

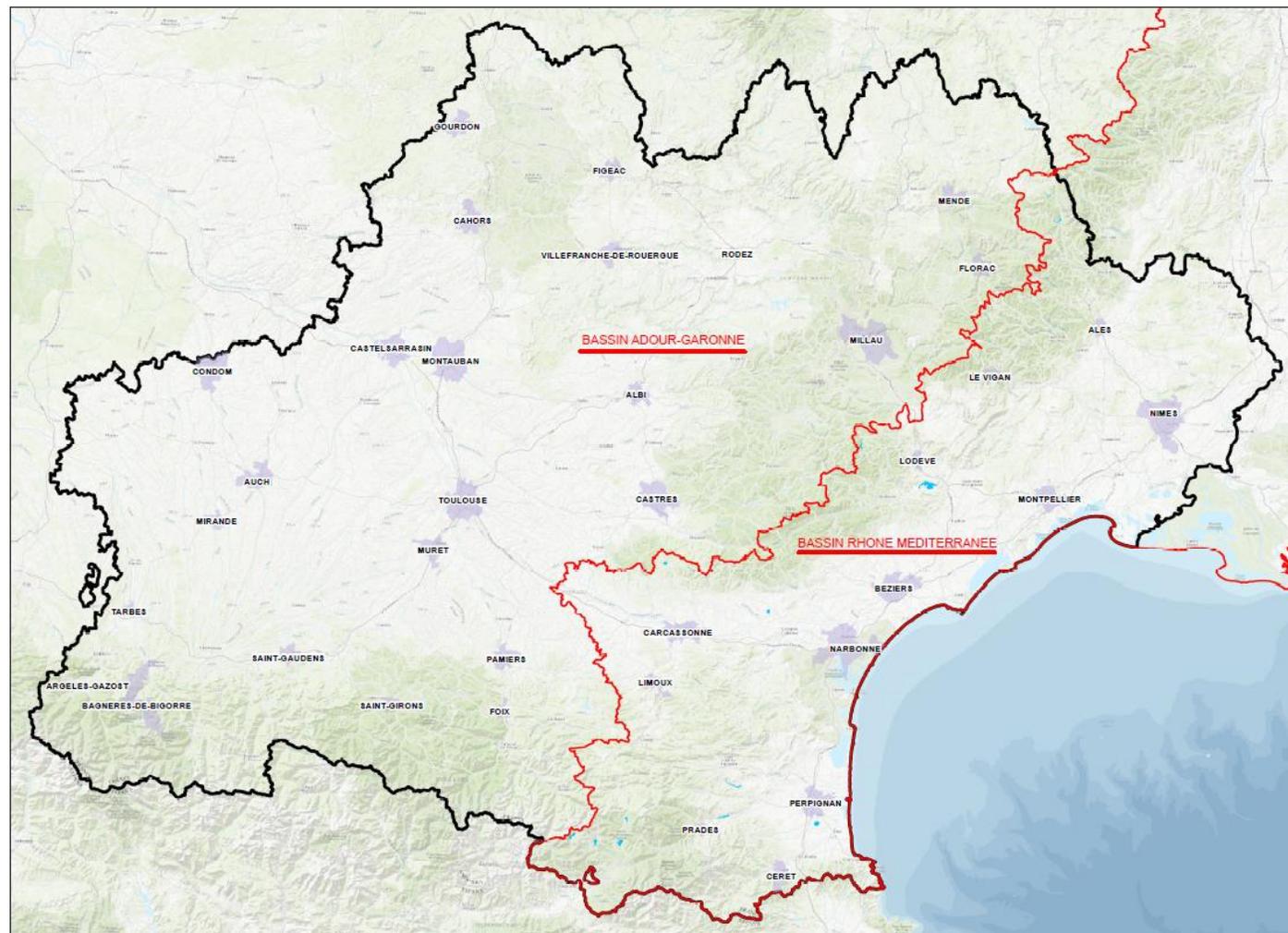
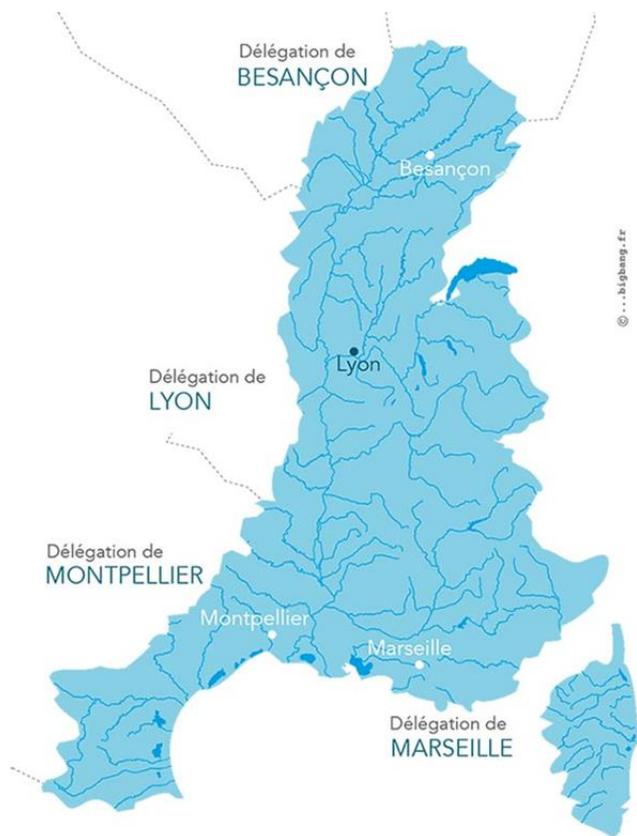
Petits fonds côtiers de Méditerranée Occitanie

Projet de 12^{ème} programme de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
2025-2030

ACTIONS EN FAVEUR DU MILIEU MARIN

LE ROUX GWENOLÉ
RÉFÉRENT MER
AERMC, DELEGATION DE MONTPELLIER

Périmètre d'intervention



DCE : eaux côtières et eaux de transition (1 mille nautique / ligne de base)

DCE : eaux territoriales (12 milles nautique)

Herbier de Posidonie, benthos de substrat meuble, phytoplancton, macro-algues, physico-chimie, hydrologie, chimie, nutriments, hydromorphologie, registres des zones protégées (Natura 2000, ERU, Nitrates, Baignade,...)

Etat chimique

DCSMM : compléments apportés à la DCE

DCSMM : nouveau territoire à prendre en compte

Coralligène, poissons, radioéléments, contamination de la chaîne trophique, introduction d'énergie, organismes pathogènes, bruit...

Faunes et flores profondes Chimie

Trail de côte

Ligne de base

1 mille

12 Milles
Eaux territoriales

200 Milles
Zone économique exclusive ZEE

Bassin versant de proximité

Lagunes

Iles et ilots

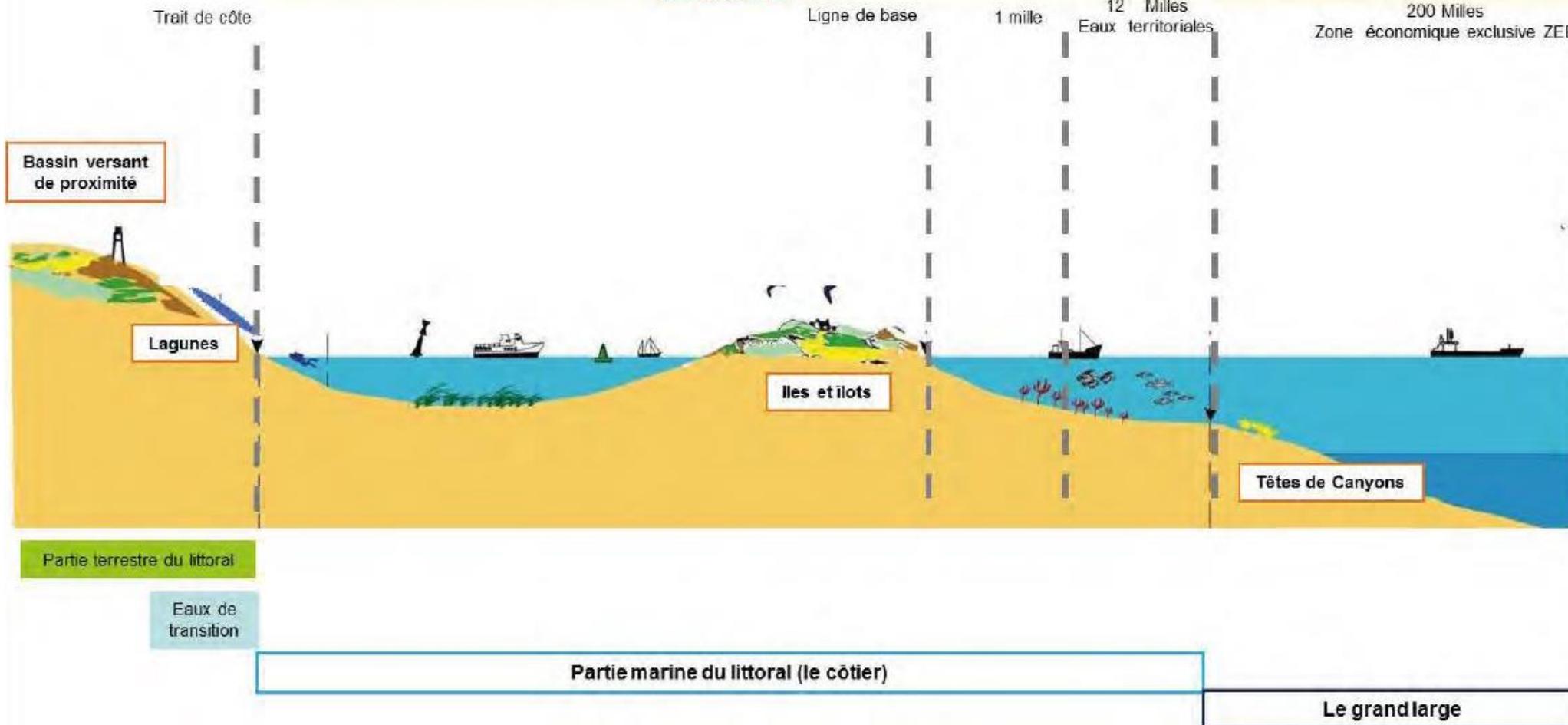
Têtes de Canyons

Partie terrestre du littoral

Eaux de transition

Partie marine du littoral (le côtier)

Le grand large



Contexte et enjeux marins côtiers en Occitanie

230 km de côtes

Turbidité + élevée

190 km meubles

40 km roches

Etat écologique non atteint
(invertébrés benthiques,
herbiers, coralligènes)



Panache du Rhône et de son extension au large le 26 février 1999 (© SeaWiFS Project, NASA/Goddard Space Flight Center et ORBIMAGE)

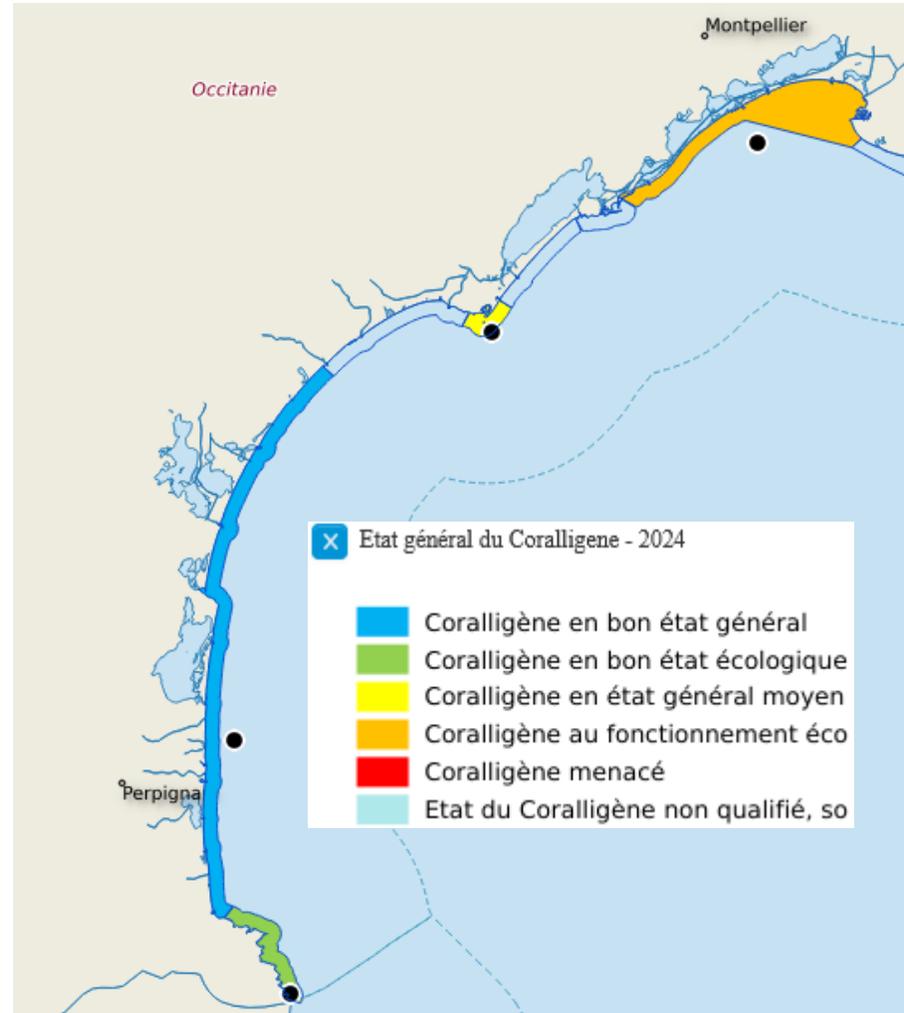
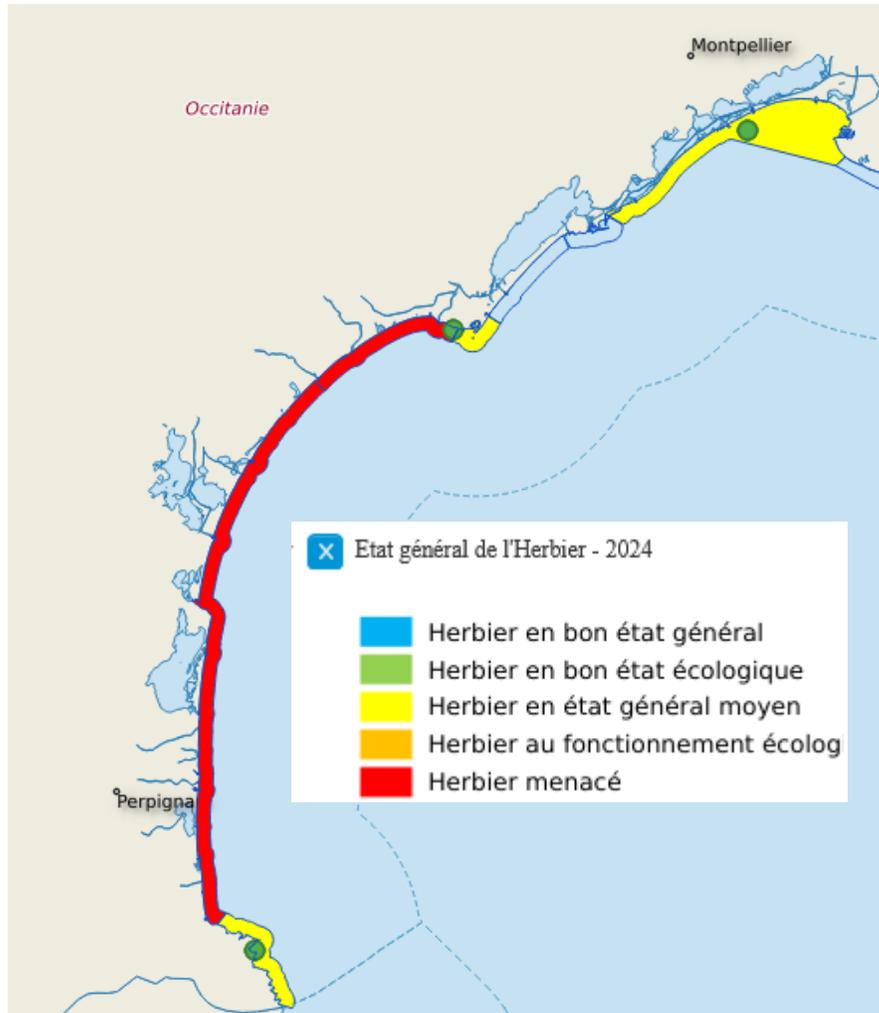
16% littoral
artificialisé (Medam) :
destruction nurseries

Pollutions des
bassins versants

Régression herbiers de
Posidonie de plus de 65%
en 70 ans (Houngnandan,
2020)

Manque de
connaissances sur
substrats meubles (99%
des fonds entre 0-80 m)

Etats des biocénoses



Pollutions (bassins versants, ports,...)



Gérer les eaux
pluviales à la
source

Assurer des



Réduire les flux
de déchets à la
mer

Lutte contre les ancrages



Interdictions de mouillages : navires > 24m pour Posidonies + zones de protection forte localement

TYPES D' ACTIONS	TAUX MAXIMUM
Travaux de réduction de la pression de mouillage en mer Dont zones d'interdiction au mouillage ZIM zones de mouillages à d'équipements légers (ZMEL)	80% sur les secteurs prioritaires / travaux de STERE 50% sur les secteurs non prioritaires
Etudes de réduction de la pression de mouillage en mer	80%



STERE : schéma territorial de restauration écologique

Restauration écologique des petits fonds côtiers

TYPES D' ACTIONS	TAUX MAXIMUM
Etudes et travaux de restauration écologique des petits fonds côtiers prévues dans le cadre d'un STERE	80%
Autres études et travaux de restauration écologique	50%



Biohut



REPIC Andromède



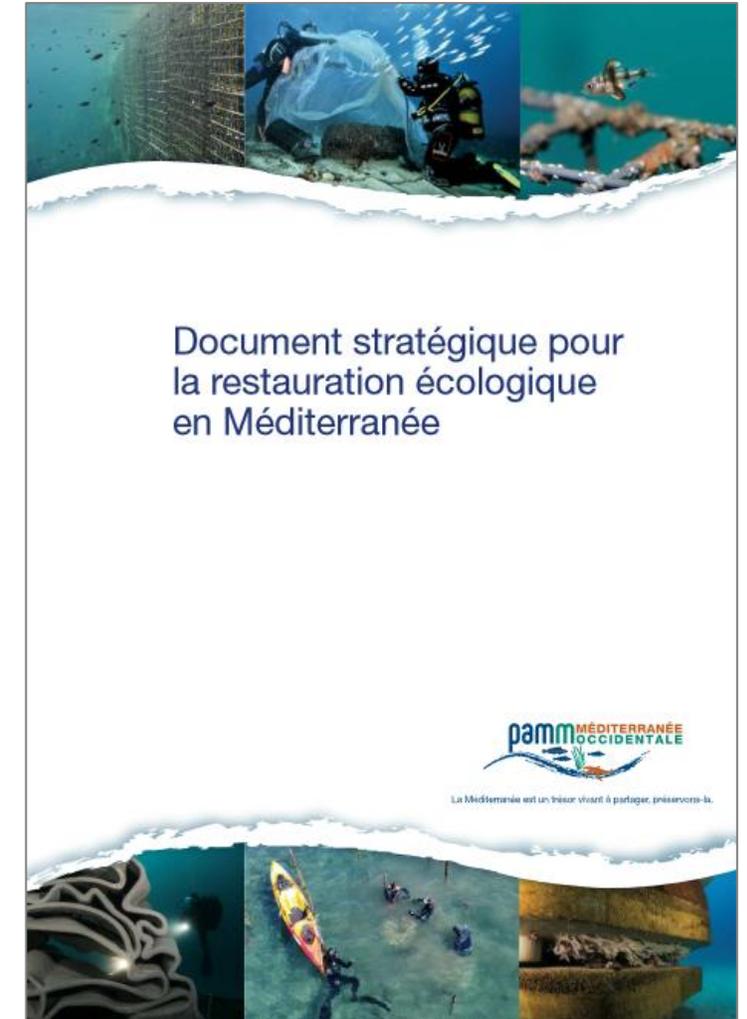
Installation de bouquets d'*Ericaria mediterranea* autour de l'île de Brescou
© Mélissa Trougan / AMP agathoise



Projet RESCOR @Andromède Océanologie

STERE : schéma territorial de restauration écologique

Restauration écologique des petits fonds côtiers



An aerial photograph of a wooden pier extending over a body of water. The water is a vibrant green color, and the pier is made of weathered wooden planks. The text is overlaid in the center of the image.

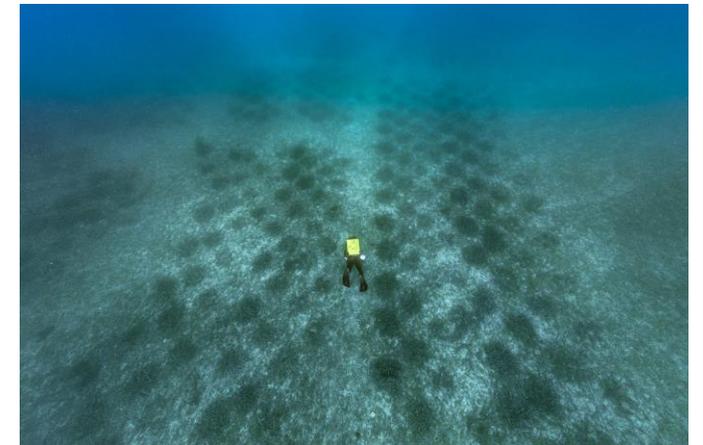
Contact :
Gwénolé LE ROUX
gwenole.leroux@eaurmc.fr

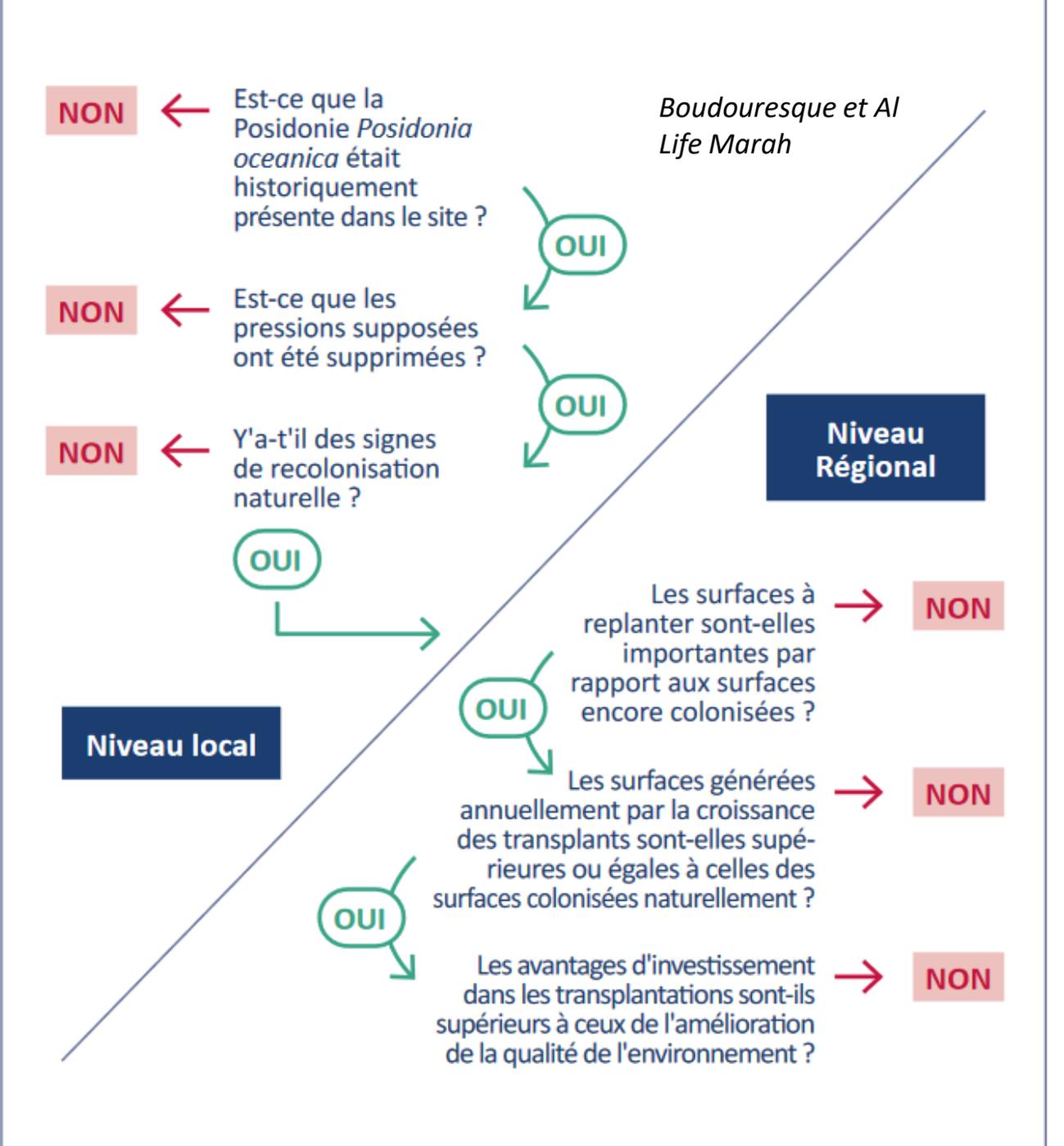
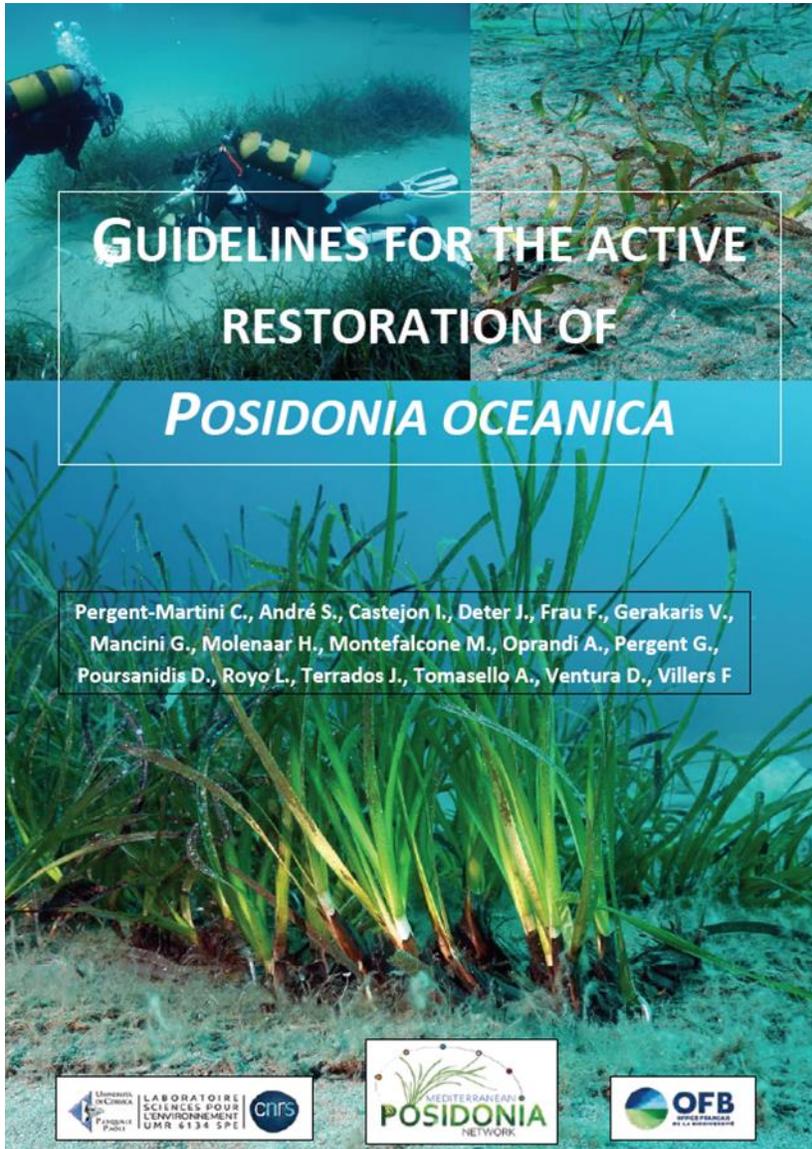
Restauration écologique Posidonies

- Recolonisation « naturelle » / restauration « assistée » (croissance lente)
- Récolte et semis des graines (Marseille, Agde) : limité par disponibilité irrégulière
- Transplantation de fragments à partir de matériaux dérivants (courants, arrachages)
 - Ex : REPIC Andromède (2019-2024)
 - + 4000 m² repiqués
 - taux survie > 80%
 - Préconisations sur nombres de faisceaux par fragments, densité par m², nombre d'îlots, zone 5-15m, surface minimale 1 000m²
- Évaluation résultats avec suivis > 4 ans



Crédit Andromède Océanologie – L. Ballesta





Restauration écologique Posidonies

Transfert méthode REPIC en Occitanie?

- Nécessité d'adaptation aux spécificités régionales : turbidité
- Accès à fragments dérivants en nombre/qualité suffisants?
Ex : REPAIR Calvi (Univ Liège, Stareso – 2021-2025) : collecte et repiquage de boutures épaves (800 fragments en mai-juin 2022 provenant des tempêtes hivernales)
- Coûts...

Storm-fragments

