

La qualité des eaux côtières et la biodiversité en reconquête

Pierre BOISSERY

Expert eaux côtières et littoral méditerranéen

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

Il y a quelques décennies ...

les rejets dans le milieu portent chaque année sur 1 10⁶ tonnes d'hydrocarbures, 60 10⁶ tonnes de détergents, 100 10⁶ tonnes de mercure...,

la faune et la flore n'en peuvent plus, le plongeur est terrifié parce qu'il voit, les fonds marins profonds exposés est et sud-est sont brûlés par le courant ligure,

il y a aucune épuration et des millions de m³ d'eaux usées nauséabondes arrivent à la mer, les fonds sont couverts de déchets de toutes sortes, les dégâts sont faits et pour longtemps,

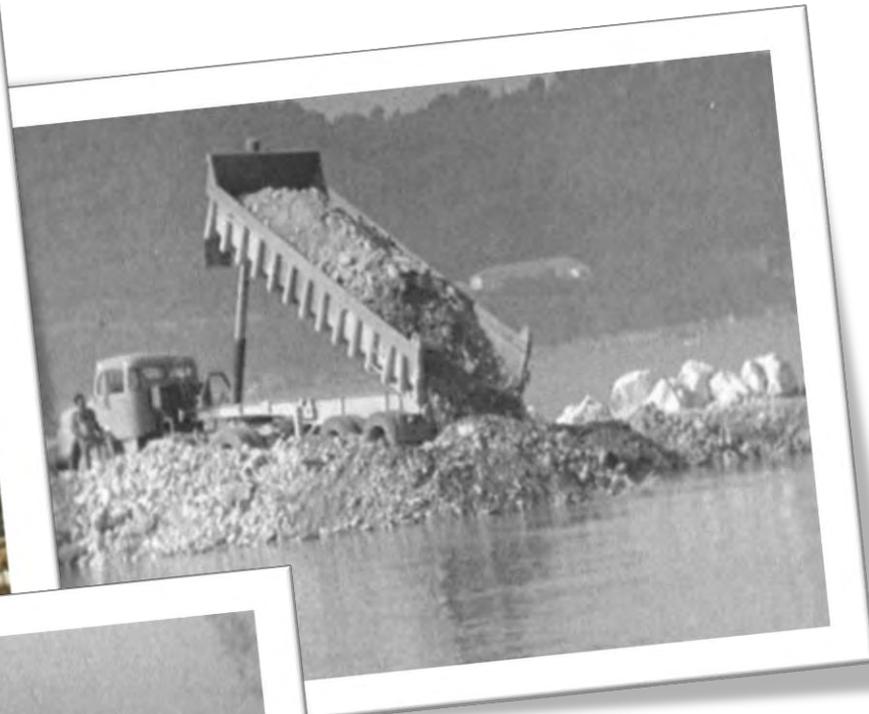
le poisson est pourri ou presque quand on le pêche,

la végétation a disparu. Il n'y a plus de moules ni d'huitres, que de la vase, et l'eau trouble,

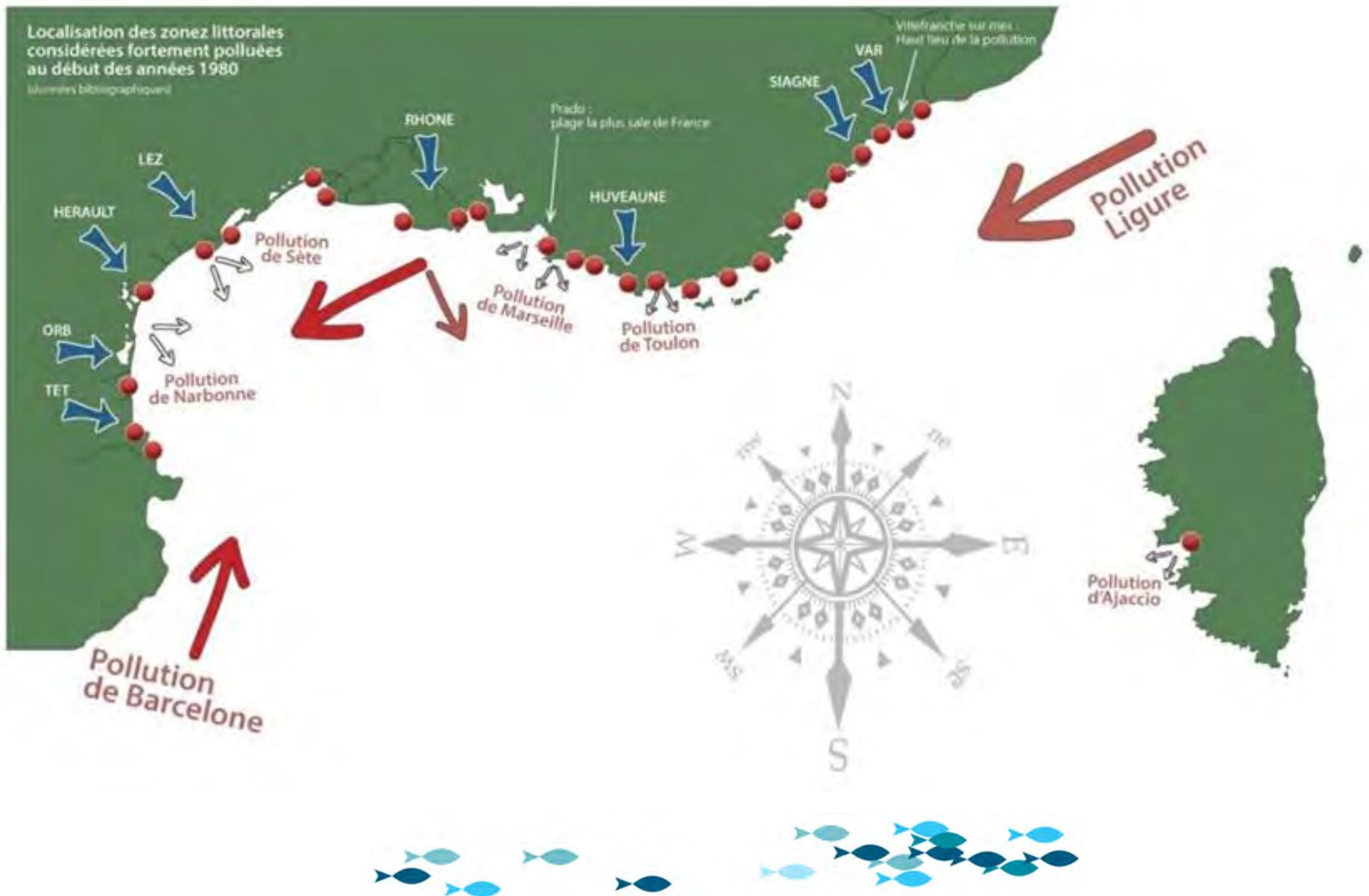
les normes sont globalement pas fiables, il faut proclamer l'état d'urgence !

il faut rendre la vie à la Méditerranée





Quelle est la situation dans ces années ...



Etablir un bilan actualisé



quelles données pour quelles interprétations ?

études
observatoires, réseaux
de surveillance
dire d'experts

pas de grille
grilles de qualité
normes sanitaires
normes environnementales

contamination
hydromorphologie
biologie, écologie
poissons

...



options retenues pour dresser un bilan

Mettre en évidence les points forts d'évolution
entre « avant » et « maintenant »

Compléter par les points « nouveaux »
considérés comme importants



options retenues pour dresser un bilan

**les points forts d'évolution
entre « avant » et « maintenant »**

zone littorale présentant une
concentration en contaminants
importante et / ou constante

identification des contaminants ou de
la famille de contaminants

habitats dégradés

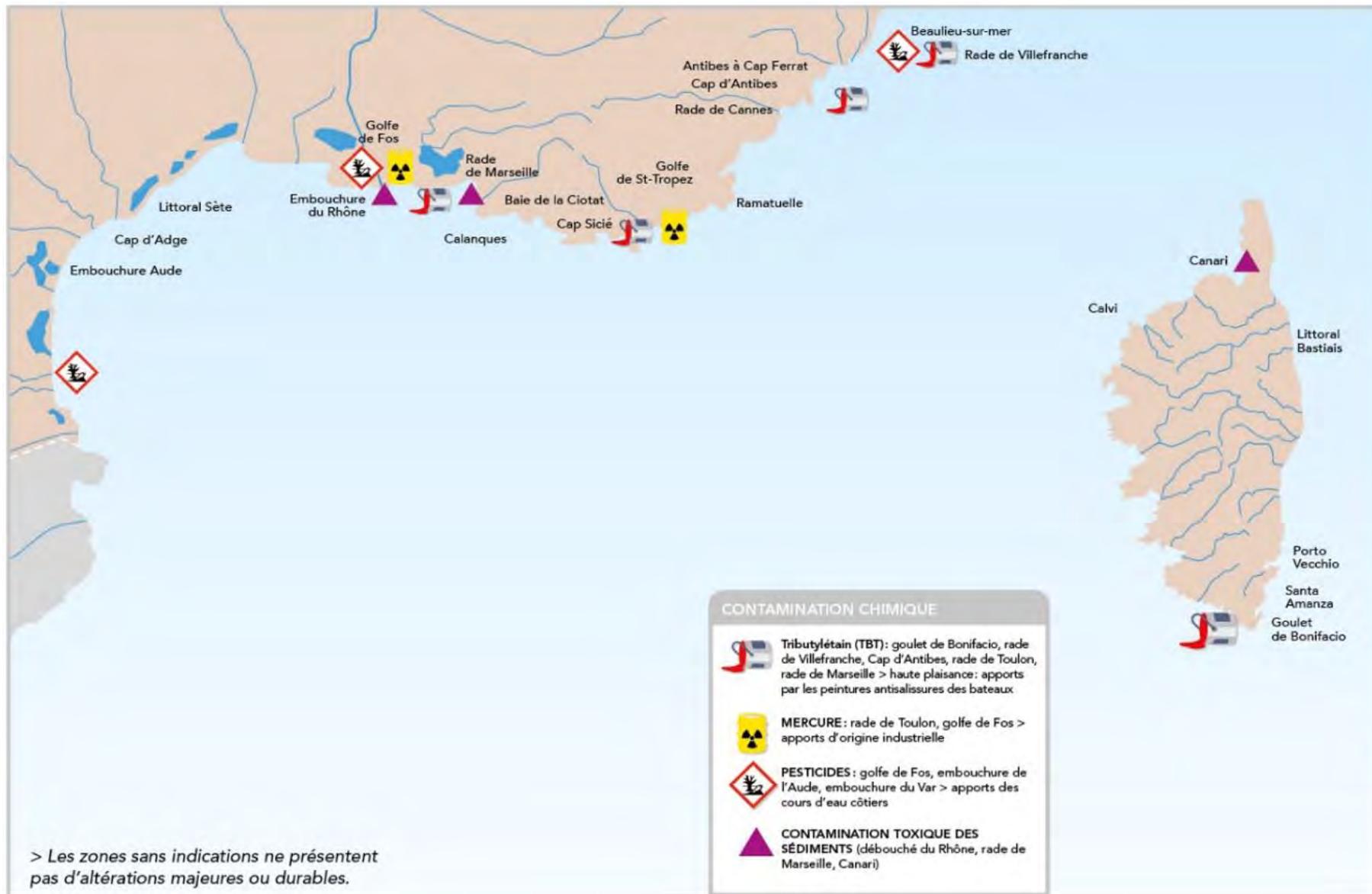
habitats sous fortes pressions

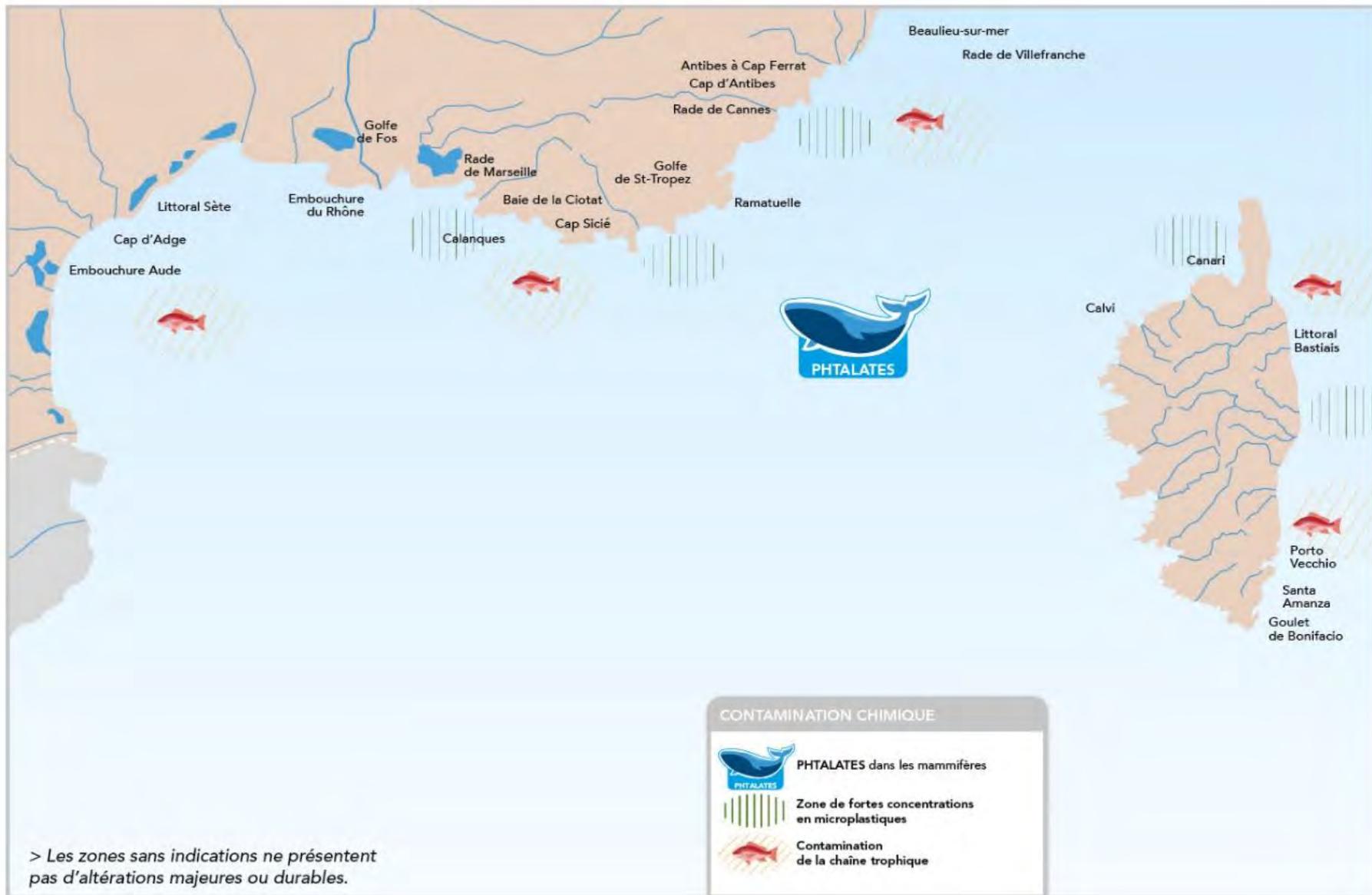
habitats en meilleure santé

**points « nouveaux »
considérés comme importants**

chaîne trophique
microplastiques



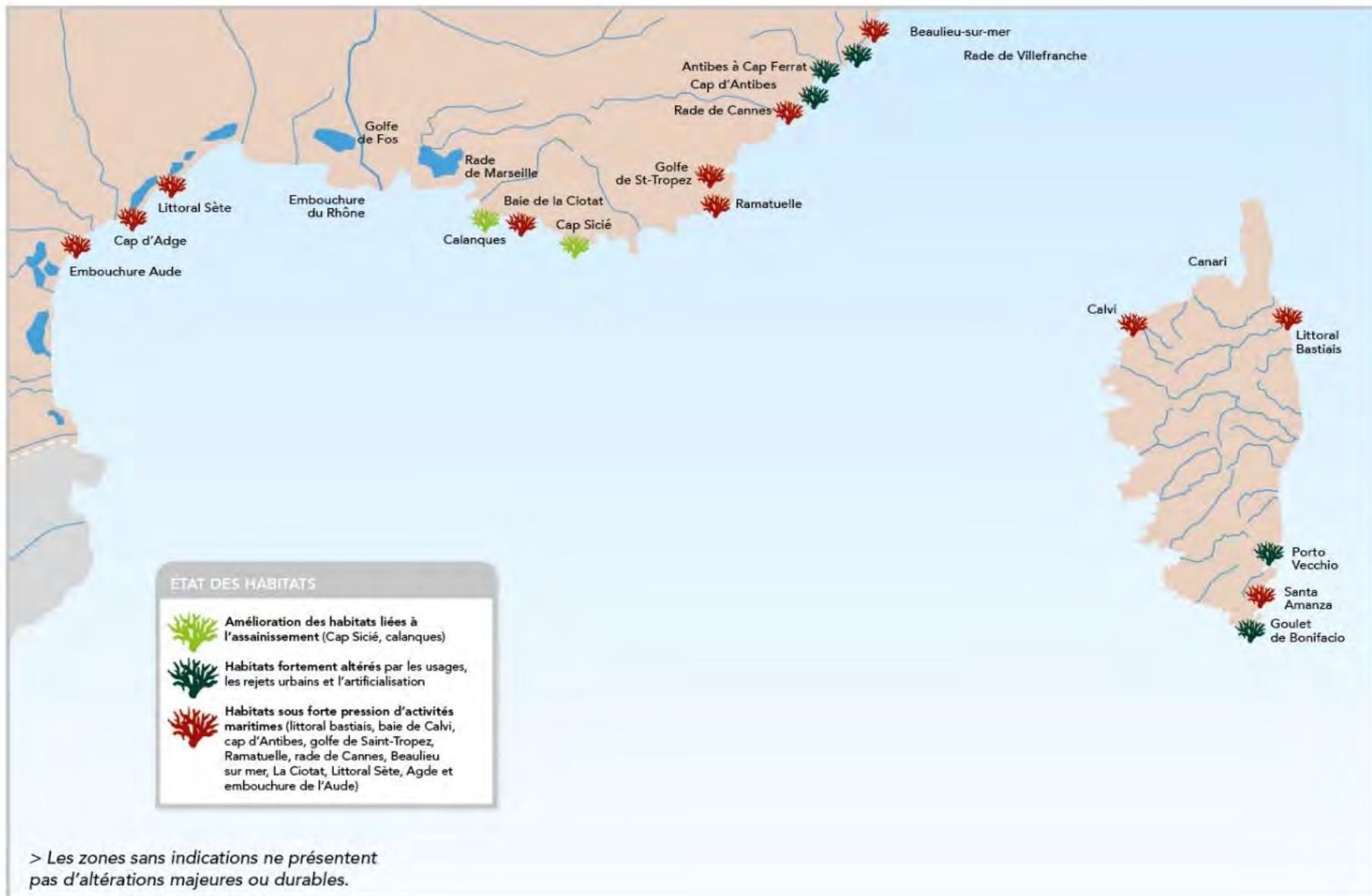




> Les zones sans indications ne présentent pas d'altérations majeures ou durables.

CONTAMINATION CHIMIQUE

-  PHTALATES dans les mammifères
-  Zone de fortes concentrations en microplastiques
-  Contamination de la chaîne trophique





ÉTAT DES HABITATS

-  Amélioration des habitats liées à l'assainissement (Cap Sicié, calanques)
-  Habitats fortement altérés par les usages, les rejets urbains et l'artificialisation
-  Habitats sous forte pression d'activités maritimes (littoral bastiais, baie de Calvi, cap d'Antibes, golfe de Saint-Tropez, Ramatuelle, rade de Cannes, Beaulieu sur mer, La Ciotat, Littoral Sète, Agde et embouchure de l'Aude)

CONTAMINATION CHIMIQUE

-  Tributylétain (TBT): goulet de Bonifacio, rade de Villefranche, Cap d'Antibes, rade de Toulon, rade de Marseille > haute plaisance: apports par les peintures antisalissures des bateaux
-  MERCURE: rade de Toulon, golfe de Fos > apports d'origine industrielle
-  PESTICIDES: golfe de Fos, embouchure de l'Aude, embouchure du Var > apports des cours d'eau côtiers
-  CONTAMINATION TOXIQUE DES SÉDIMENTS (débouché du Rhône, rade de Marseille, Canari)
-  PHTALATES dans les mammifères
-  Zone de fortes concentrations en microplastiques
-  Contamination de la chaîne trophique

> Les zones sans indications ne présentent pas d'altérations majeures ou durables.

Pour conclure

une meilleure **qualité des eaux**

des **habitats côtiers** qui se dégradent

une **connaissance** qui évolue
et qui met en évidence de **nouvelles problématiques**

30 ans pour « décrire » les petits fonds côtiers

des années encore pour mieux **comprendre**



Comprendre la biodiversité marine pour accélérer sa restauration

Julie DETER
Maître de conférences
Université de Montpellier

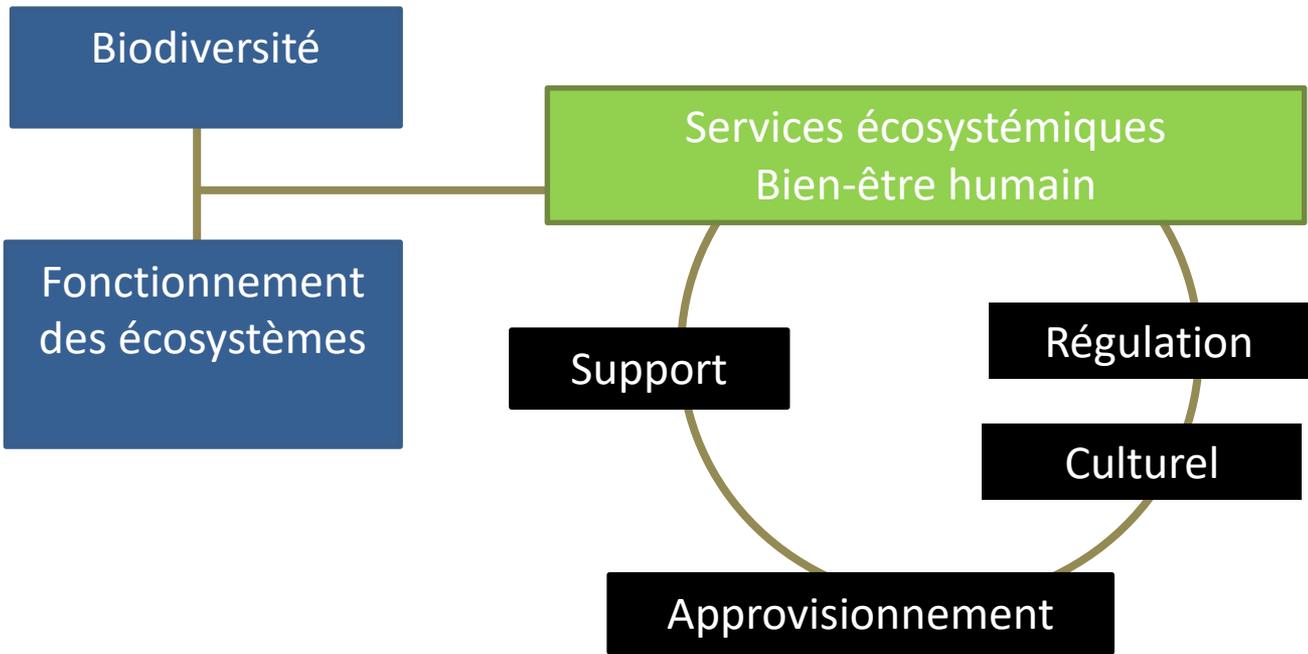
Biodiversité marine : de l'étude des menaces à la restauration

Julie DETER et al

Andromède océanologie / université Montpellier

Laboratoire commun InToSea





Coastal population and shoreline degradation

Population living within 100 km of the coast

- None
- Less than 30%
- 30 to 70%
- More than 70%

Shoreline

- Most altered
- Altered
- Least altered

Selected coastal cities of more than one million people



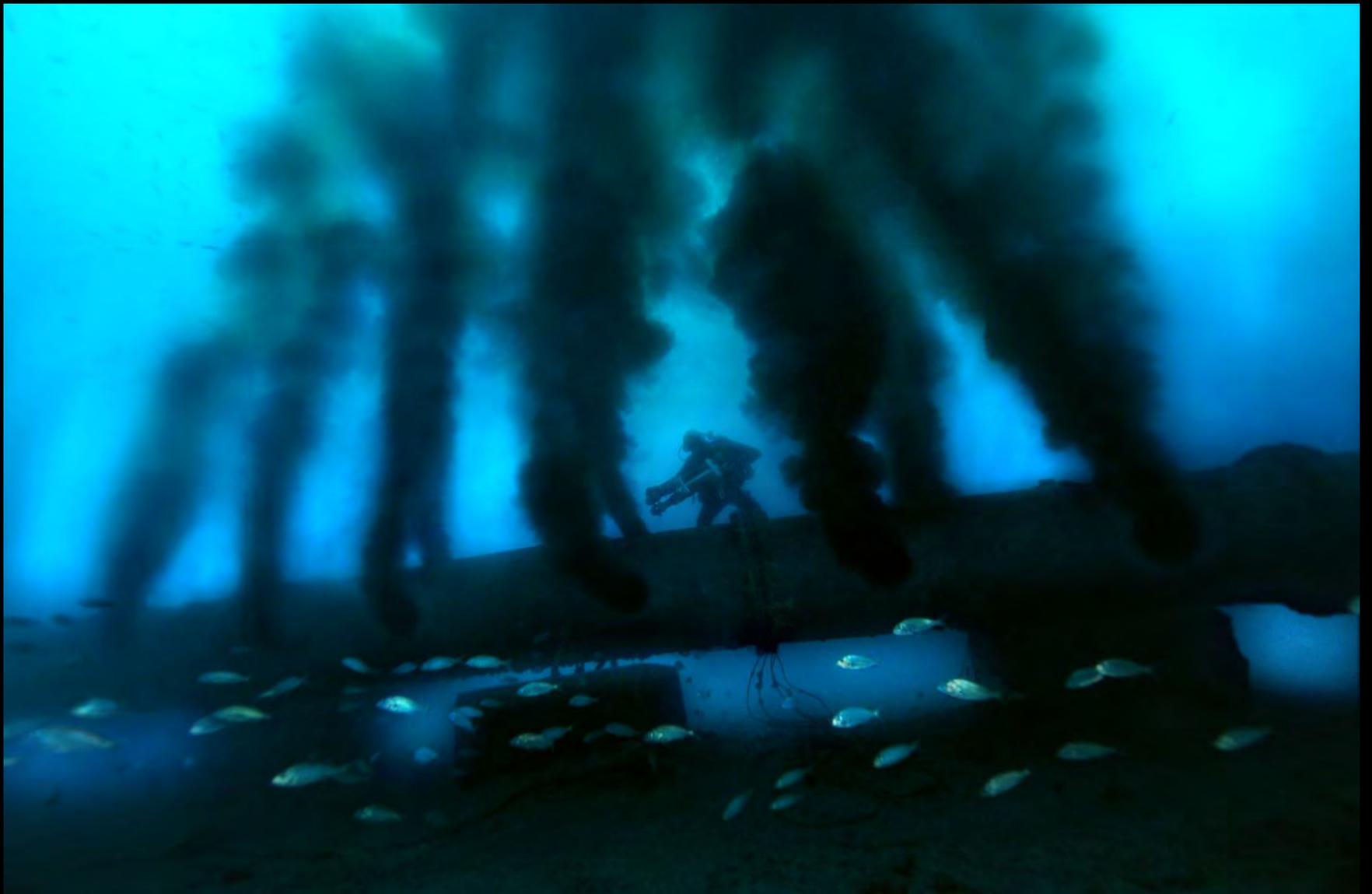
Source: Adapted from UNEP 2002b, based on Burke and others 2001, Harrison and Pearce 2001

**Littoral (100 km) = 60 % de la population mondiale
...75 % en 2050 !**

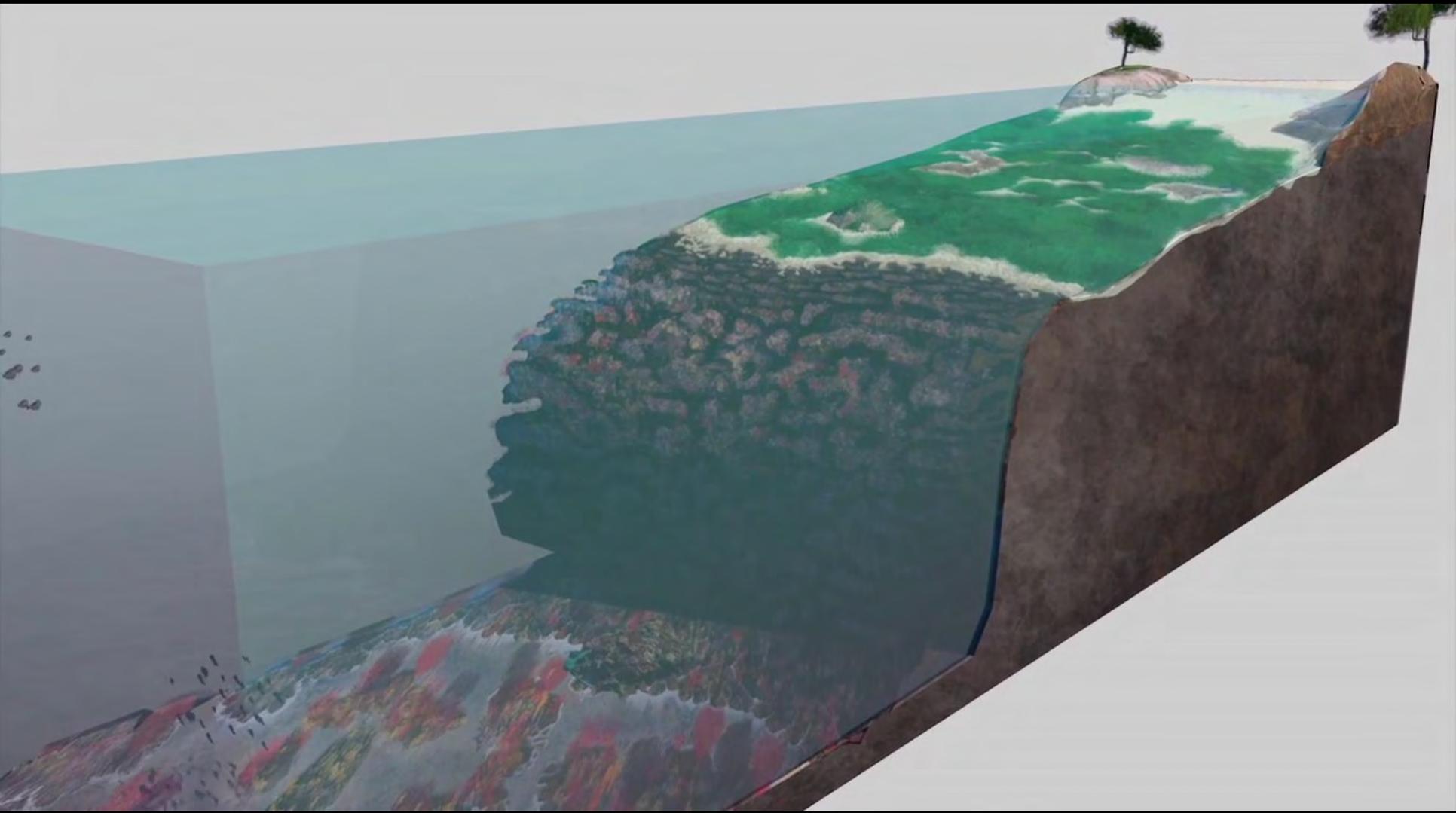


Actuellement 175 millions de touristes chaque année.

=> 312 millions en 2025 ... s'ajouteront à une population de 519 millions d'habitants









Posidonia oceanica (Linnaeus) Delile,



70 000 ha = 3 fois Marseille



En 100 ans, les herbiers ont régressé de 10 %



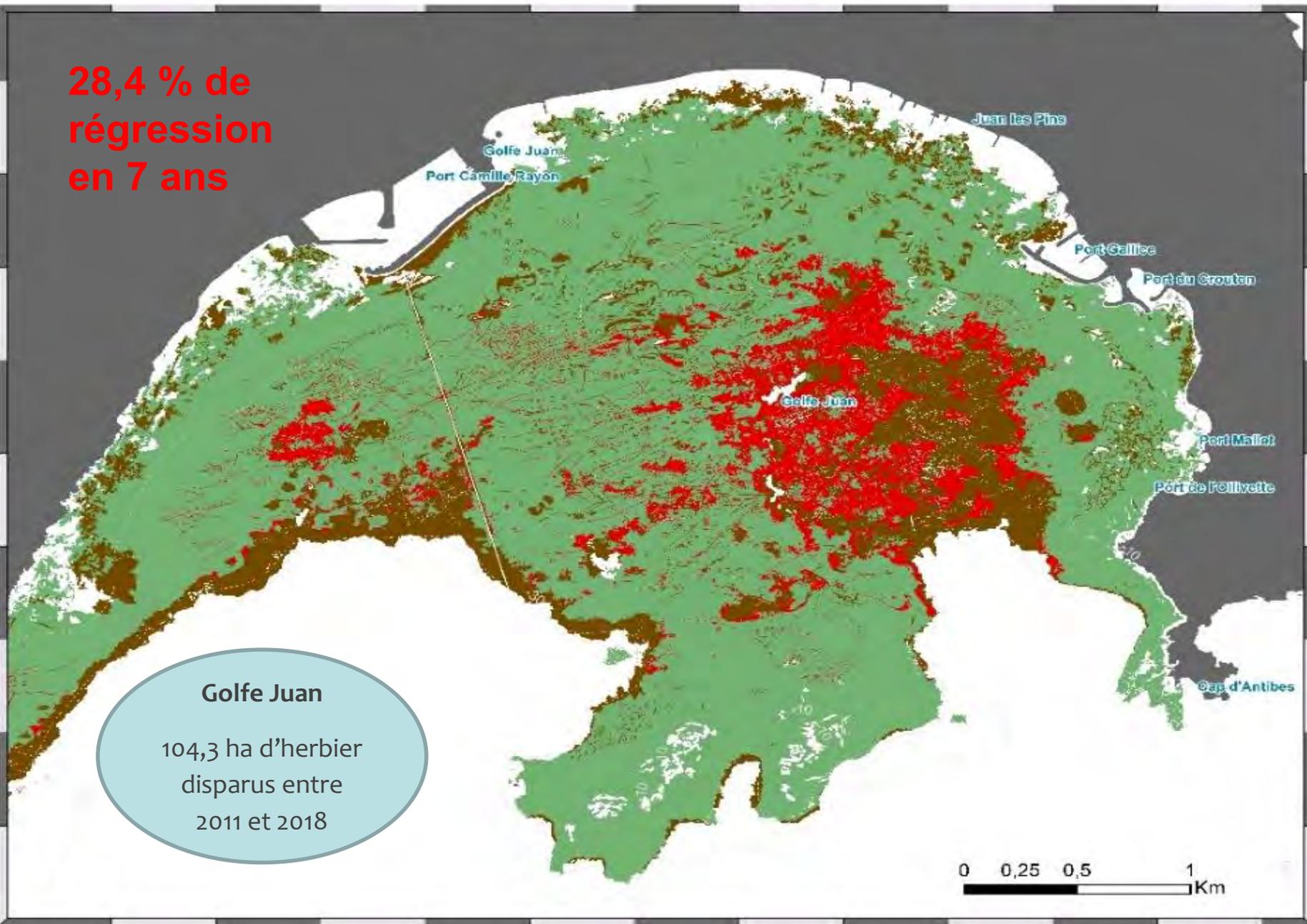
Destruction des herbiers par l'ancrage des navires



Baie de
Pampelonne

Source : Observatoire marin

**28,4 % de
régression
en 7 ans**



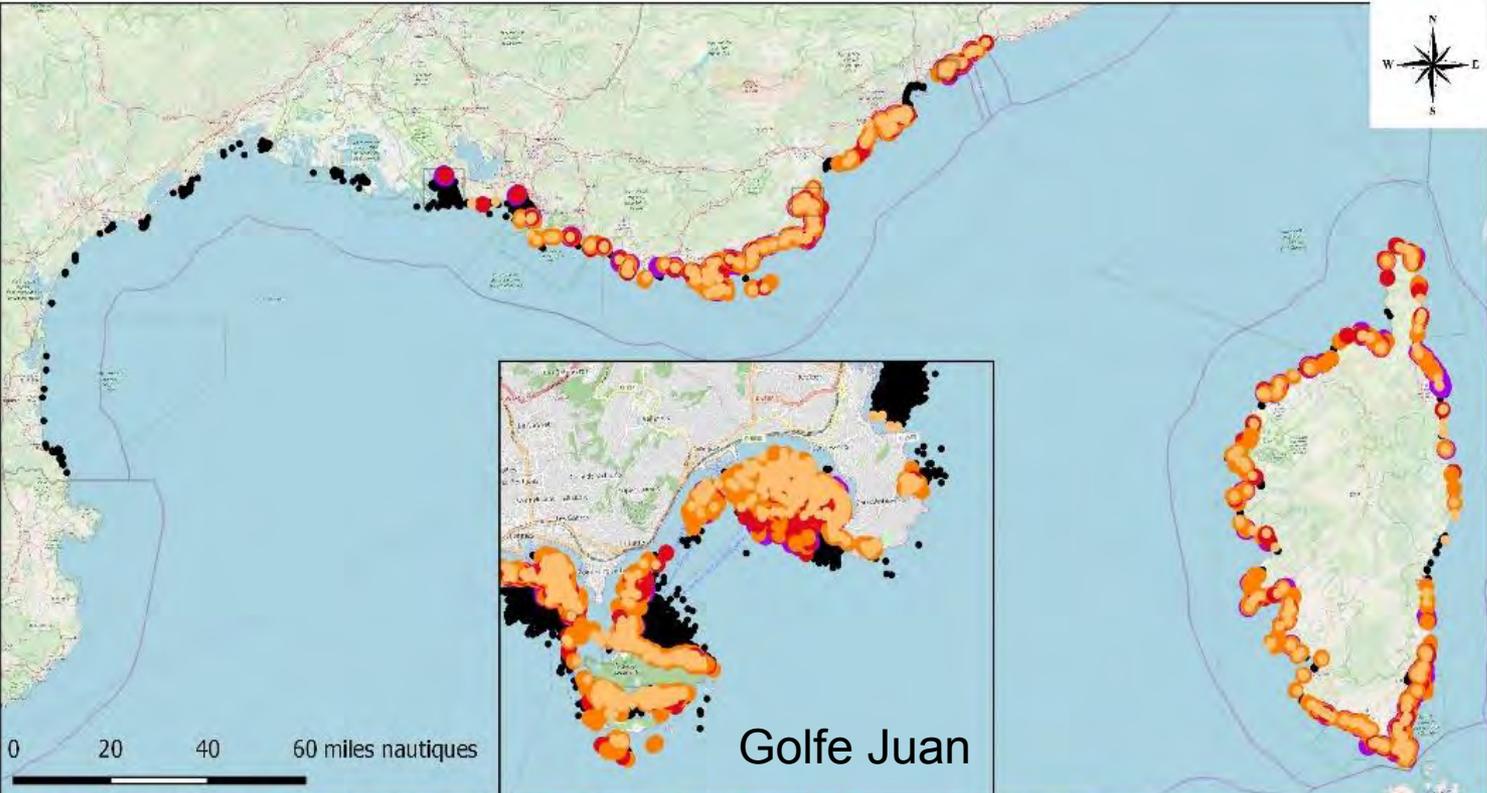
Golfe Juan

104,3 ha d'herbier
disparus entre
2011 et 2018

Mouillages détectés par AIS

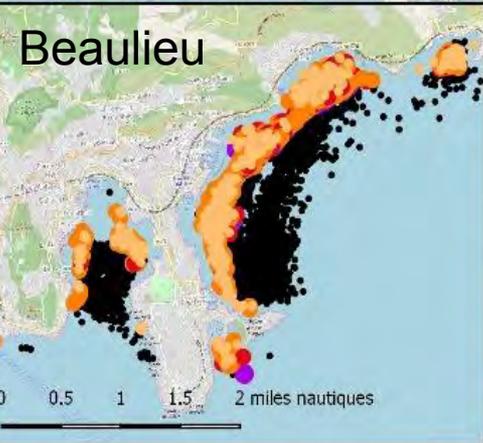
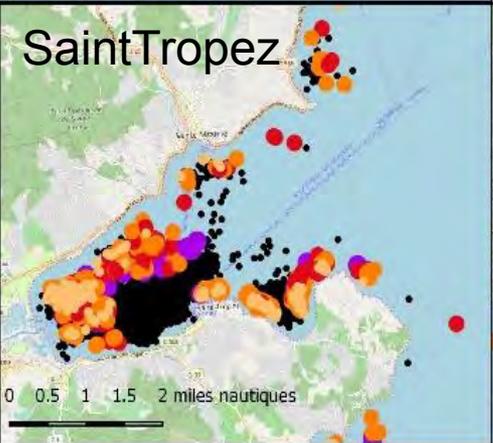
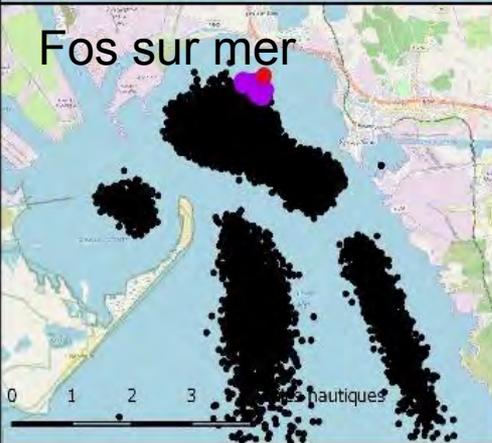
2017-2018

edition: 2018



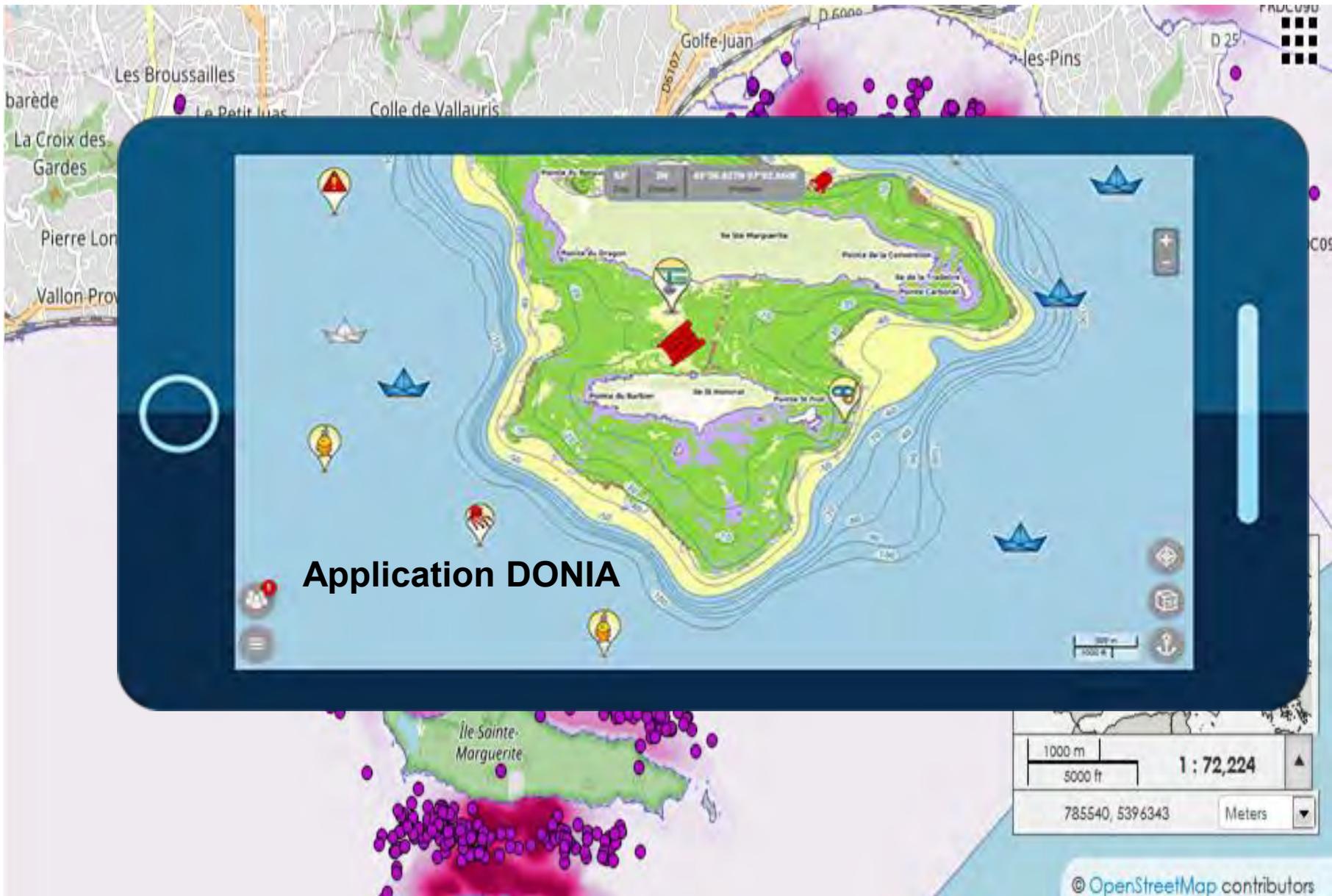
Légende

- mouillage hors herbier
- Mouillage sur herbier
 - taille inconnue
 - 24-40m
 - 40-60m
 - 60-80m
 - +80m



Source des données:
-Pression: MarineTraffic 2017-2018
-Fond de carte: Open street map

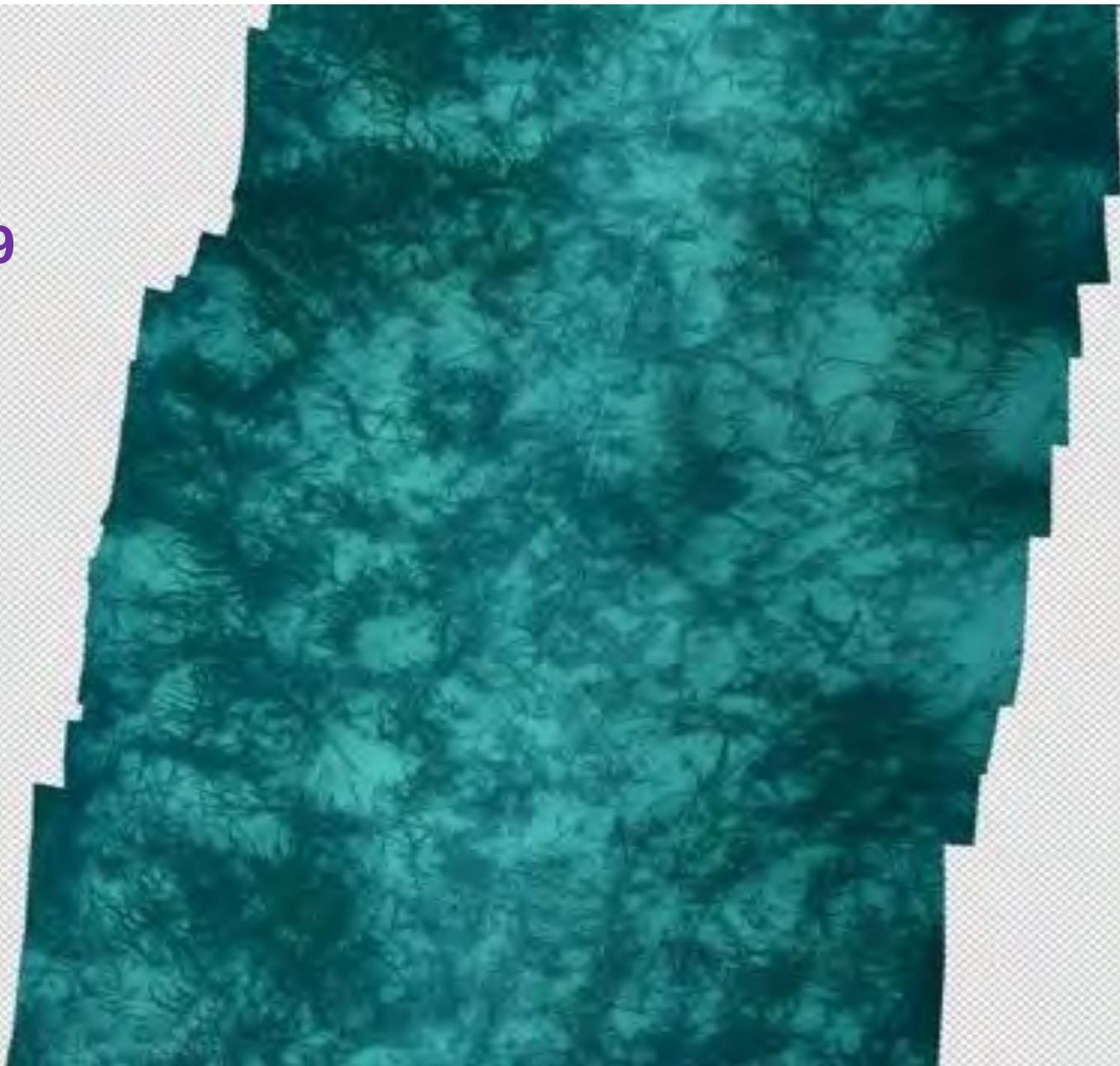


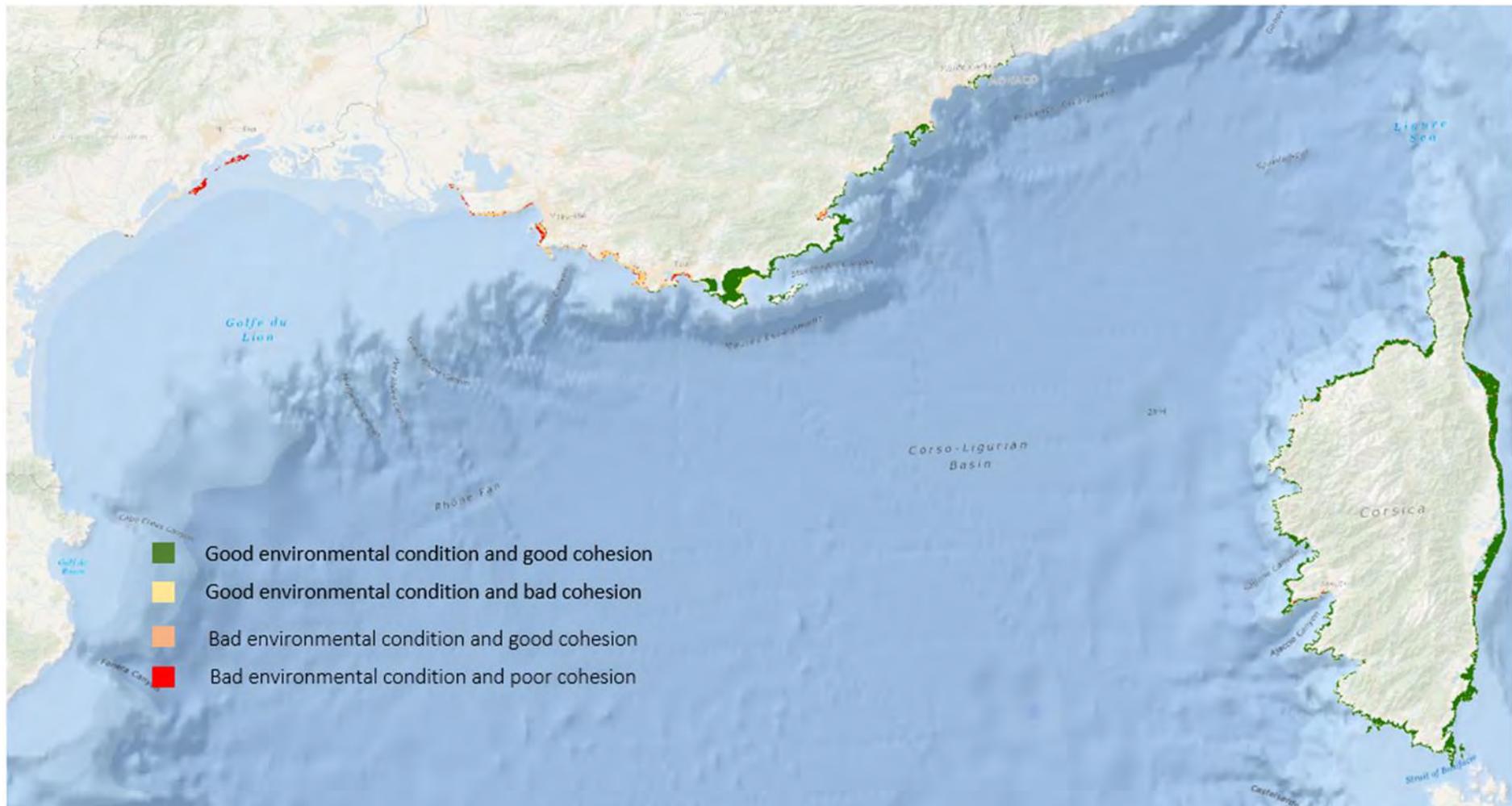


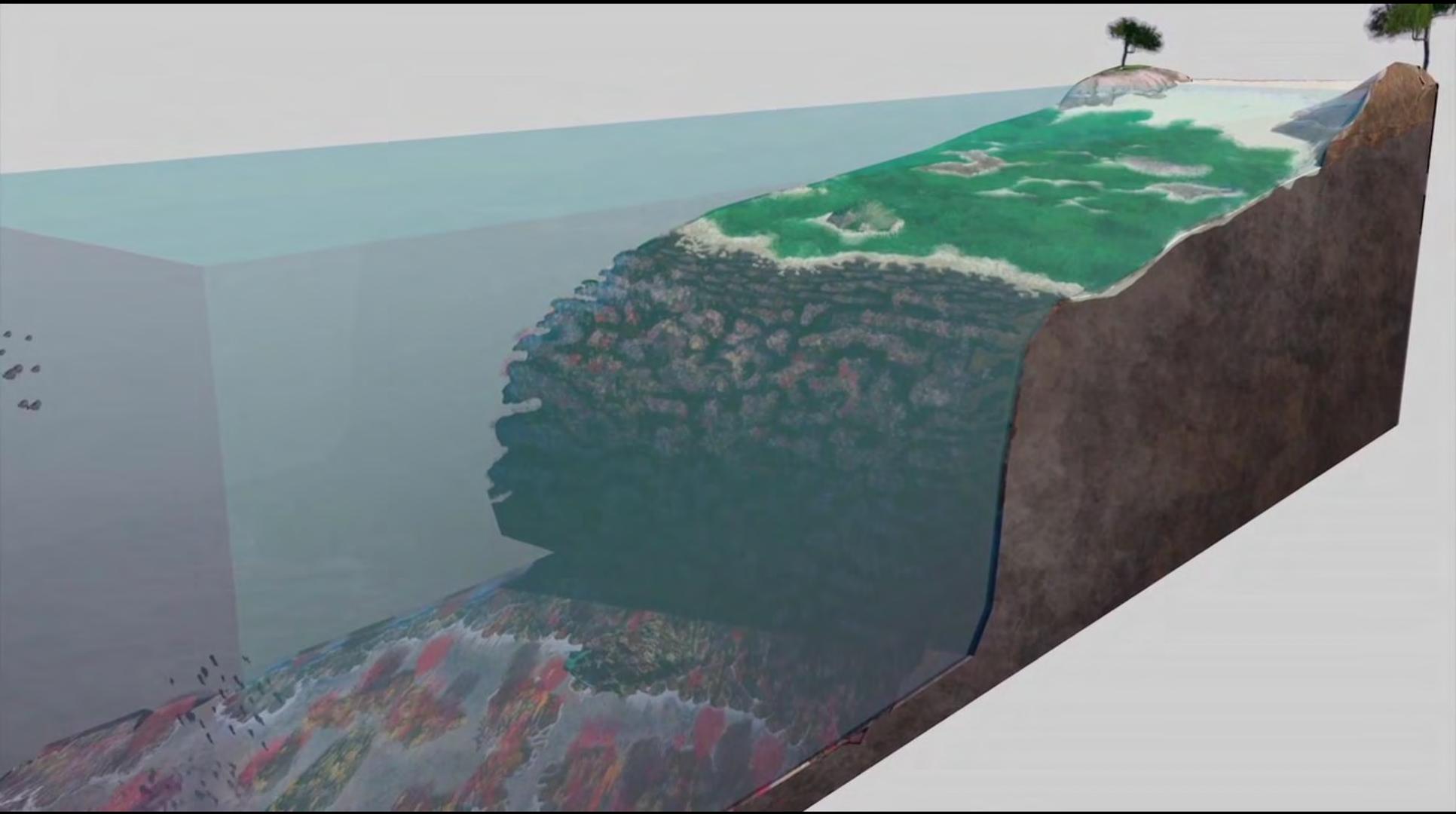
● Points d'ancrage bateaux > 24 m (données AIS)

■ Intensité mouillage petite plaisance (medobs)

**Projet
REPIC :
été 2019**









Les assemblages coralligènes sont un patchwork complexe de micro-habitats et d'espèces



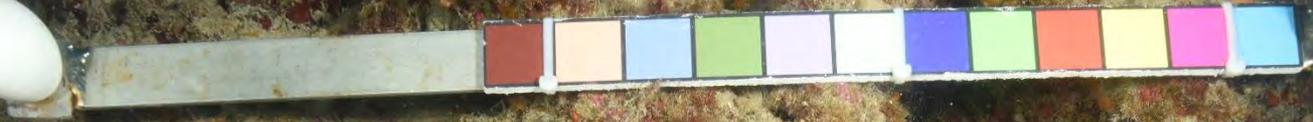
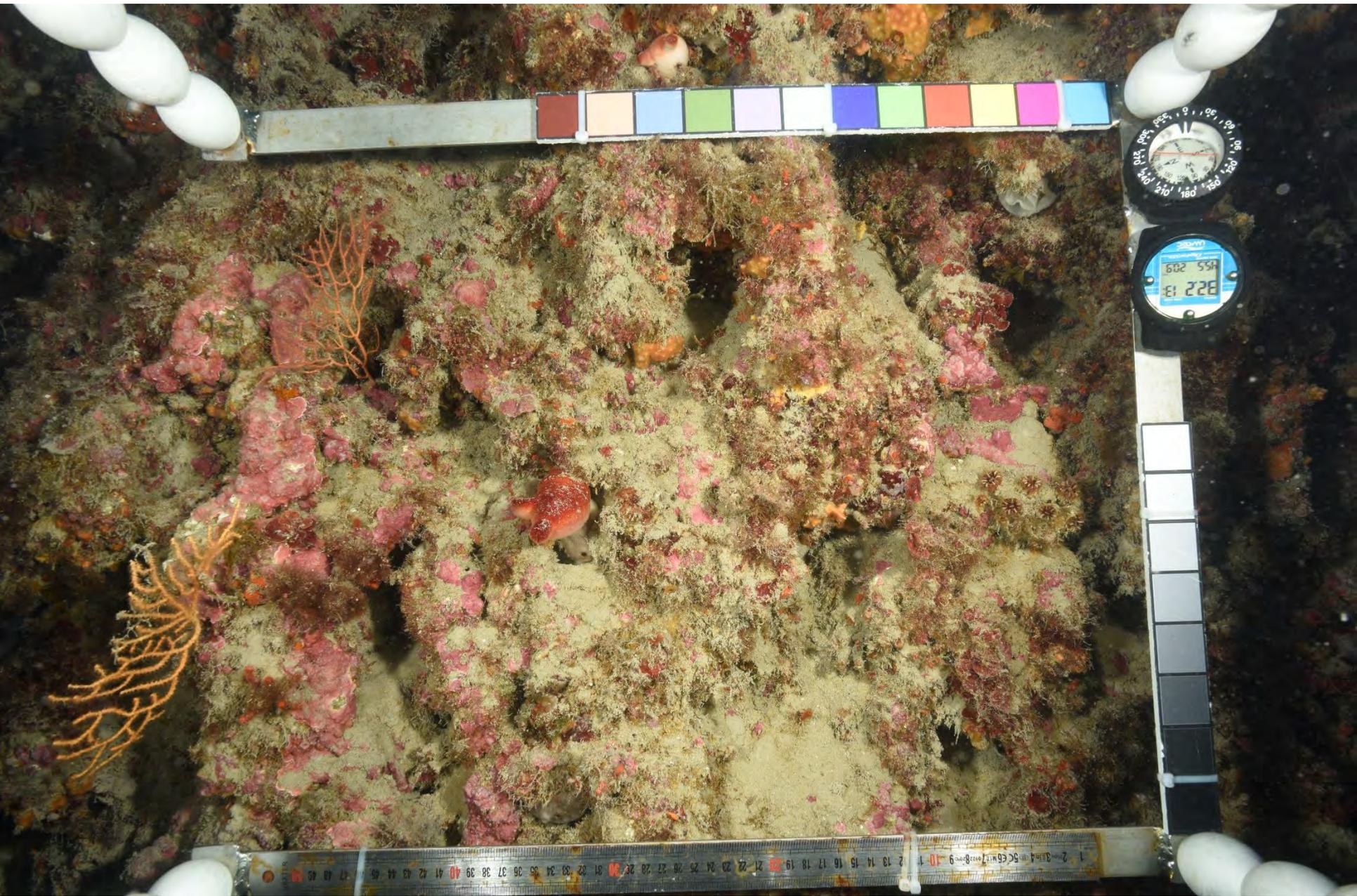
Le coralligène est associé à 1600 espèces
la richesse, la biomasse et la productivité équivalent à celles des assemblages de récifs tropicaux (Bianchi, 2001)



Couverture = 2700 ha ; croissance = quelques mm par an

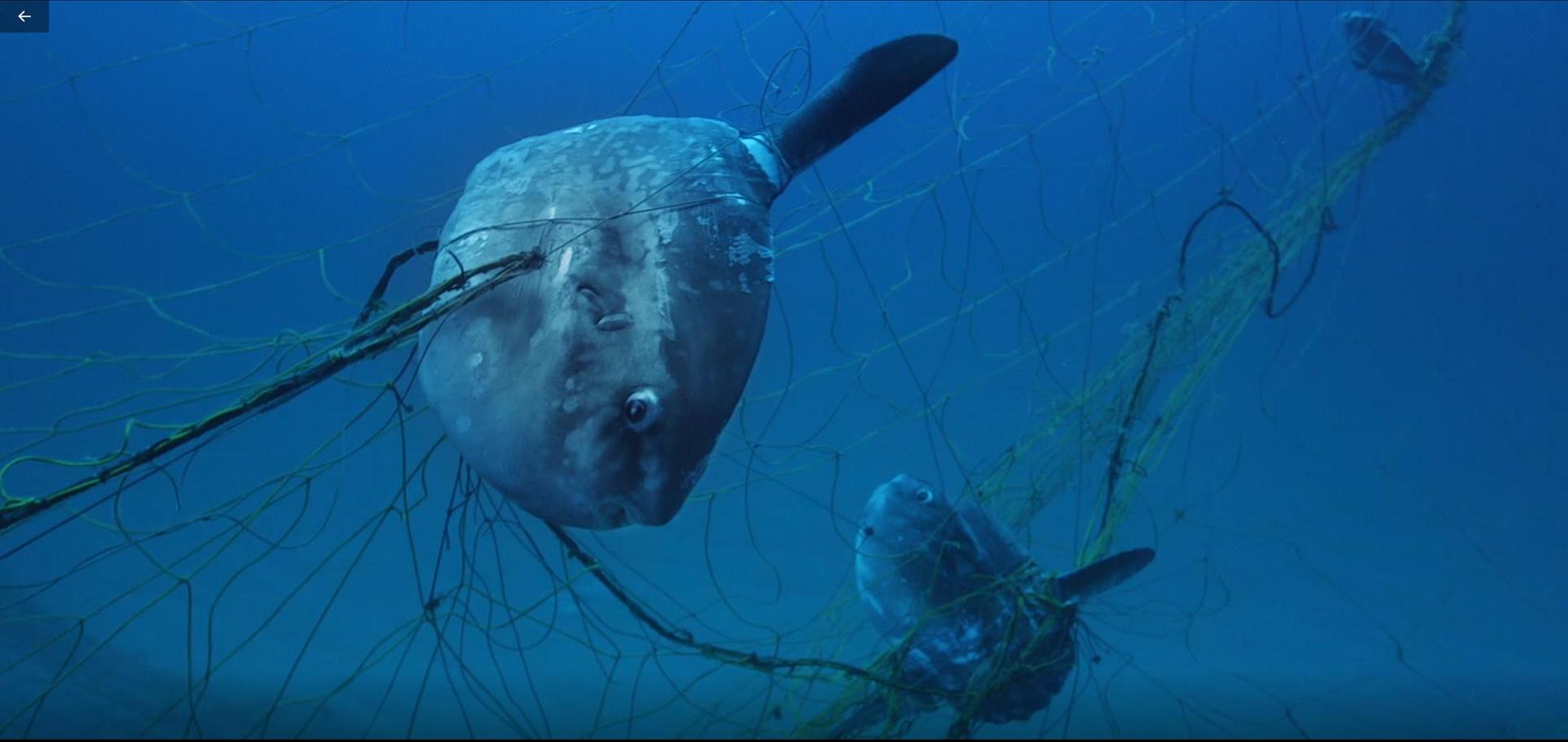


Observé entre -20m et -120m

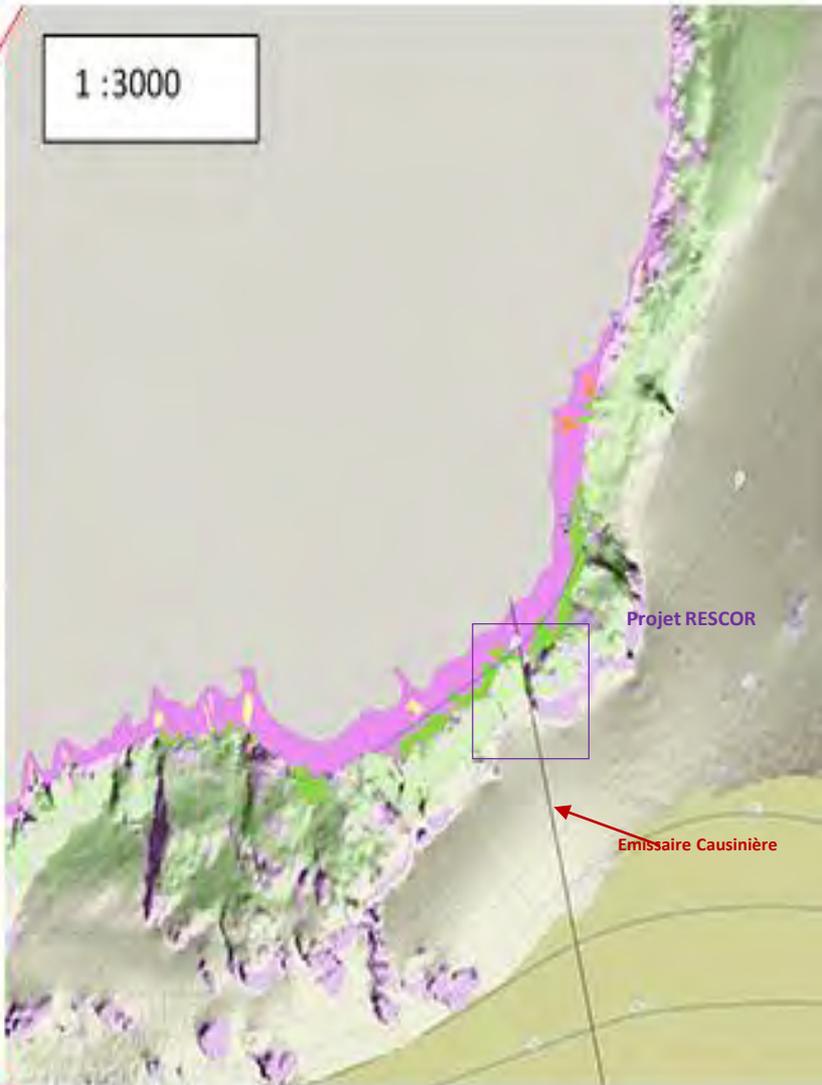




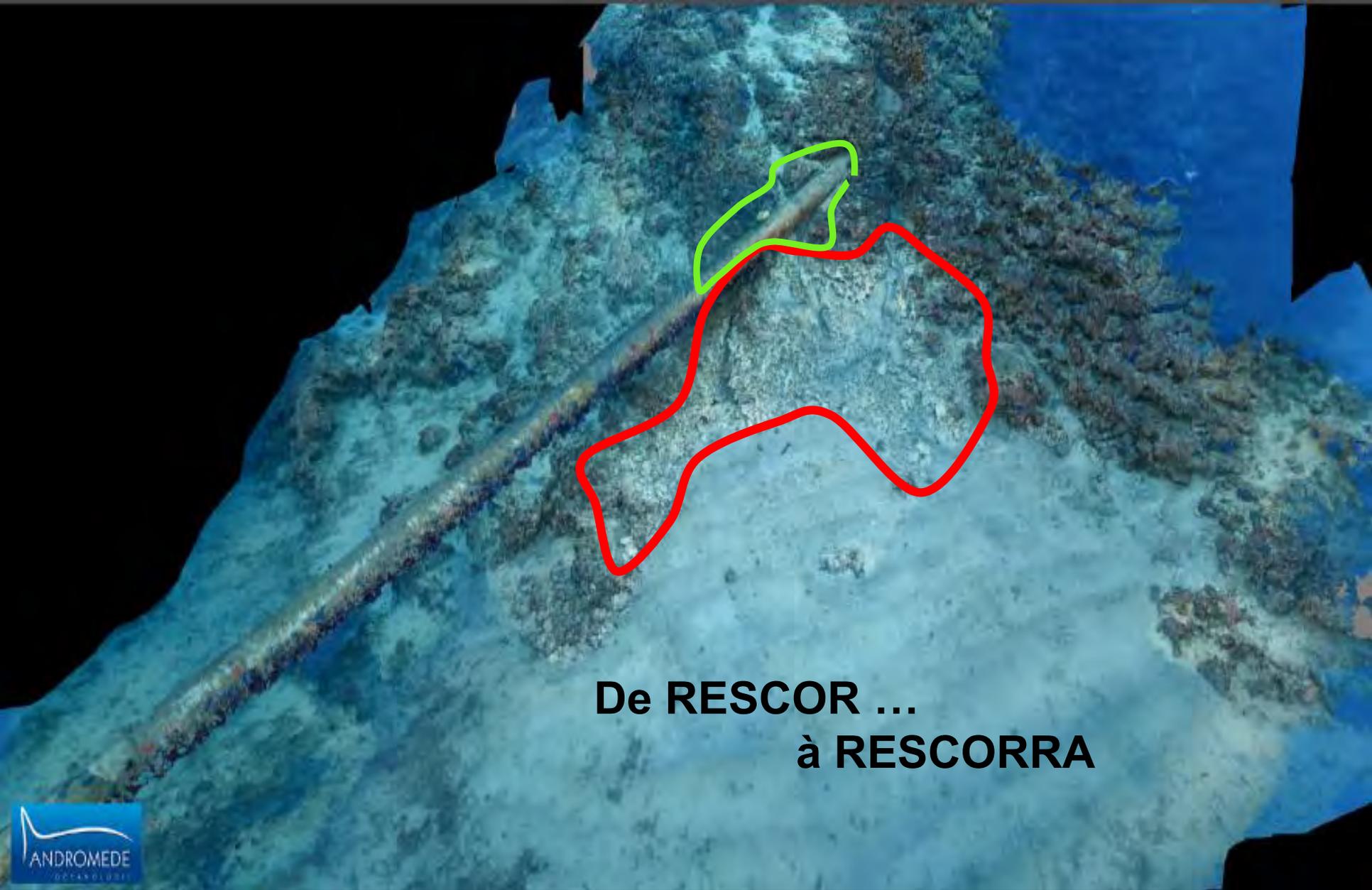










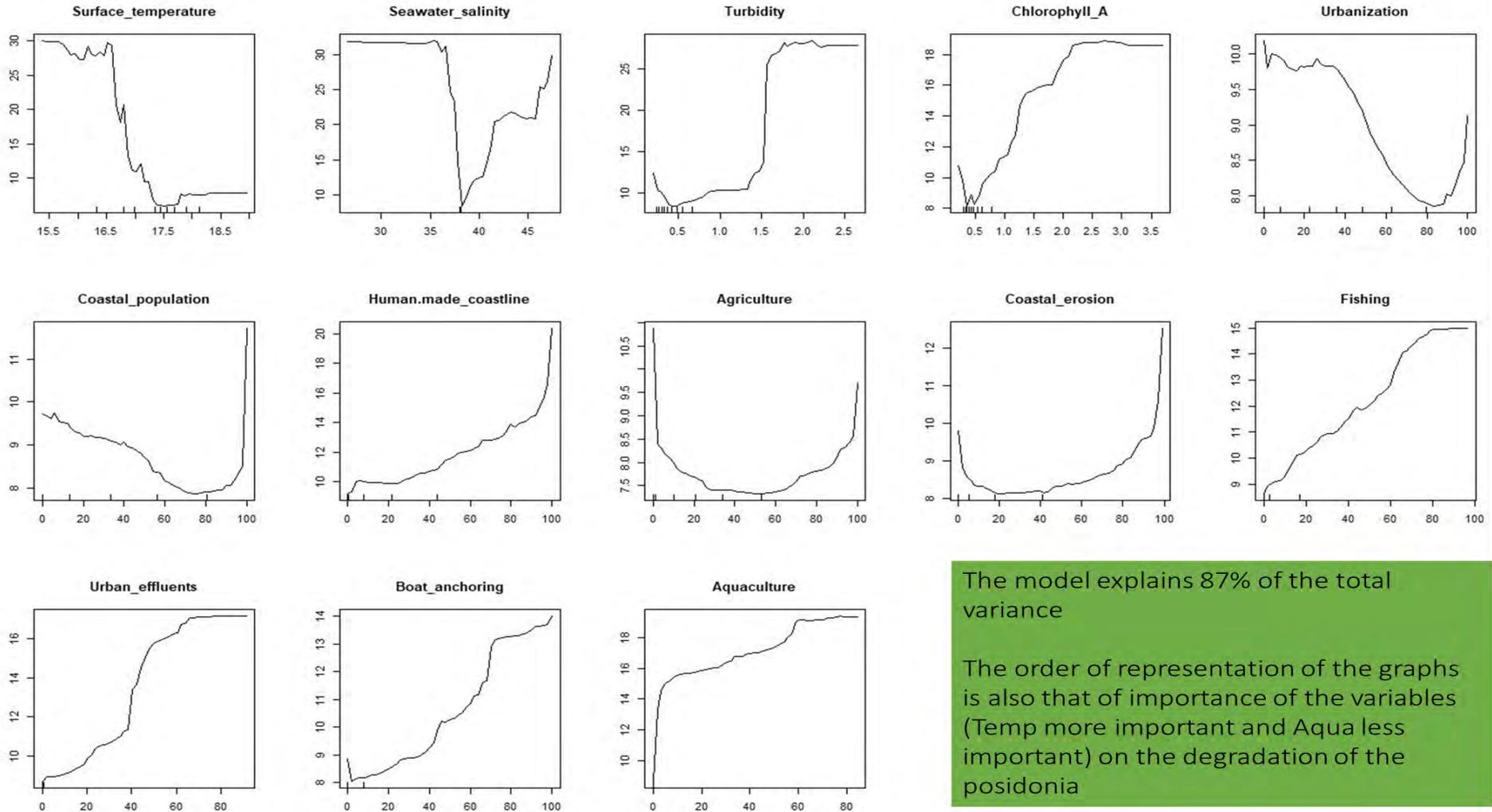
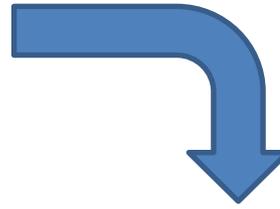


**De RESCOR ...
à RESCORRA**

Merci !!



Landscape indices	Formula	Components
Decline index	$\frac{A_m}{A_m + A_p} \times 100$	<p>A_m: dead matte area within the grid cell</p> <p>A_p: living seagrass beds area within the grid cell</p>
Cohesion index	$\left[1 - \frac{\sum_{i=1}^n p_{pi}}{\sum_{i=1}^n (p_{pi} \times \sqrt{a_{pi}})} \right] \times \left[1 - \frac{1}{\sqrt{A_p}} \right]^{-1} \times 100$	<p>P_{pi}: perimeter of each seagrass patch; a_{pi}: area of each seagrass patch; A_p: area of seagrass and other patches</p>



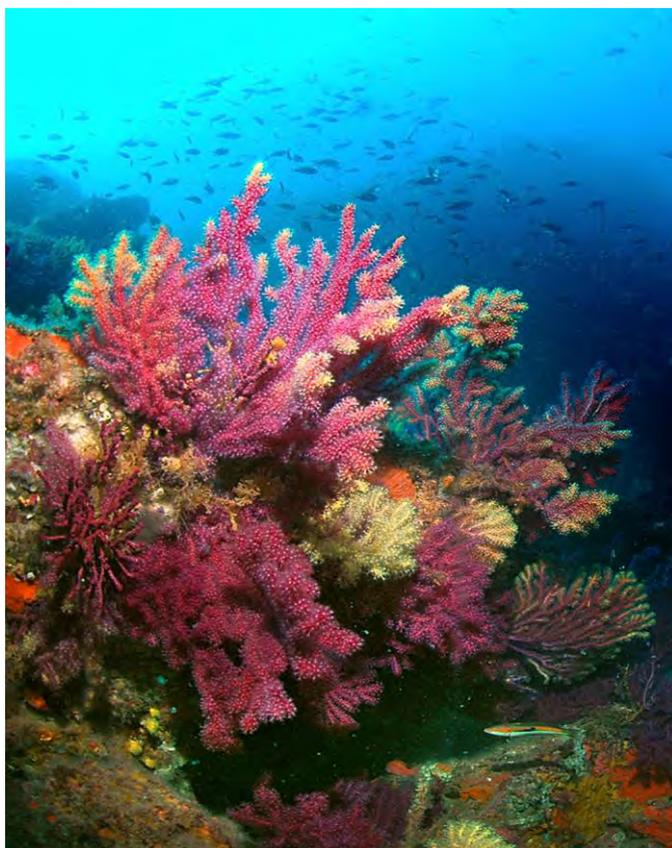
The model explains 87% of the total variance

The order of representation of the graphs is also that of importance of the variables (Temp more important and Aqua less important) on the degradation of the posidonia

Jeter l'ancre sans détruire les herbiers : une priorité du plan d'action pour le milieu marin

Eric LEVERT

Directeur interrégional de la mer Méditerranée



Jeter l'ancre sans détruire les herbiers : une priorité du plan d'action pour le milieu marin (PAMM)

→ Trois stratégies pour l'environnement marin - 2019

Le plan d'action pour le milieu marin (PAMM)



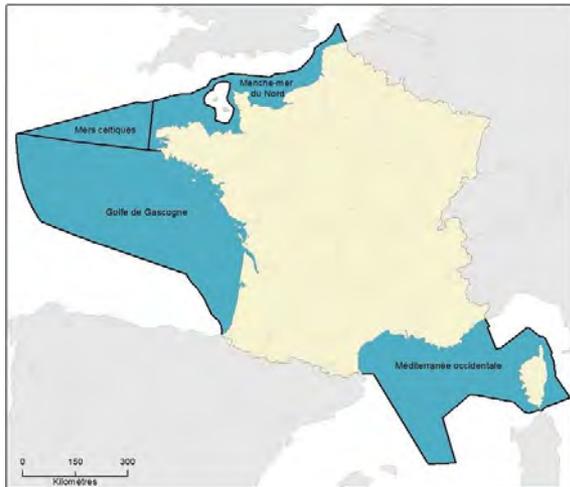
Directive-cadre stratégie pour le milieu marin



Déclinaison française



Plan d'action pour le milieu marin



**Atteindre ou maintenir le bon état
écologique des eaux marines
en 2020**

→ *Intégré au document
stratégique de façade
(DSF)*

Trois stratégies, trois enjeux majeurs de protection de l'environnement marin en Méditerranée

**Stratégie de
gestion
durable des
sites de
plongée**

**Stratégie de
restauration
écologique
des habitats
naturels**

**Stratégie de
gestion des
mouillages**

Stratégie
de gestion
durable
des sites de
plongée

Mesure M031-MED2

Définir et mettre en œuvre une **stratégie interrégionale sur l'activité de plongée**, intégrant une identification des sites pratiqués et sensibles, les enjeux ou prescriptions d'usage (balisage, mouillage, fréquentation...)



Objectifs

Objectif environnemental

- A : Maintenir ou rétablir la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes des fonds côtiers



Objectifs environnementaux particuliers/opérationnels

- A2 : Renforcer la conservation des zones de coralligène et des zones d'herbiers
- A4 : Maîtriser la pression des usages maritimes sur le milieu en développant l'organisation spatiale des usages



Pilotage DIRM et AFB

Accompagnement

Elaboration des travaux en lien avec un COPIL:

- services de l'État (Prémar, DREALs, DDTM 83),
- collectivités (CR PACA, CD 83, CD34),
- gestionnaires d'AMP (RNCB, PNPC, OEC/RNBB),
- AERMC,
- représentants des plongeurs (FFESSM, ANMP), ministère des sports (CREPS Antibes)

Objectif : améliorer les pratiques respectueuses de l'environnement des secteurs de la plongée subaquatique et leur contribution à l'éducation environnementale et la préservation de la biodiversité marine

La stratégie n'est pas prescriptive = cadre mobilisateur/ partenarial / leviers de financements

Élaboration enjeux / objectifs / actions

Connaissance

Améliorer la connaissance des impacts (positifs et négatifs) des activités de plongée subaquatiques

5 actions
3 prioritaires

Etat de conservation des sites de plongée

Réduire/ supprimer les impacts négatifs identifiés

7 actions
6 prioritaires

Sensibilisation Communication

Améliorer la sensibilisation des pratiquants des activités /
Développer la communication sur les enjeux environnementaux

12 actions
4 prioritaires

Gouvernance et cohabitation des différents usages

Renforcer la gouvernance et améliorer la cohabitation entre les différents usages

3 actions
1 prioritaire

Innovation, ingénierie écologique

Encourager l'innovation, ingénierie écologique associée au secteur plongée

2 actions

Stratégie des sites de plongée sous-marine



Ouverture d'un Appel à projets pour lancer les actions



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

- 1 - Élaborer et mettre en œuvre une stratégie d'acquisition de données de fréquentation, intégrant les suivis existants
- 3 - Évaluer la nature des impacts positifs et négatifs de la plongée sur les communautés naturelles en lien avec l'analyse de autres pressions

**MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR**

Evaluation de
fréquentation et analyse
socio-économique
de la plongée sur le
littoral de Nice Côte d'Azur



Etude de la fréquentation
et de l'impact de la plongée
par acoustique



Impacts de la plongée
sous-marine en baie de Calvi

Plan d'action pour le milieu marin – la restauration écologique

Une mesure du PAMM :

Définir un cadrage stratégique de façade de la restauration écologique des habitats naturels (M035-MED2).



Stratégie de
restauration
écologique
des habitats
naturels

Définition :

« La restauration écologique se définit comme **une action sur l'habitat marin, la faune ou la flore**, permettant d'améliorer le fonctionnement écologique dans une zone côtière où la **qualité de l'eau est bonne** et où les **pressions** à l'origine de la dégradation sont **maîtrisées**. »

DRIVER, 2015.

Critères

Agir volontairement sur des habitats et des fonctions :

Certains sont prioritaires et mieux connus



D'autres doivent faire l'objet d'acquisition de connaissances, ou respecter des stratégies existantes



Critères

Des pressions maîtrisées ou identifiées

- . La **bonne qualité chimique de la masse d'eau** est un indicateur. Elle est synonyme d'une maîtrise globale des rejets liés aux activités anthropiques côtières.
- . Plus localement, la restauration doit s'articuler avec :
- . Des rejets portuaires maîtrisés
- . Une bonne gestion des activités maritimes (stratégies plongée et mouillages du PAMM)

Croisement habitats/fonctions prioritaires et maîtrise des pressions :
10 zones côtières propices à la restauration écologique



Sources : ScanLitto IGN®, AERMC et Andromède Océanologie (Donia Expert, SURFSTAT, IMPACT)®, DIRM-Prémar (Mouillages).
Réalisation : DIRM Méditerranée - décembre 2018



Le schéma territorial de restauration écologique - STERE

Offrir une réponse plus pertinente à la dégradation constatée.

Par qui ?

Une structure de gouvernance (AMP, métropole, communauté de communes....)

.Territoire doté d'une **identité** et d'une **cohérence** écologique

.Porteuse d'**actions pérennes** de maîtrise des pressions dans le milieu et de la bonne qualité des eaux

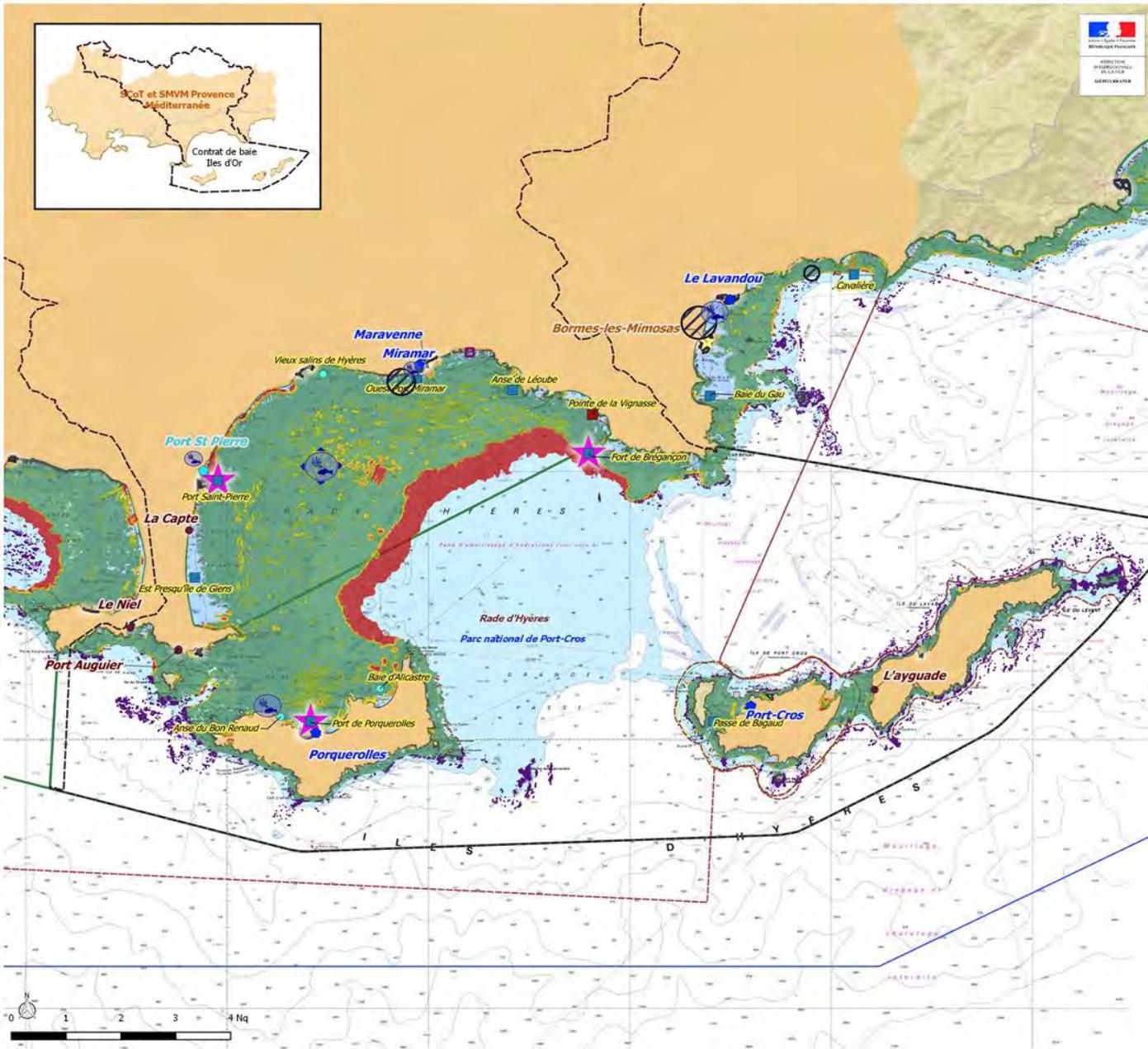
.Garante d'un **diagnostic fiable** de la qualité du milieu et des points où agir et d'une **gouvernance adaptée** (expertise, financements, suivi...)

Comment ? Faire interagir dans un même schéma des actions visant à:

I. Maîtriser les pressions et valoriser la réglementation existante

II. Valoriser les secteurs artificiels existants

III. Restaurer des populations ou des habitats naturels avec des techniques expérimentales.



ETAT DES LIEUX

Périmètres de gouvernance et de gestion en mer

- Orange: Périmètre du SCOt avec chapitre individualisé valant SMVM Provence Méditerranée

Aires marines protégées

- White dashed: Sites Natura 2000 en mer
- Blue: Parc national de Port-Cros

Contexte environnemental

Biocénoses des habitats prioritaires en présence

- Green: Herbiers (posidonie, cymodocées, zostères)
- Purple: Coralligène
- Dark Green: Algues

Indice de régression des herbiers de Posidonie (réseau SURFSTAT)

- Yellow: 0,11 - 0,50
- Orange: 0,51 - 0,9
- Red: 0,91 - 1

Etat chimique de la masse d'eau

- Green: Bon
- Red: Mauvais

PROPOSITIONS D'ACTIONS

I. Maîtriser les pressions et valoriser la réglementation existante

Déterminer et réduire les rejets en mer depuis la terre

- Circle with slash: Zones de rejet (STEP, industries)

Maîtriser les mouillages sur les secteurs encore impactés (cf. Stratégie méditerranéenne de gestion des mouillages 2019)

Secteurs à enjeux

- Blue square: Organisation (Coffre, ZMEL)
- Red square: Réglementation
- Pink star: Enjeu grande plaisance
- Green circle: Actions à définir

II. Actions de restauration sur les secteurs artificiels existants

Valoriser les aménagements en mer

- Black line: Zones portuaires, enrochements, épis

Développer une politique d'équipement portuaire planifiée et cohérente

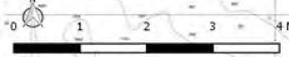
- Yellow star: Port déjà équipé
- Blue diamond: Port pouvant prétendre à un équipement
- Cyan circle: Port où les actions de maîtrise des rejets et de certification engagées doivent être achevées
- Red circle: Port à encourager dans sa maîtrise des rejets ou dans l'initiation d'une démarche de certification

Complexifier les zones des récifs artificiels existants

- Grey square: Récifs artificiels de La Palud

III. Restaurer des populations ou des habitats naturels avec des techniques expérimentales

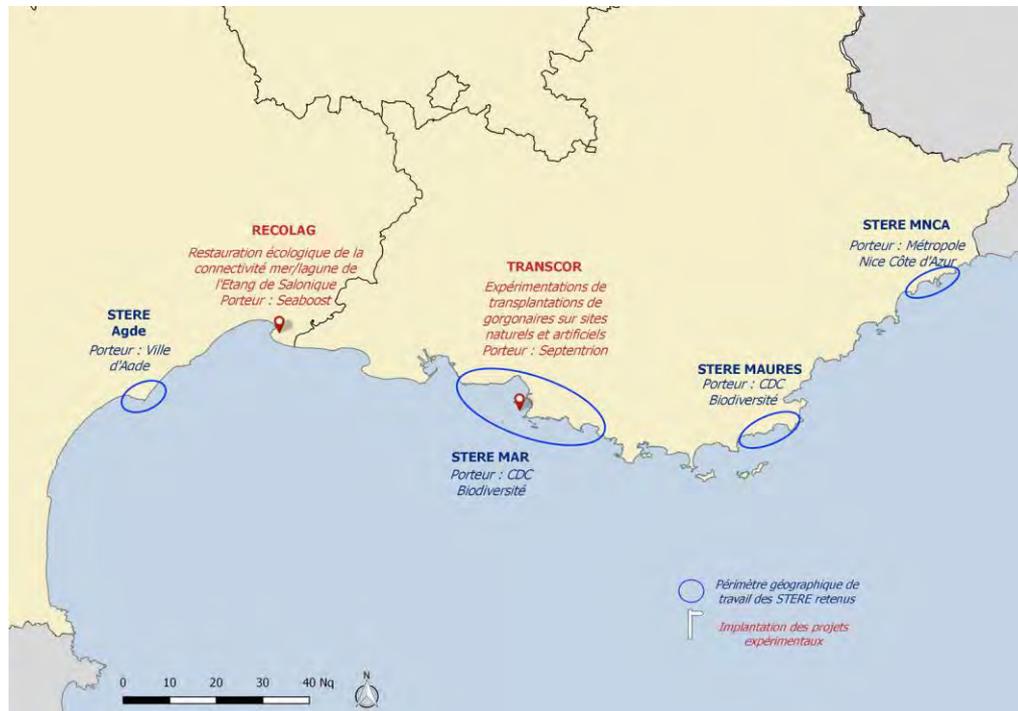
- Blue hand icon: Exemples de sites potentiels pour la restauration des nurseries, populations de poissons et habitats marins (en lien avec des aménagements existants ou de futurs projets de restauration)



Cadrage stratégique sur la restauration écologique des habitats naturels

Appel à projets porté par le Pôle Mer - 5 lauréats

- Projets innovants
- Projets STERE – Schéma territorial de cohérence écologique



Stratégie de
gestion des
mouillages
plaisance et
grande
plaisance

- **M032_MED1b** «Renforcer la mise en œuvre de la stratégie méditerranéenne de gestion des mouillages des navires de plaisance (2010), à l'échelle des bassins de navigation»

- **M033_MED2** «Définir une stratégie de gestion des mouillages des navires de grande plaisance sur les secteurs à enjeux»

Stratégie pilotée par la Préfecture maritime de Méditerranée





La stratégie de gestion des mouillages en Méditerranée

Volet opérationnel et orientations grande plaisance



La Méditerranée est un biocorridor vivant à partager, préserver et protéger.



SOMMAIRE

1 / INTRODUCTION GÉNÉRALE : LES ÉVOLUTIONS INTERVENUES DEPUIS L'ADOPTION DE LA STRATÉGIE MÉDITERRANÉENNE DE GESTION DES MOUILLAGES DE 2010	6
1.1 / LA MISE EN ŒUVRE DE LA DIRECTIVE-CADRE STRATÉGIE POUR LE MILIEU MARIN : LE PLAN D'ACTION POUR LE MILIEU MARIN ET LES DEUX MESURES RELATIVES AUX MOUILLAGES	7
1.2 / L'ÉTAT DES LIEUX DE LA PLAISANCE : ÉVOLUTIONS ET TENDANCES	8
1.2.1 / Les immatriculations	8
1.2.2 / Le changement de comportement	8
1.2.3 / Le développement de la grande plaisance et son impact sur le milieu	8
1.2.4 / L'évolution du contrôle	9
1.3 / L'AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES DEPUIS 2010	10
1.3.1 / La connaissance des fonds marins	10
1.3.2 / La connaissance des usages	10
1.4 / LES ÉVOLUTIONS EN MATIÈRE RÉGLEMENTAIRE	11
2 / LES ORIENTATIONS GÉNÉRALES POUR LA GESTION DES MOUILLAGES	13
2.1 / RAPPEL DES PRÉCONISATIONS POUR LA PETITE PLAISANCE (INFÉRIEUR À 24 MÈTRES)	14
2.2 / LES ORIENTATIONS EN MATIÈRE DE GRANDE PLAISANCE	14
2.2.1 / Les navires de plaisance supérieurs à 80 mètres	14
2.2.2 / Les navires entre 24 et 80 mètres	14
2.2.2.1 / Mesures réglementaires	14
2.2.2.2 / Aménagements de coffres d'amarrage écologique	15
2.2.2.3 / Sensibilisation	15
3 / LA DÉCLINAISON OPÉRATIONNELLE DE LA STRATÉGIE À L'ÉCHELLE DÉPARTEMENTALE	17
3.1 / MÉTHODE D'ÉLABORATION	18
3.2 / PETITE PLAISANCE ET GRANDE PLAISANCE : CARTOGRAPHIE DES SECTEURS À FINALITÉ ENVIRONNEMENTALE	20
3.2.1 / Occitanie (Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault et Gard)	20
3.2.2 / Bouches-du-Rhône	22
3.2.3 / Var	24
3.2.4 / Alpes-Maritimes	26
3.2.5 / Corse	28
4 / L'ANIMATION ET LE SUIVI DE LA STRATÉGIE	33
4.1 / LA MISE EN ŒUVRE DU VOLET OPÉRATIONNEL DE LA STRATÉGIE	34
4.2 / LE SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE	34
4.3 / LES PISTES DE FINANCEMENT	35
4.4 / LES PERSPECTIVES	35
5 / ANNEXES	37

Rédaction de la stratégie

➤ Annexes : fiches thématiques (AFB)

- Interdictions et contrôles
- Aspects techniques des aménagements
- Aspects administratifs
- Aspects méthodologiques liés à la conception environnementale du projet
- Aspects liés à la mise en œuvre des ZMEL
- Aspects économiques du projet d'aménagement et ZIM
- Aspects communication / sensibilisation du projet



Mise en œuvre de la stratégie

Pour la mise en œuvre de la stratégie :

- COTECH PAMM et COTECH restreint Mouillage (ST PAMM)
- Clubs DREAL Inter-MISEN :
 - « milieu marin et littoral » de la DREAL PACA (1^{ere} réunion : 20/11/18)
 - « environnement marin » de la DREAL Corse (1^{ere} réunion : 04/02/19)

Hors stratégie :

- Revue Mouillage « croisière » (DREAL PACA, PREMAR)
- Échanges avec la CCI du Var (« club croisière »)

En complément de la stratégie

Organisation par la PREMAR d'une CMR spécialisée « Posidonies »

Objectifs : Apporter des outils complémentaires aux actions du PAMM pour renforcer la protection de l'herbier– renforcement de la réglementation et de son application

Plan d'actions :

- Signature d'un arrêté cadre mouillage et arrêt des navires
- Révision de l'AP 16/90
- Révision de l'AP 155/2016
- Instruction d'arrêtés locaux par les DDTM





25 ans de travaux en faveur de la
Méditerranée : des résultats !

Kristell ASTIER-COHU

Directrice du département planification et
programmation

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

Avant propos

Cette présentation ne concerne que la politique d'intervention de l'agence. Elle n'est pas exhaustive de l'ensemble des travaux, financements et réglementations pris ces dernières décennies en faveur de la Méditerranée



Une politique d'intervention inscrite dans la durée

-  Le Plan d'action pour le Littoral Méditerranéen PALM du Comité de Bassin dès 1992
-  Une intervention financière ciblée sur les enjeux marins dès le 7^{ème} programme d'intervention
-  Des programmes successifs qui ont mobilisé de plus en plus de moyens techniques et financiers



Le plan d'action du comité de bassin



PHOTO JACANA Sophie DE WILDE

 *Comité de Bassin*
Méditerranée-Corse

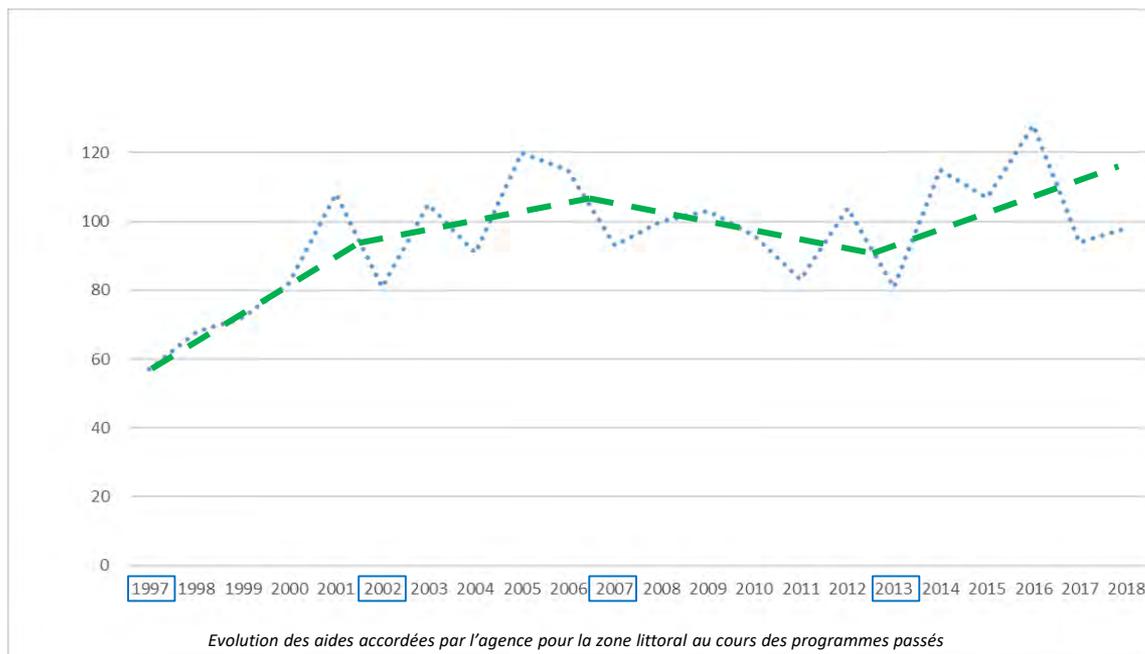


6 orientations

1. Un effort important concernant la connaissance de l'écologie du milieu marin et l'évaluation des risques
2. La dépollution domestique
3. La gestion des « nouveaux risques » liés aux activités nautiques (*mouillage, pollution portuaire*)
4. Le lancement du Réseau Littoral Méditerranée
5. L'information et la sensibilisation
6. La coopération internationale



Des programmes d'intervention de plus en plus mobilisés pour le littoral et la mer



98 M€ d'aide attribué en moyenne annuelle au cours du X^{ème} programme

66% d'aide en plus depuis 1997

+3% d'aide en moyenne chaque année



Des programmes d'intervention de plus en plus actifs sur le littoral et la mer

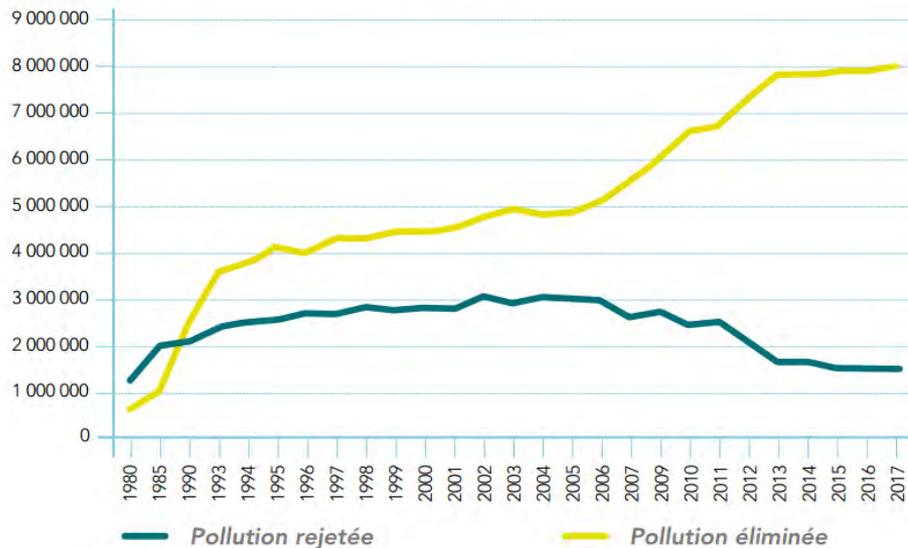
Si on compare le niveau d'intervention de 1997 à celui de l'année 2018
hors du volet lutte contre la pollution

- x 90 pour le soutien aux actions d'information et de sensibilisation
- x 13 pour les actions de connaissances
- x 36 pour les opérations soutenant la gestion locale
- x 220 pour la surveillance de la zone côtière
- x 23 pour la restauration écologique



Des résultats ... pour la lutte contre la pollution

Evolution des rejets domestiques en Méditerranée
(en équivalents-habitants)



250 systèmes
d'assainissement dans la
zone littorale

12 rejets industriels

Taux de collecte moyen
des réseaux

d'assainissement **85%**



Des résultats ... sur la qualité des eaux



95% des plages ont une qualité de baignade satisfaisante à très satisfaisante

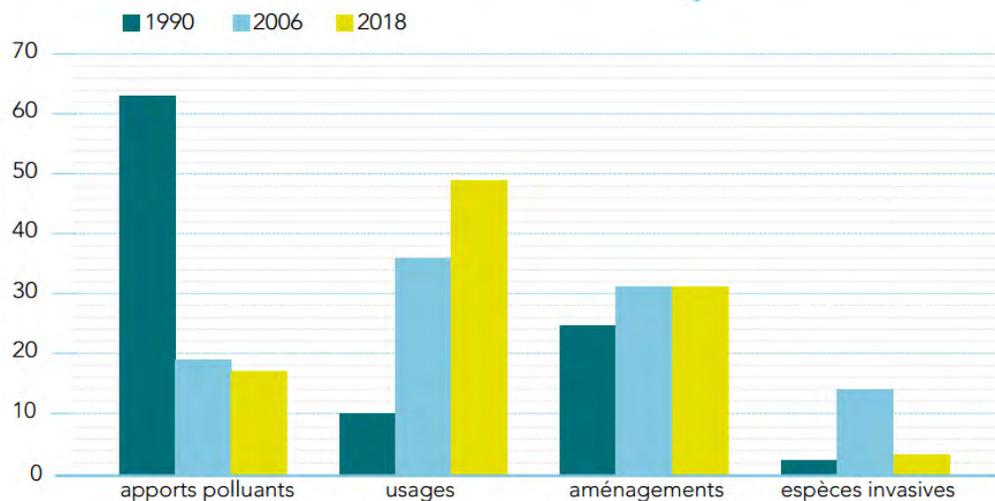
88% des eaux côtières sont en bon état chimique

84% sont en bon état écologique



L'amélioration de la qualité des eaux et des connaissances qui déplacent le curseur des priorités

Répartition des familles de pressions en cause dans l'atteinte du bon état écologique
Comparaison 1990 - 2018 (sources : expertises et travaux DCE)



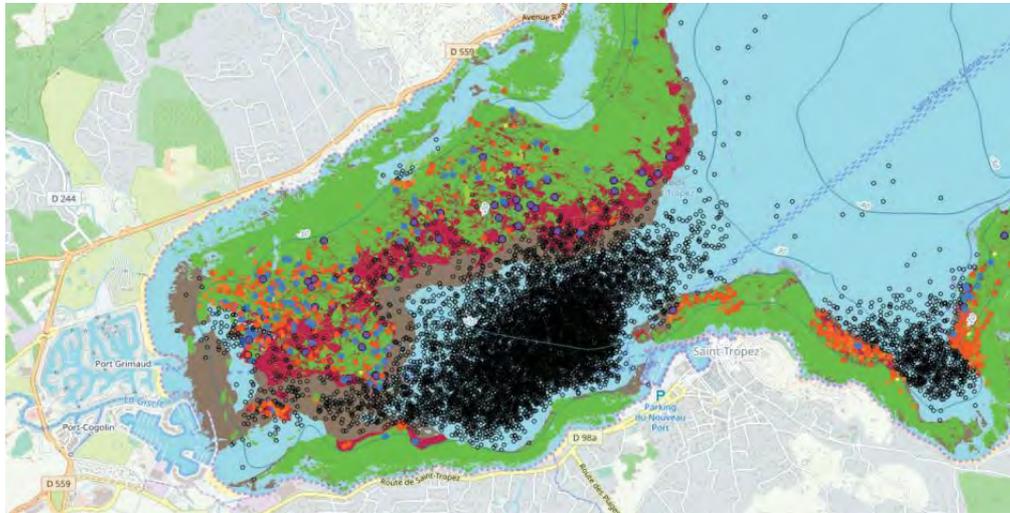
3% des fonds côtiers sont fortement altérés

45% sont sous pressions des activités littorales et en équilibre fragile

52% restent sous pressions mineures



Une nouvelle priorité, l'intégrité des habitats côtiers



Cartographie des herbiers et localisation des mouillages AIS dans le golfe de Saint Tropez

Zone	Surface d'herbier en régression (ha)	Période d'évolution
Rade de Beaulieu sur Mer	36,7	2010 - 2018
Rade de Cannes	30,8	2006 - 2011
	58,6	2011 - 2018
Golfe Juan	119,5	2006 - 2011
	104,3	2011 - 2018
Golfe de Saint-Tropez	107,6	2010 - 2015
	38,1	2015 - 2018
Baie de la Ciotat	25,5	2010 - 2018



Restaurer les fonctions écologiques perdues



18 ports
équipés en 12 en
projets

2 pilotes de
restauration de
site à rejet
fortement
dégradé

1 opération
intégrée



Suivre l'évolution du milieu et évaluer l'efficacité des politiques



40 dispositifs
pérennes

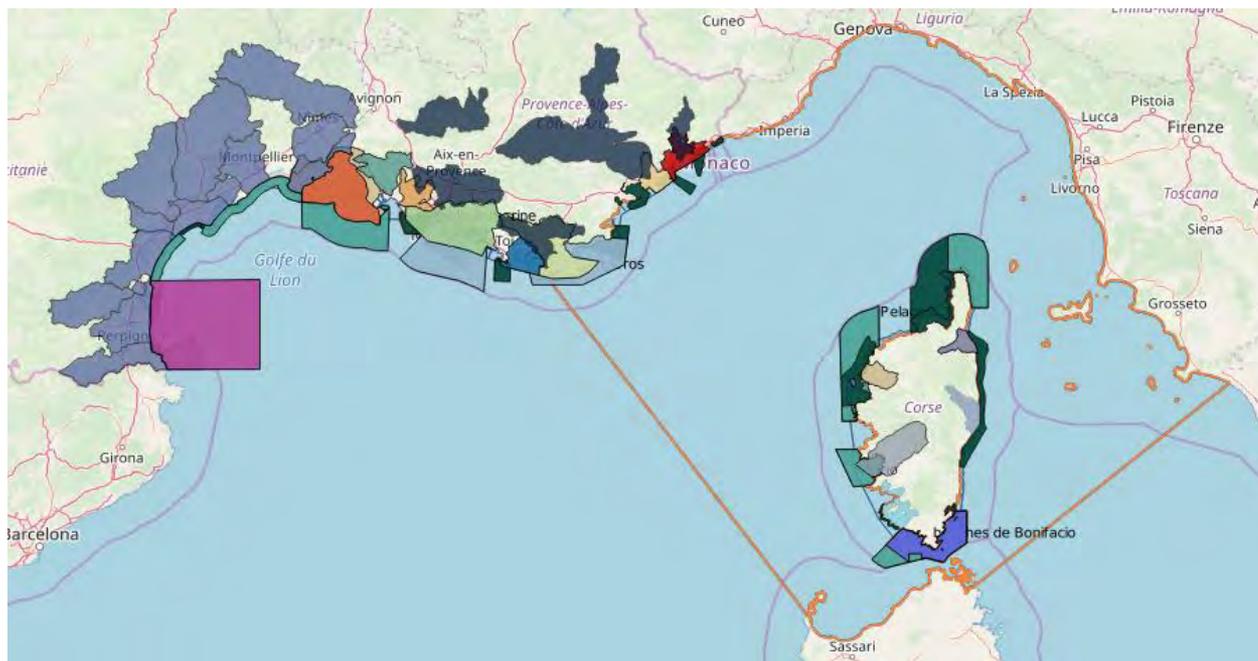
1500 sites de
surveillance

Une cartographie
des habitats
côtiers en continu

Un outil de mise à
disposition et de
valorisation
MEDTRIX



S'appuyer sur les outils de gestion intégrée de l'espace littoral et marin



Cartographie des périmètres des outils de gestion (contrats de milieu, SAGE, Natura 2000, ...)

100% du littoral côtier est couvert par un outil de gestion

Prise en compte de la continuité **TERRE – MER** dans les contrats de milieu et les SAGE



Pour conclure

Une réduction des apports à la mer et une amélioration significative de la qualité de l'eau, mais apparition de nouveaux enjeux sur la contamination

Une meilleure connaissance et compréhension de la Méditerranée

De nombreux outils de gestion traduisant la volonté de restaurer la qualité de la mer

Des habitats côtiers qui se dégradent

Une nouvelle politique, la restauration écologique qui vient compléter les outils existants





COLLOQUE
Jeudi 4 juillet 2019
Hémicycle du Pharo - Marseille

Méditerranée !
Le cap de la qualité retrouvée !

**SAUVONS
L'EAU !**

Le programme « Sauvons l'eau 2019-2024 » de l'agence de l'eau

Laurent ROY

Directeur général

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

SESSION 1

Un contexte réglementaire ambitieux mais contraint

Des réglementations de plus en plus nombreuses pour protéger la mer

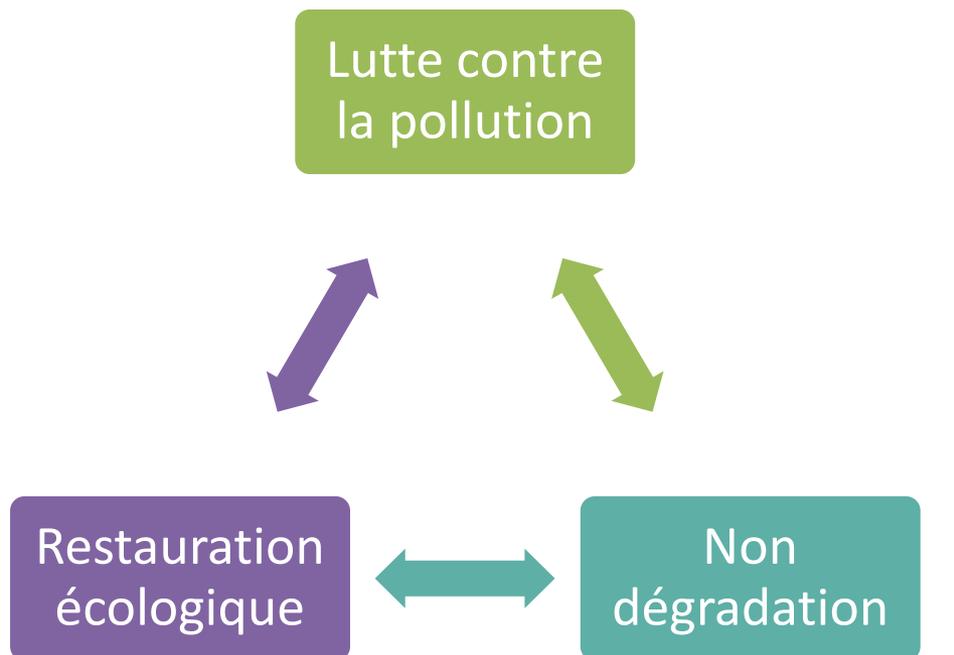
Une loi **BIODIVERSITE** demandant aux agences de l'eau de faire plus de mer et de biodiversité

Un cadre financier **CONTRAINT**

Un **Xlème** programme dans la continuité des programmes précédents mais ciblant des priorités d'intervention



Une politique mer centrée sur 3 axes



La lutte contre la pollution



Taux d'aide jusqu'à 50%



La non dégradation



Taux d'aide jusqu'à 70%



La restauration écologique

Taux d'aide jusqu'à 70%



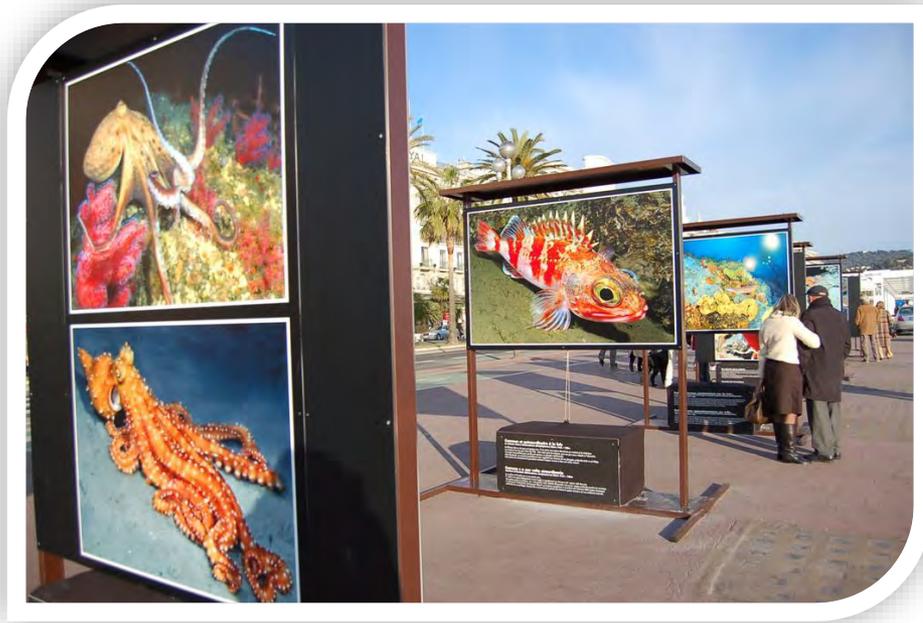
Mais aussi ... la connaissance et la surveillance environnementale



Taux d'aide jusqu'à 80%



la sensibilisation et l'information du grand public



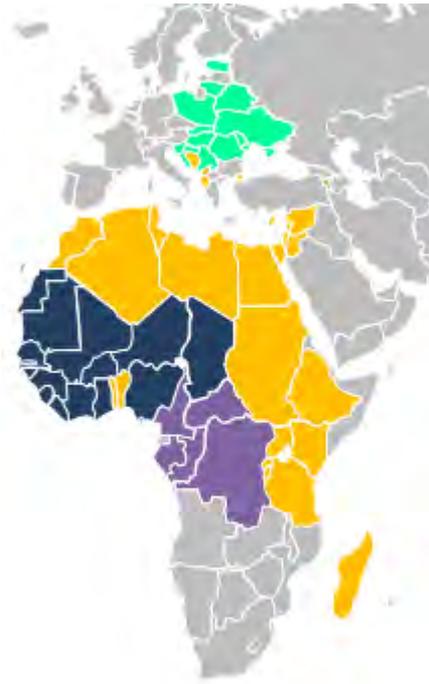
Taux d'aide jusqu'à 70%



La coopération internationale

Zones d'intervention
prioritaires de
l'agence RMC :

■ Méditerranée,
Madagascar
Mono



Taux d'aide jusqu'à **70%**
pour une collectivité

Taux d'aide jusqu'à **50%**
pour une association /ONG



Les domaines non éligibles

La lutte contre les macrodéchets



En attente de précision sur la politique nationale sur les apports via les cours d'eau et les réseaux pluviaux

La lutte contre l'érosion du littoral

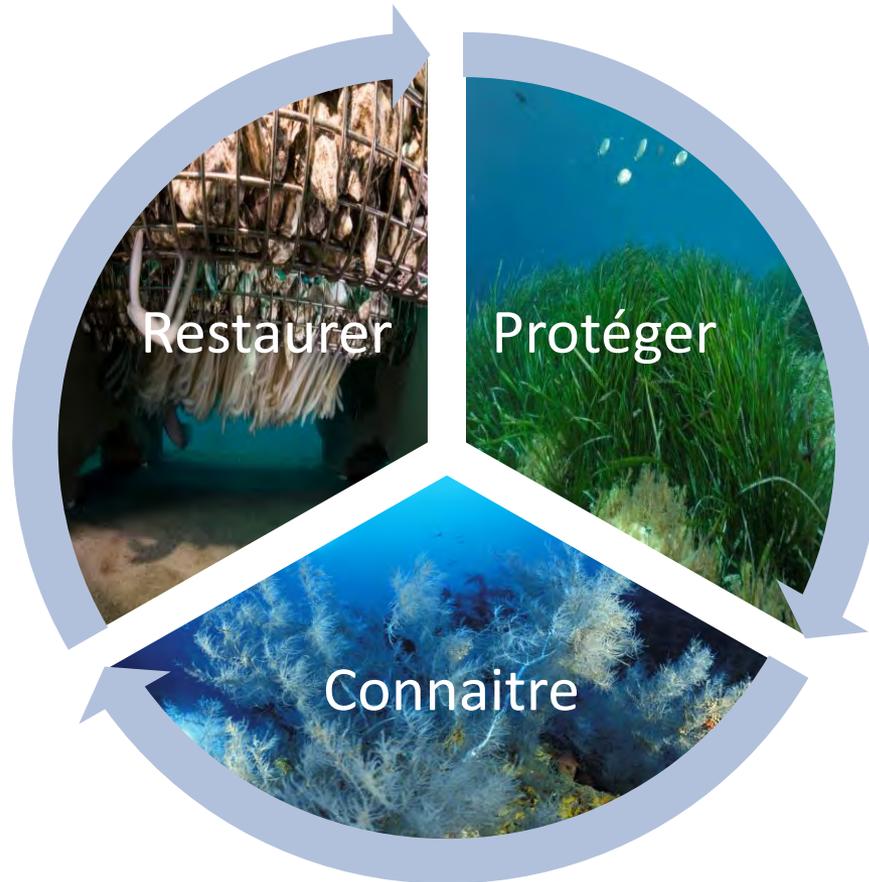


A l'écoute sur les projets de renaturation de l'espace de liberté du littoral



La biodiversité marine

hors actions de réduction des contaminants



Pour conclure

Une **ambition renforcée** pour la Méditerranée
avec un programme d'intervention ciblant des
enjeux de la zone côtière

Des **délégations régionales** à l'écoute de projets

