

JOURNÉE D'ÉCHANGES TECHNIQUES

Trame marine

13 et 14 décembre 2021

14h – 17h | En ligne



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



INRAE



Trame marine et continuités écologiques en milieu marin et à l'interface terre-mer

JOURNÉE D'ÉCHANGES TECHNIQUES TRAME MARINE

13 & 14 décembre

Caroline Abrégal – INRAe





La Trame verte et bleue



Lutter contre la fragmentation des habitats et prendre en compte la biodiversité dans l'aménagement du territoire



Préserver et restaurer des continuités écologiques constituées de réservoirs de biodiversité et de corridors



Répondre aux besoins des espèces de se déplacer librement afin de réaliser leur cycle de vie



Une mise en œuvre à trois échelles de territoire : nationale, régionale, locale



Les réseaux écologiques

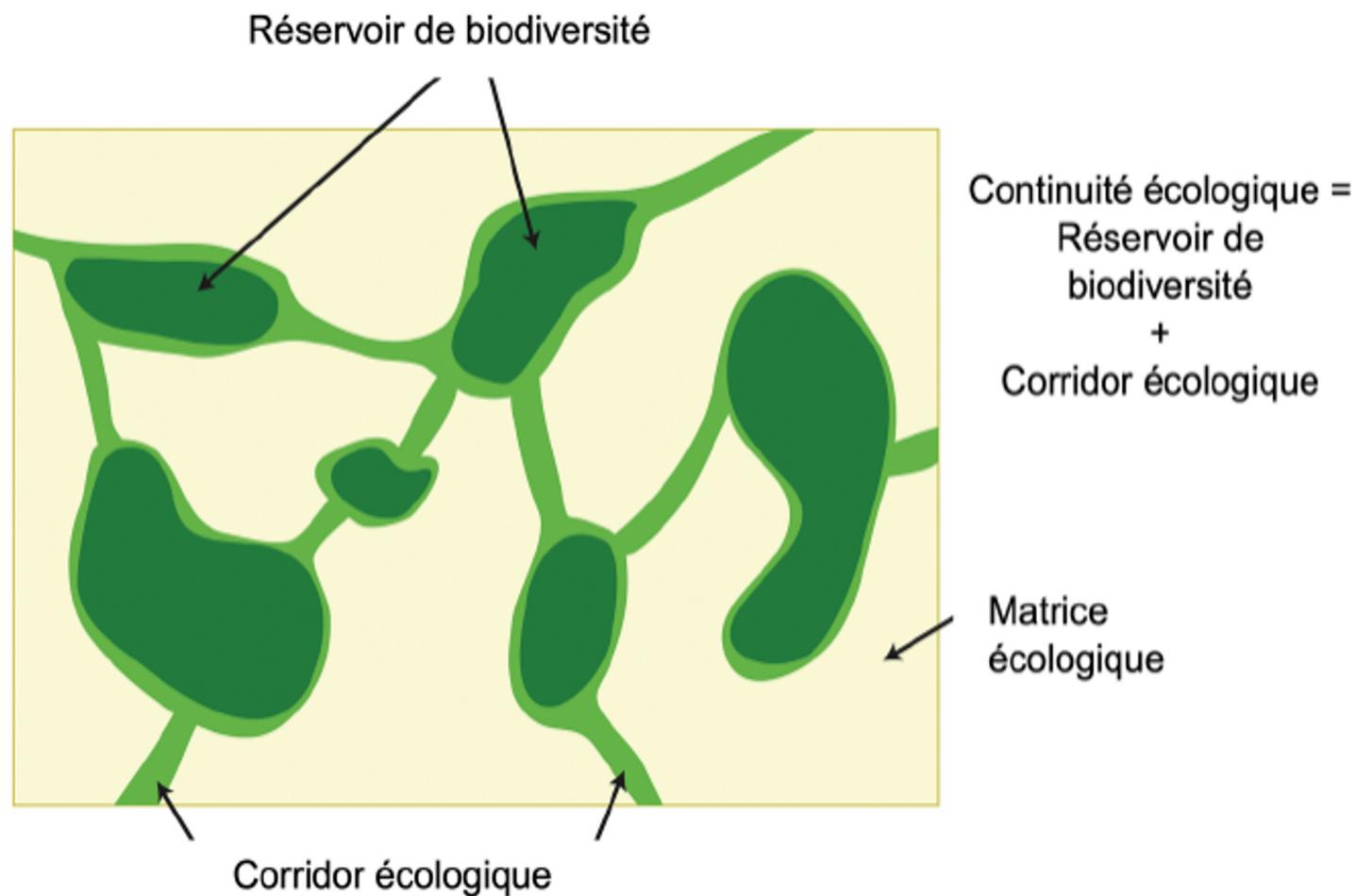


Schéma adapté de UMS PatriNat, 2017



Le milieu marin et l'interface terre - mer



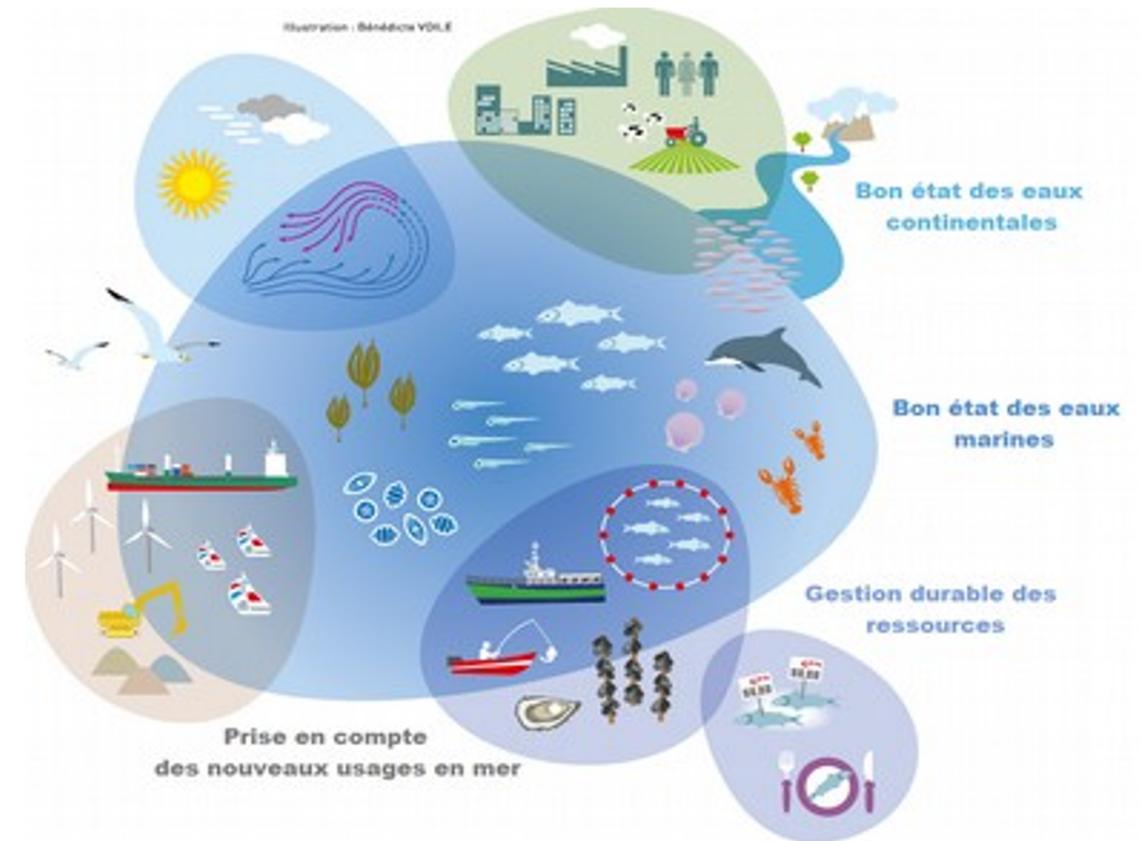
Nombreuses activités



Biodiversité marine fragilisée



Stratégie nationale pour la mer et le littoral



DIRM Sud-Atlantique



De la Trame verte et bleue à la Trame marine



TVB s'arrête au trait de côte or les continuités écologiques se poursuivent



Grenelle de la Mer (2009) :

« Parallèlement à l'instauration d'une trame verte et bleue du Grenelle de l'Environnement, instaurer une trame bleue marine »



Trame marine



Ensemble connecté de réservoirs de biodiversité et de corridors écologiques dont l'identification permet aux espèces marines de se déplacer librement et de réaliser leur cycle de vie



Thématique de la trame marine complexe à appréhender et peu connue
➔ stage exploratoire (état des lieux, retours d'expérience, freins, leviers, etc.)



Stage trame marine - Méthode

Quelles sont les possibilités de déploiement d'une trame marine en zone côtière et à l'interface terre-mer ?

- 1 Concepts scientifiques
- 2 Les méthodes d'indentification et de cartographie qui pourraient être utilisées en milieu marin
- 3 Prise en compte des enjeux de continuités écologiques dans les politiques publiques et possibilités d'intégration



Stage trame marine - Méthode

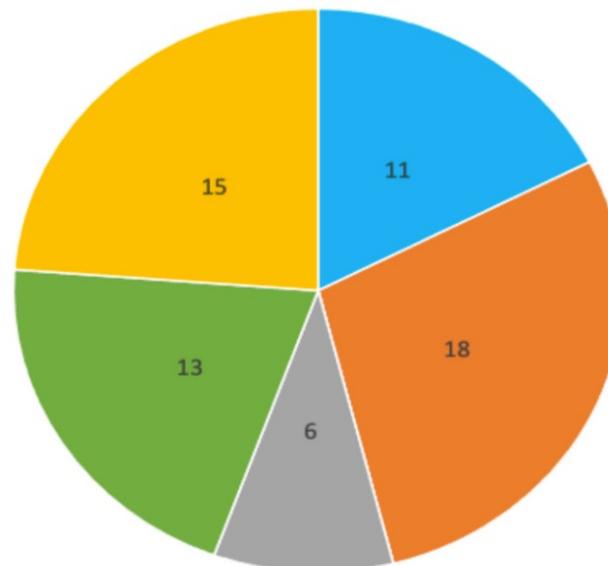
Distribution des acteurs ayant accepté un entretien



Recherches bibliographiques



Enquête qualitative
63 acteurs interrogés



Représentants de :

- État et établissements publics
- Collectivités territoriales
- Organismes socio professionnels et bureaux d'études
- Associations et gestionnaires d'espaces naturels
- Scientifiques et organismes de recherche



Concepts scientifiques et paramètres à prendre en compte pour une trame marine





Des spécificités du milieu marin à prendre en compte pour une trame marine



La nature en 3 dimensions du milieu marin



Un milieu naturellement perméable



Très dynamique au niveau hydro-morpho-sédimentaire



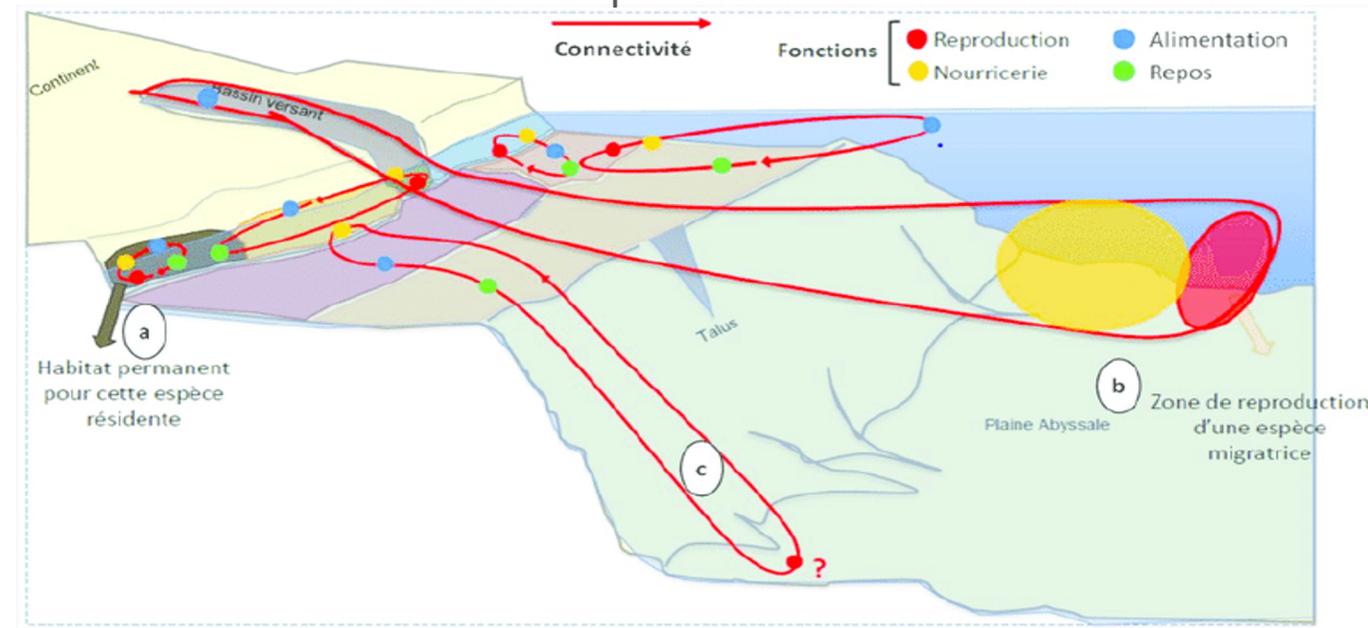
Échelles spatiales particulièrement différenciées : de quelques mètres à plusieurs milliers de km



Les besoins de déplacements en milieu marin

- Des déplacements tout au long du cycle de vie
- Multitude de comportements de déplacements en fonction des besoins écologiques
- Mouvements à plusieurs échelles
- Importance des petits fonds côtiers

Organisation et connectivité des habitats essentiels chez les poissons

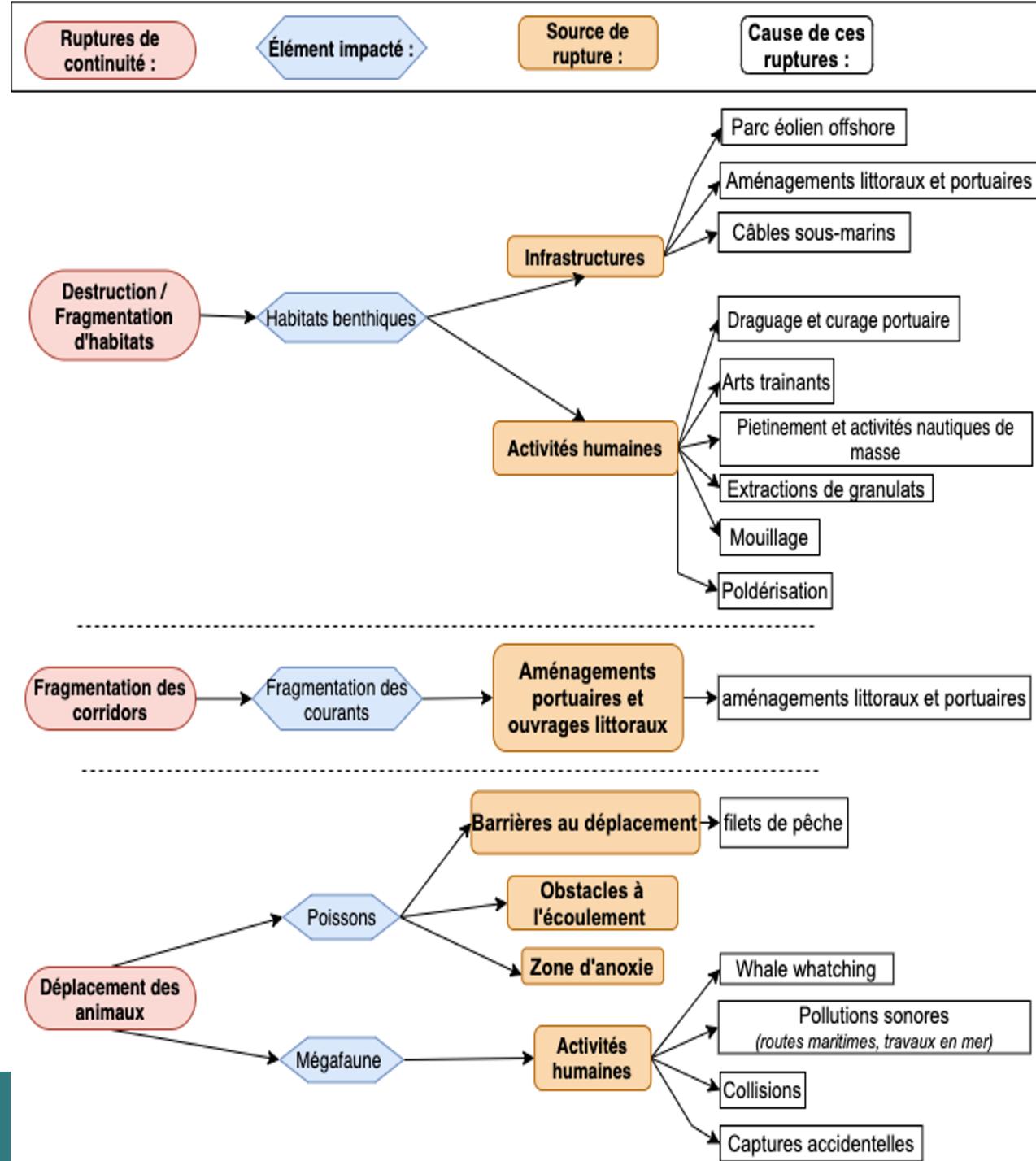


Cheminée A, 2012



Les sources de fragmentation

- Multitude de pressions
- Réduisent les continuités écologiques en milieu marin : destruction, dégradation, isolement
- Menaces majoritairement sur les réservoirs de biodiversité
- Quelques menaces sur les corridors





Les enjeux de continuités écologiques

Les principaux enjeux de continuités écologiques chez les poissons en zone côtière et à l'interface terre mer

- Maintien des zones fonctionnelles et des fonctionnalités écologiques
- Qualité des habitats
- Qualité des eaux
- Enjeux multi échelles

Enjeu de continuité écologique	Étape du cycle de vie	Pour cela il est nécessaire d'avoir
Recrutement larvaire chez les poissons	Dispersion larvaire	Disponibilité des habitats
Déplacements actifs entre habitats essentiels écologiques	Juvéniles et adultes	Libre déplacement Présence d'habitats essentiels
Déplacements des poissons devant franchir un estuaire ou un grau	Juvéniles et adultes	Pas de perturbation au déplacement



Ce qu'il faut retenir pour une trame marine



De nombreux enjeux de continuités écologiques en milieu marin et à l'interface terre-mer



De nombreuses sources de pressions qui peuvent être fragmentantes



Singularité du milieu marin



Enjeux de continuités = maintien des réservoirs de biodiversité pour obtenir un réseau de site plutôt que le déplacement des espèces



Enjeux à multi-échelles



État des lieux





État des lieux en France



Des projets de recherche
et références
bibliographiques



Des démarches
exploratoires qui émergent
des territoires (espaces
naturels, collectivités)



Retours d'expérience



État des lieux en France – quelques exemples

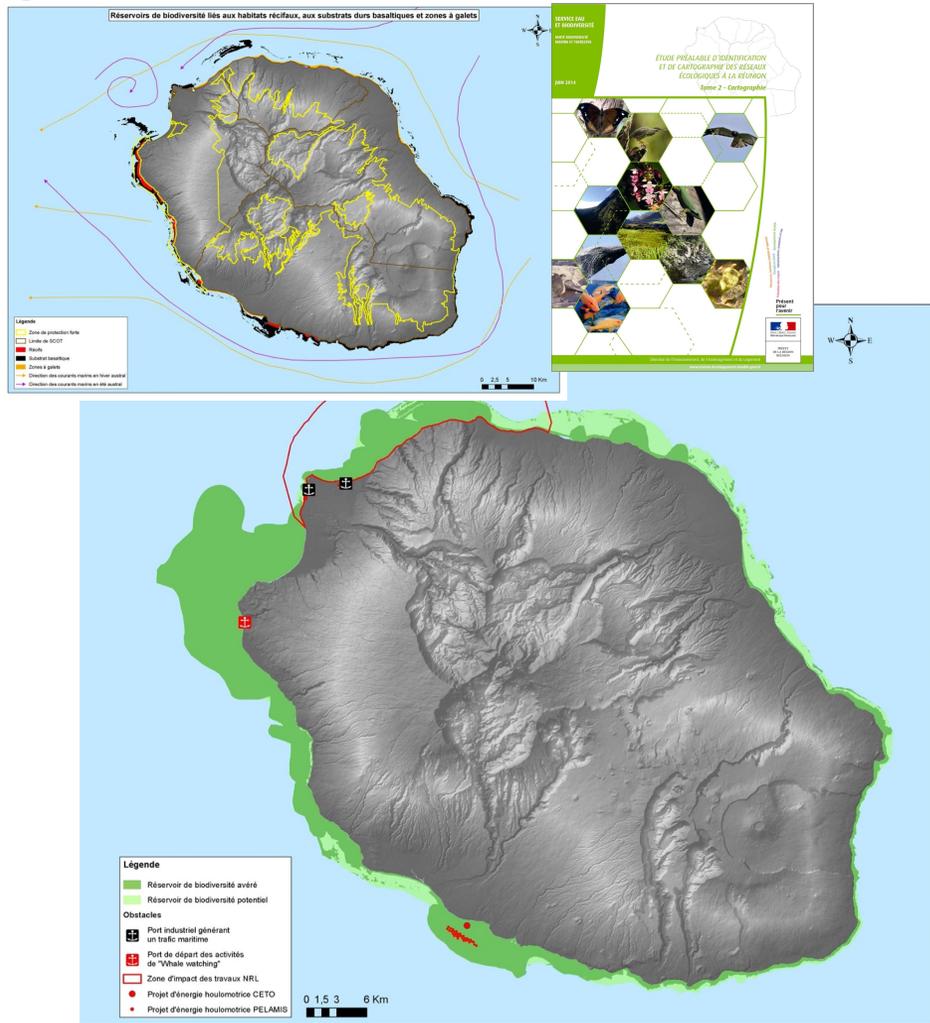
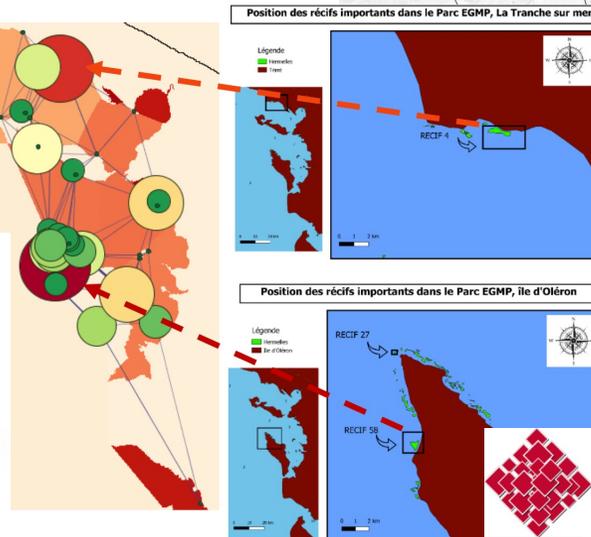
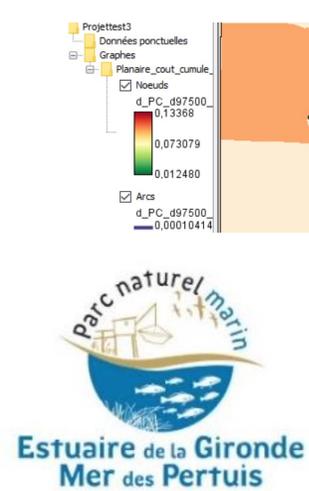
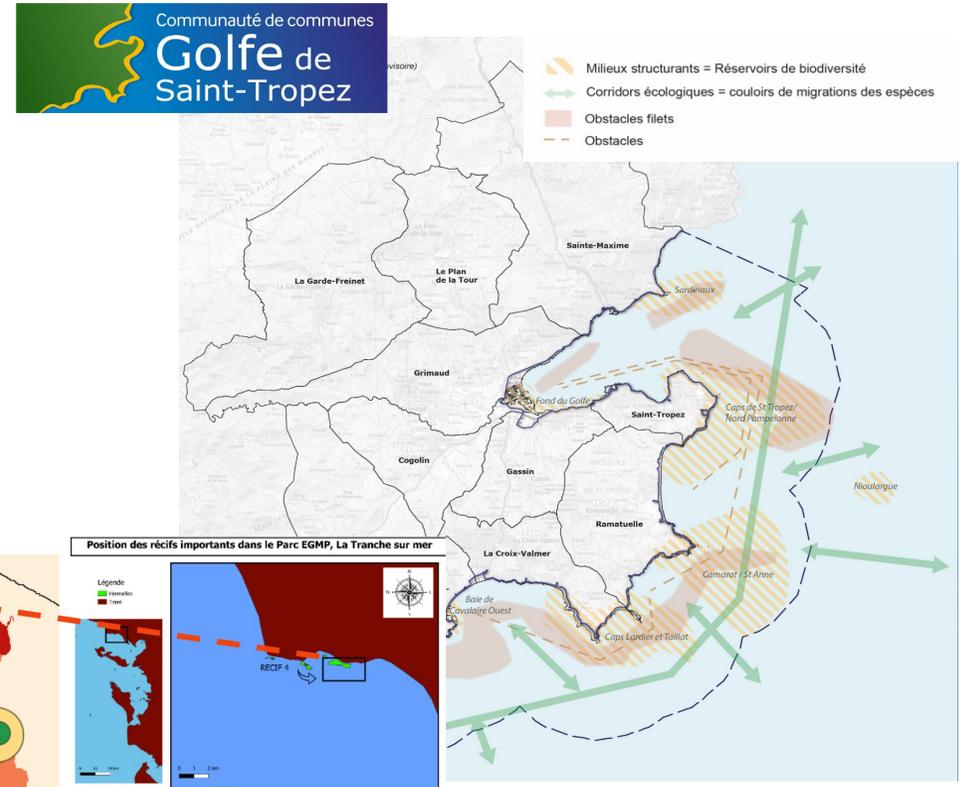


Figure 48 : carte de synthèse de la trame marine



École Pratique des Hautes Études



Merci de votre attention



Caroline Abregal
caroline.abregal@inrae.fr