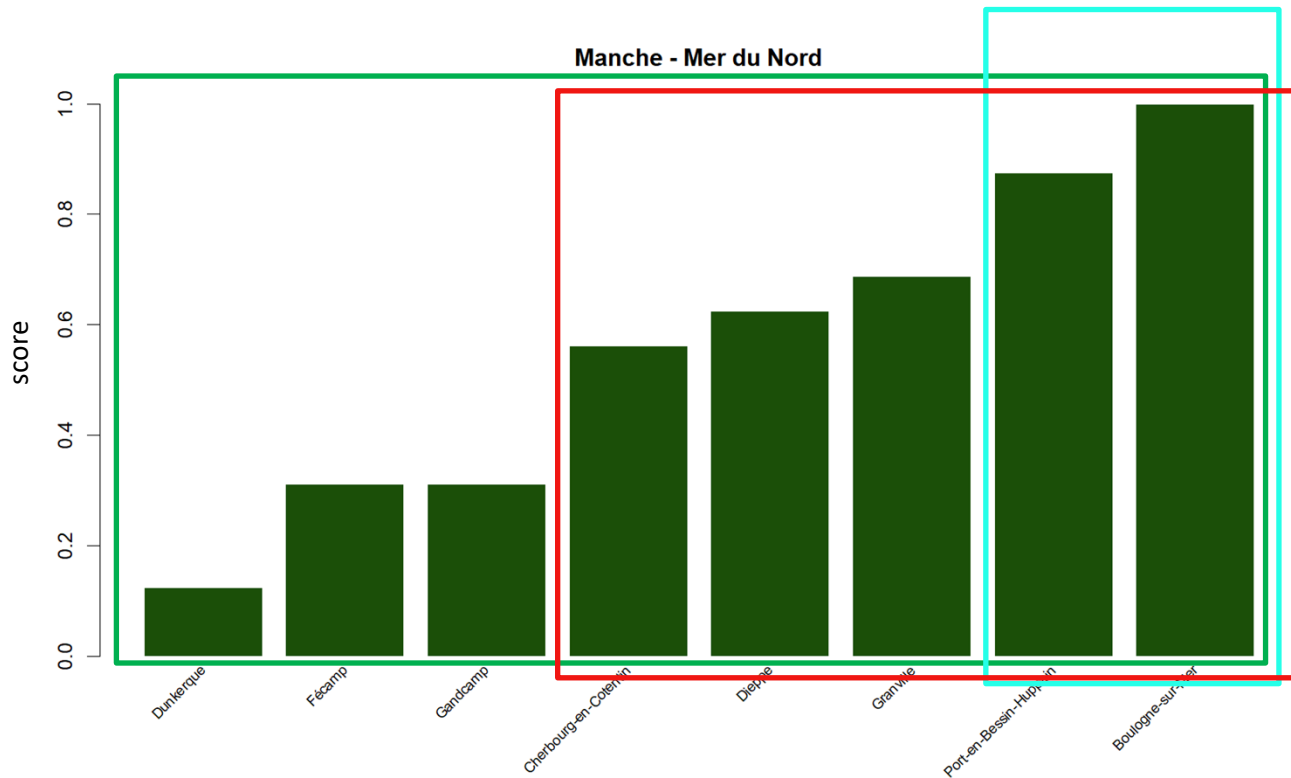


- Tonnage à la vente
- Nombre de navires actifs



➤ Ports de pêche possédant une criée

Ports de pêche : résultats pour la MMN



Scénario 1

Scénario 2

Scénario 3

Ports de plaisance : critères



- Nombre d'anneaux total
- Nombre de places visiteurs



- Nombre de bateaux de passage annuel
- Nombre de bateaux venant de l'étranger annuel



Enquête
auprès de
tous les ports
de plaisance

Ports de plaisance : enquête



Enquête
auprès de
tous les ports
de plaisance

- Nombre de bateaux de passage annuel
- Nombre de bateaux venant de l'étranger annuel



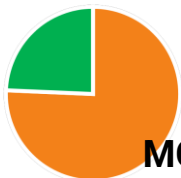
impossible

- Transmission de l'enquête par les Unions régionales des ports de plaisance

APPA, UPACA, APPN, UPO, (APPB)

- Relance des ports plusieurs fois car peu de réponses récoltées

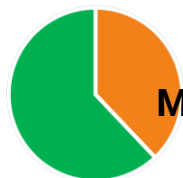
- Pré-sélection des ports avec le plus d'anneaux : encore beaucoup de données manquantes



MO : 18/74



GDG : 19/44



MC : 18/29



MMN : 22/30

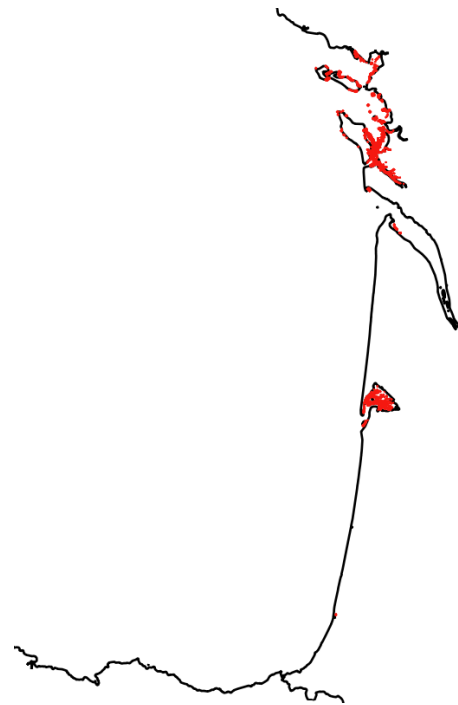
Zones de cultures marines




- Cartes de chaleur à partir du cadastre



couplé avec avis d'experts locaux



Après cette stratégie

- Soumission de cette stratégie “points chauds” à la gouvernance DCSMM : Équipe Thématique Nationale (ETN)
- Décision de suivre le scénario optimum ou un scénario dégradé
- Prochains chapitres de stratégie :
 - hors des points chauds (toujours dans le même sous programme)
 - méthodologie, notamment intégration des outils moléculaires (transverse aux 3 )

Sous-programme 2 : INVENTAIRE ET RÉPARTITION DES ENI

- Suivi des ENI dans les points chauds d'introduction (ports, sites de cultures...)
- Suivi des ENI sur les infrastructures destinées aux parcs EMR
- Suivi des ENI dans les aires protégées
- Inventaires issus d'autres suivis (sc. participative, recherche, autres PdS)

Merci à tous de votre participation



Potamocorbula amurensis & *Mulinia lateralis*

Jérôme Jourde

