

# Rapport d'activités

## Observatoire du golfe de Fos

### 2025





<b>1. Contexte.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Bilan du catalogue en ligne.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Méthodologie de centralisation et mobilisation des acteurs.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Bilan des entretiens.....</b>	<b>4</b>
2.2.1 Acteurs publics et gestionnaires.....	5
2.2.2 Acteurs industriels.....	5
2.2.3 Acteurs scientifiques.....	6
<b>2.3. Modalités complémentaires de remplissage.....</b>	<b>6</b>
<b>2.4. Premiers résultats.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Les études et suivis en cours.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1. Actions citoyennes régulières (VOCE).....</b>	<b>9</b>
<b>3.2. Suivi des impacts des éoliennes flottantes.....</b>	<b>10</b>
<b>3.3. Le projet « SeaHerbs ».....</b>	<b>11</b>
<b>4. Perceptives 2026.....</b>	<b>12</b>
<b>5. Annexes.....</b>	<b>13</b>
<b>5.1. Annexe 5.1 : Compte rendu COPIL n°3.....</b>	<b>13</b>
<b>5.2. Annexe 5.2 : Recensement des prises de contacts.....</b>	<b>15</b>
<b>5.3. Analyse chiffrée du remplissage des fiches.....</b>	<b>17</b>
<b>5.4. Sollicitations 2025.....</b>	<b>19</b>

# 1. Contexte

Le golfe de Fos s'est profondément transformé à partir du XX<sup>e</sup> siècle avec l'implantation de grandes infrastructures industrialo-portuaires et d'industries lourdes sur des espaces initialement naturels, littoraux et lagunaires. Ce développement a entraîné une forte hausse démographique accompagnée d'une urbanisation croissante et de l'augmentation de plusieurs secteurs d'activités comme le nautisme. La démultiplication de ces usages a généré des impacts environnementaux significatifs, liés notamment aux rejets industriels et urbains, aux sols et littoraux contaminés et même aux pollutions atmosphériques, susceptibles d'affecter durablement le milieu marin.

Aujourd'hui, le golfe fait l'objet de projets de transition industrielle et énergétique, en particulier autour des énergies renouvelables et de la décarbonation des activités portuaires et industrielles. Les effets cumulés, positifs et négatifs, sur les milieux marins et littoraux de cette transition restent méconnus.

Dans ce contexte de transformations successives et importantes, la connaissance de l'état écologique du golfe apparaît indispensable. Les travaux menés et les données acquises depuis plusieurs années par des acteurs institutionnels, scientifiques, industriels et citoyens permettent de mieux comprendre les pressions anthropiques, la présence de polluants dits « classiques » comme « émergents », ainsi que leurs impacts potentiels sur la biodiversité et le fonctionnement du milieu et ses écosystèmes.

Afin de structurer ces connaissances, de coordonner les acteurs et d'accompagner les enjeux de gestion et d'amélioration de l'état des milieux, l'Observatoire du golfe de Fos a été mis en œuvre en 2022. Son périmètre intègre des espaces aux caractéristiques contrastées — canal de Caronte, littoraux, étangs, zones urbaines, industrielles (darses) et naturelles (Anse de Carteau, lagunes...) — dont les interactions conditionnent l'équilibre du golfe.

L'Observatoire assure des missions de coordination, d'animation, de centralisation des connaissances et de développement de suivis environnementaux (hydrologie, contaminants, biodiversité, situations accidentelles), en s'appuyant sur des partenariats institutionnels, scientifiques et citoyens. Les évolutions rapides du territoire et l'implantation de nouvelles infrastructures de production énergétique, telles que l'éolien ou le photovoltaïque, renforcent la nécessité de poursuivre les suivis existants tout en développant de nouvelles approches scientifiques, considérant les enjeux émergents.

## **2. Bilan du catalogue en ligne**

### **2.1. Méthodologie de centralisation et mobilisation des acteurs**

Le site internet de l'Observatoire a été conçu comme un outil collaboratif permettant aux acteurs disposant de données ou d'études de les renseigner en autonomie, tout en offrant à l'ensemble des utilisateurs la possibilité d'exploiter les informations produites par d'autres pour répondre à leurs propres besoins.

L'objectif est de favoriser l'identification et la visibilité du plus grand nombre de travaux menés sur le territoire, en constituant une communauté d'utilisatrices et d'utilisateurs aussi large que possible.

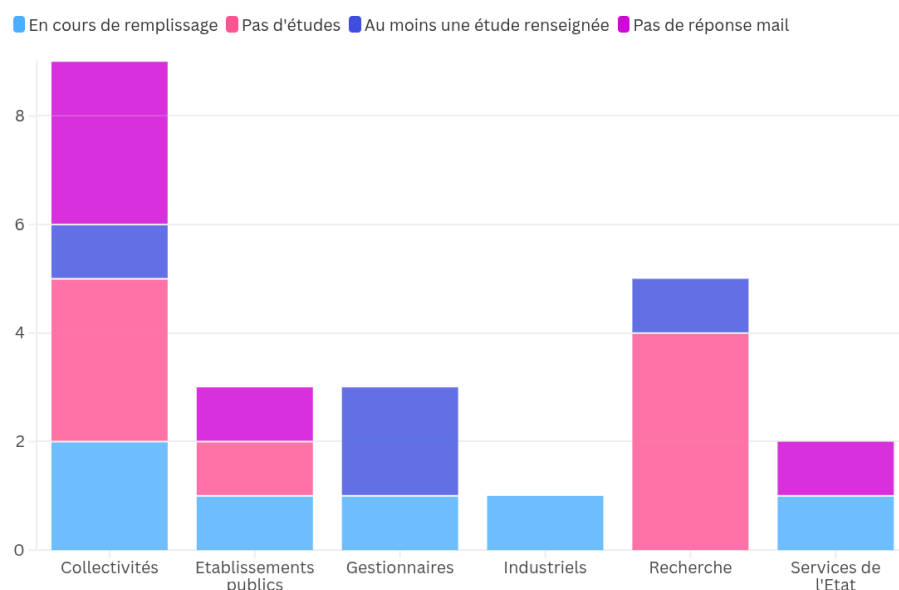
Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire à la fois de faire connaître l'outil, d'en expliciter le fonctionnement et d'en identifier les limites afin de s'en affranchir quand le besoin s'en fait ressentir. Il a été présenté pour la première fois lors du comité de pilotage, organisé le 11 décembre 2024, permettant de toucher un premier cercle d'acteurs concernés. Une phase de test préalable, a été menée auprès d'un nombre restreint d'utilisateurs issus de différents profils (milieu scientifique, industriel et acteurs du territoire).

Si les retours exprimés lors de cette phase ont été globalement positifs, cet enthousiasme ne s'est que partiellement traduit par l'intégration de nouvelles études dans la base de données. Ce constat a notamment mis en évidence la nécessité d'un accompagnement renforcé des acteurs dans la prise en main de l'outil.

Des rencontres individuelles ont alors été organisées avec des partenaires de l'Institut ainsi qu'avec d'autres acteurs identifiés lors de la phase d'analyse des besoins. Ces échanges ont permis de présenter le site dans sa globalité, de mieux comprendre les travaux de chacun et chacune, et d'identifier les freins au renseignement autonome des fiches études.

### **2.2. Bilan des entretiens**

Les résultats des entretiens menés montrent que les problématiques rencontrées varient fortement selon le type d'acteurs et le statut de la structure concernée. Les situations observées — réponses positives, démarches en cours ou absence de réponse — traduisent des contraintes organisationnelles et des modes de fonctionnement très différenciés (figure 1). La liste complète des démarches figure en Annexe 5.2.



Pour tendre vers un inventaire aussi complet que possible des travaux menés sur le golfe, il apparaît donc nécessaire d'adapter la méthode de référencement aux différents profils d'utilisateurs.

Figure 1: Résultats des prises de contacts

### 2.2.1 Acteurs publics et gestionnaires

Pour les collectivités territoriales, les gestionnaires et les services de l'État, la démarche de référencement nécessite fréquemment de mobiliser plusieurs services en interne et, dans certains cas, d'obtenir des validations à différents niveaux. Les circuits de décision peuvent ainsi s'avérer complexes et allonger les délais de réponse. À titre d'exemple, une collectivité a sollicité la mise en place d'un protocole de présentation auprès des élu·es ; malgré la réalisation des démarches demandées, aucune réponse n'a été obtenue à ce jour.

Il convient toutefois de souligner que les entretiens menés n'ont jamais abouti à un refus explicite de publication de fiches études. Lorsque les personnes rencontrées ont connaissance de travaux menés sur le territoire du golfe de Fos, la volonté de contribuer est manifeste. Néanmoins, le manque de ressources, de disponibilité, ou l'absence de protocoles formalisés conduit fréquemment à des situations qualifiées d'« études en cours de remplissage », illustrant la **nécessité d'un accompagnement dans la durée**.

### 2.2.2 Acteurs industriels

Dès le lancement du site internet, une approche spécifique a été adoptée pour les acteurs industriels. Cette décision s'explique notamment par la difficulté à identifier et atteindre des interlocuteurs pertinents au sein de ces structures.

Afin d'optimiser la démarche, les premiers efforts se sont concentrés sur les structures regroupant les acteurs industriels (PIICTO, association Environnement-Industrie, GMIF). Ainsi, un premier contact a été établi avec PIICTO, une association fédérant les entreprises de la plateforme industrielle. Cette rencontre a permis de mieux comprendre le rôle de cette structure, le fonctionnement de ses membres et les modalités de mise en relation possibles. Dans ce cadre, l'association a relayé directement le projet auprès de ses adhérents, en présentant l'Observatoire et en les invitant à renseigner leurs travaux relatifs à la production de données environnementales.

Cette démarche a d'ores et déjà permis l'intégration d'une première étude industrielle au sein de la base de données (<https://observatoire-golfe-fos.fr/catalogue/suivi-dimpact-sur-le-milieu-marin-136>), confirmant l'intérêt de s'appuyer sur des acteurs relais pour favoriser la mobilisation du secteur industriel.

En revanche, l'association Environnement-Industrie a indiqué ne pas être en mesure de contribuer à l'inventaire, n'ayant pas pour mission d'inventorier ou de produire de données environnementales.

### 2.2.3 Acteurs scientifiques

L'Institut est régulièrement en contact avec des chercheurs et chercheuses dans le cadre de ses activités, notamment lors de la construction de projets de recherche détaillés dans la suite de ce rapport. À cette occasion, des sollicitations ont été formulées pour le renseignement de fiches études au sein du site de l'Observatoire.

Si ces échanges ont permis d'identifier l'existence de nombreux travaux menés sur le golfe de Fos, ils ont également mis en évidence plusieurs contraintes. Certaines études ont été réalisées il y a plusieurs années, laissant peu de traces numériques, tandis que les producteurs et productrices de données ne sont parfois plus en activité ou disposent de peu de temps pour engager un travail de valorisation a posteriori.

Afin de répondre à ces difficultés, un stage pour solliciter directement plusieurs unités mixtes de recherche (UMR), encadré par l'Institut a été proposé pour 2026. Le but est de réaliser un état de l'art des travaux existants et d'en assurer le référencement

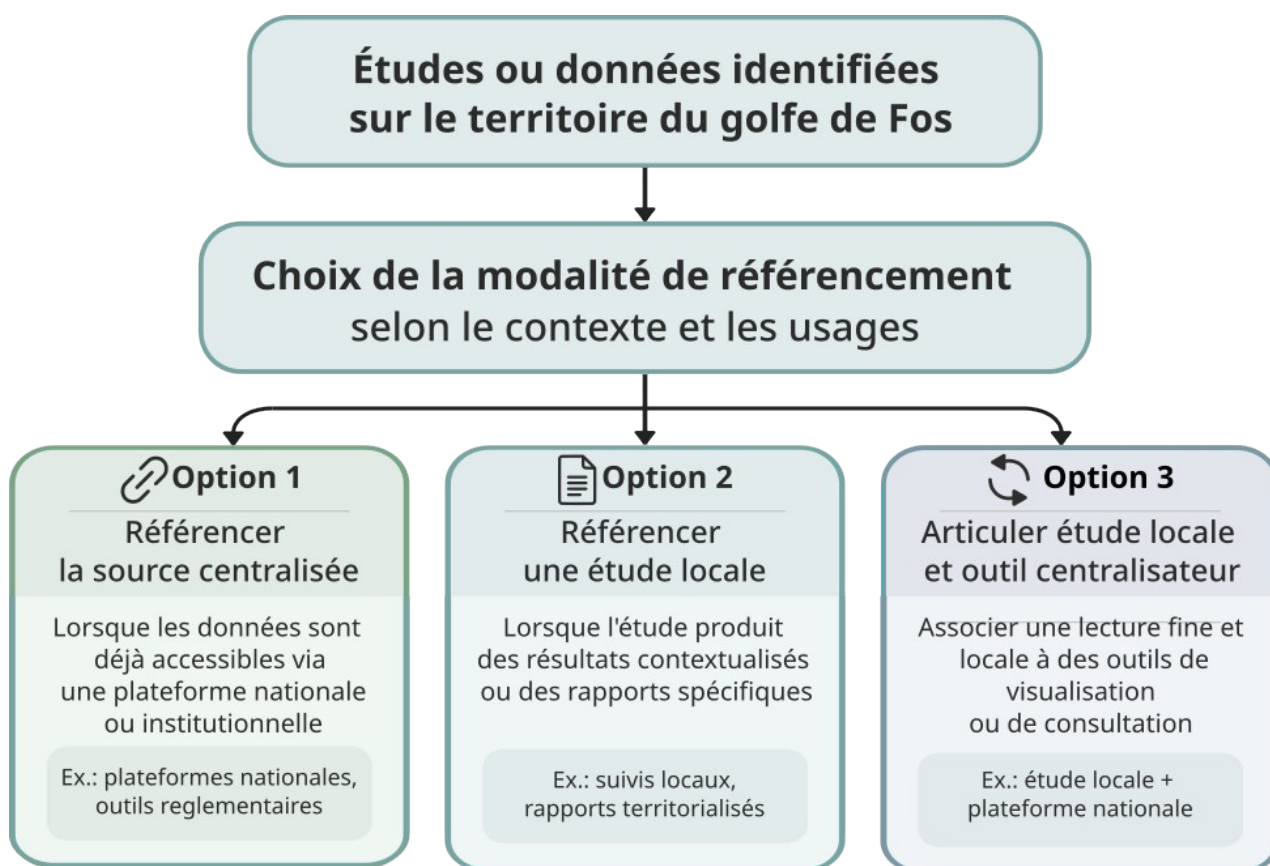
directement depuis les structures concernées (MIO, IMBE, CEREGE, LCE, etc.). Cette démarche vise à faciliter l'identification, le recensement et l'accès aux archives.

## **2.3. Modalités complémentaires de remplissage**

La diversité et l'hétérogénéité des travaux menés sur le territoire avaient été identifiées dès la conception de l'outil. Les fiches études ont ainsi été pensées pour être les plus adaptables possible : nombre limité d'informations obligatoires, regroupement des paramètres et matrices par thématiques, zones géographiques prédéfinies, etc. L'objectif est de permettre à chaque structure de renseigner ses travaux en respectant ses propres contraintes, qu'elles soient liées à son statut, ses ressources ou à ses outils internes de gestion et de diffusion des données.

Le site doit permettre de faciliter l'accès aux connaissances existantes, recensées par thématique ou matrice dans le catalogue avec une possibilité d'orienter l'utilisateur vers des outils de centralisation déjà opérationnels, ou de fournir des informations nécessaires pour identifier les modalités d'accès à des ressources complémentaires lorsque celles-ci ne sont pas directement disponibles. Le référencement peut ainsi concerner aussi bien des plateformes donnant accès à des données que des études ou travaux spécifiques. Ainsi, certaines études locales (un suivi Ifremer dans le golfe par exemple) peuvent déjà être intégrées à des dispositifs de centralisation existants (Plateforme Surval qui met à disposition les mesures du suivi), soulevant la question du mode de référencement le plus pertinent. Afin d'éviter les redondances tout en garantissant la lisibilité et l'utilité de l'information, le choix de la modalité de référencement doit s'adapter au contexte de production et de diffusion des données.

Trois options complémentaires ont ainsi été définies afin d'adapter le référencement à la diversité des contextes rencontrés (Figure 2).



Les trois modalités peuvent coexister et évoluer en fonction de la disponibilité des données et des besoins des utilisateurs

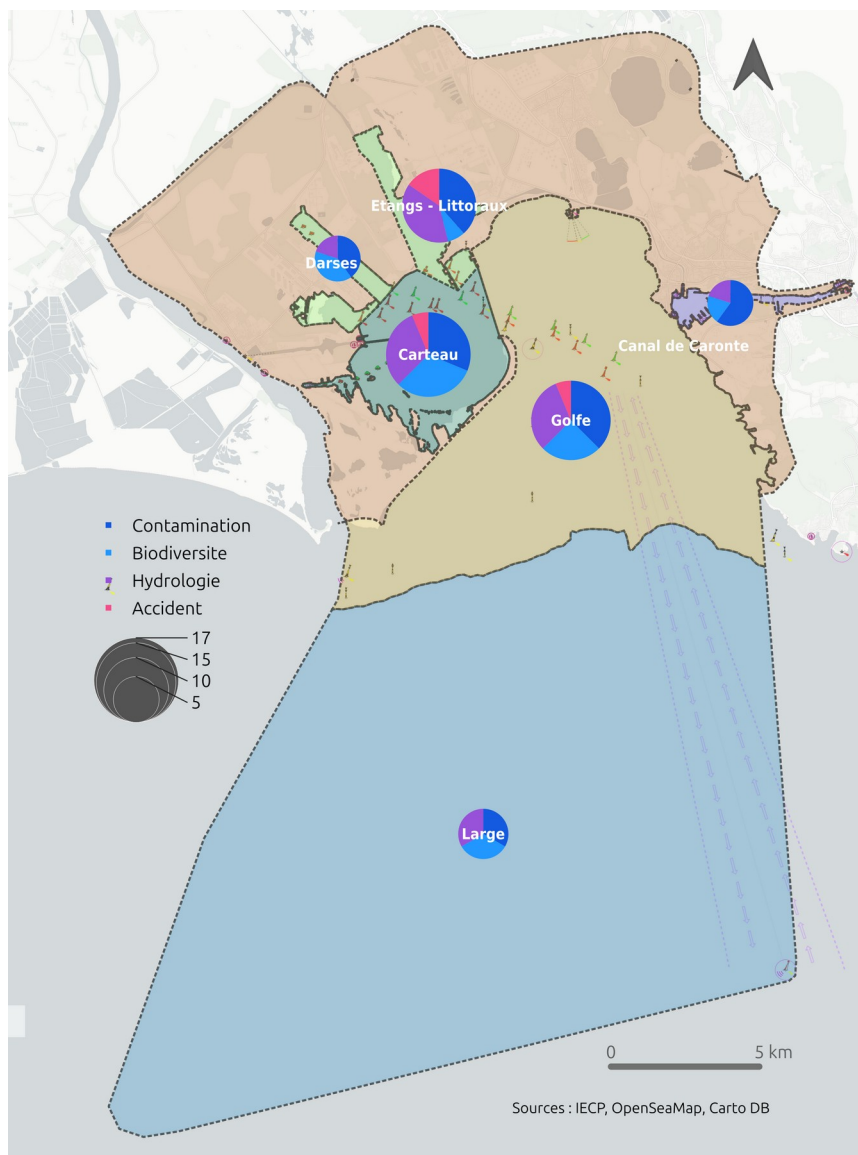
## 2.4. Premiers résultats

Après une année d'activité, il est possible de dresser un premier bilan à partir des études recensées sur le site de l'Observatoire. Compte tenu des difficultés identifiées en amont — liées notamment à la diversité des acteurs, aux modalités de référencement et à l'état d'avancement des démarches — cet inventaire reste partiel et ne peut, à ce stade, être considéré comme exhaustif ou pleinement représentatif.

Toutefois, avec **24 fiches études recensées**, impliquant **plus de 17 structures différentes**, plusieurs constats peuvent d'ores et déjà être formulés.

L'Institut Écocitoyen est présent dans 14 fiches études sur les 24 recensées. Cette très forte représentation de l'Institut se traduit par deux constats. Depuis sa création en 2010, il a contribué de manière très forte et efficace à combler les lacunes concernant les connaissances environnementales existantes, et en tant que promoteur de l'outil, ses travaux ont été renseignés en intégralité et en premier lieu. L'intégration des travaux de l'Institut encourage les autres structures à recenser les études qu'elles ont mené, afin de compléter les connaissances environnementales du golfe de Fos. Celles-ci serviront de fondements aux futurs travaux qui restent à mener afin d'avoir une connaissance plus

fine de l'état environnemental du golfe de Fos et des écosystèmes qu'il abrite, ses implications éventuelles en matière de gestion et de restauration.



Les zones littorales, et en particulier l'Anse de Carteau, apparaissent comme les espaces les plus étudiés (Figure 3). Cette concentration s'explique notamment par le statut de protection de ces secteurs et par la mise en place de dispositifs de suivis réguliers. L'Anse de Carteau, classée et intégrée à des périmètres de protection tels que le réseau Natura 2000, fait l'objet de suivis fréquents portés à la fois par la communauté scientifique et par des structures de gestion et de protection de l'environnement (PNR Camargue, Pôle Relais Lagune).

Figure 2: Répartition géographique des études

Les littoraux, lagunes et étangs couvrent par ailleurs plusieurs entités administratives et mobilisent une grande diversité d'acteurs : communes, gestionnaires d'espaces naturels, Conservatoire du littoral et autres structures partenaires. Ces milieux présentent également des conditions d'acquisition de données plus accessibles que les espaces marins plus au large, que ce soit au niveau des ressources ou du matériel. Ils représentent souvent aussi des lieux où de forts enjeux d'usages sont identifiés.



Figure 3: Nombre d'études renseignées par thème

Les **quatre thématiques définies** par l'Observatoire sont toutes représentées au sein des études recensées, sans qu'aucune ne se distingue de manière significative (Figure 4). Le thème des situations accidentelles apparaît toutefois moins mobilisé, la majorité des travaux identifiés portant sur des suivis réguliers ou des diagnostics environnementaux, et non sur des événements ponctuels (voir figures en Annexe 5.3).

### 3. Les études et suivis en cours

#### 3.1. Actions citoyennes régulières (VOCE)

Les actions de suivi du milieu marin, menées dans le cadre du programme des Volontaires pour l'Observatoire Citoyen de l'Environnement (VOCE), ont été poursuivies en 2025. Ces actions reposent sur l'implication de volontaires et visent à produire des données régulières contribuant à la connaissance du golfe de Fos.

**Voce salinité** : Ce programme repose sur la réalisation de **mesures hydrologiques mensuelles** sur plusieurs paramètres physico-chimiques (salinité, température, pH, chlorophylle, oxygène dissous, turbidité) sur **cinq points du golfe**.

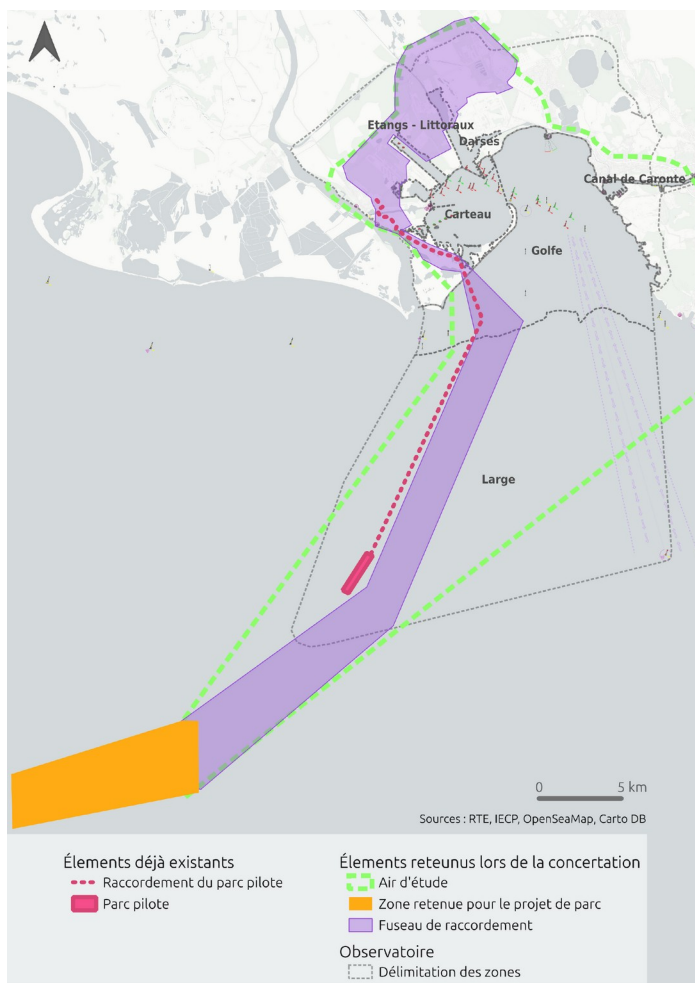
Initialement mis en place afin de suivre les impacts des activités portuaires et industrielles, notamment les rejets et les eaux de saumures, ce suivi de long terme, engagé depuis 2017, permet aujourd'hui d'élargir les analyses à d'autres enjeux, tels que l'évolution des températures de l'eau ou l'influence des apports du Rhône.

Afin de faciliter l'exploitation de ces données, un travail de **standardisation et de structuration** a été engagé en 2025. Celui-ci comprend notamment l'automatisation des saisies post-terrain, la modélisation des bases de données et la mise en place de chaînes de traitements permettant la production de statistiques et de visualisations. À ce stade, les données sont mises à disposition sur demande ; ce travail constitue une étape indispensable en vue d'une publication en ligne à moyen terme. Plus d'information à

retrouver sur <https://observatoire-golfe-fos.fr/catalogue/voce-salinite-81>.

**Voce diversité marine :** Mis en œuvre depuis 2017, le programme VOCE diversité marine est un dispositif de sciences participatives permettant de collecter des données sur la biodiversité marine grâce à l'implication de volontaires. Il contribue à l'amélioration des connaissances sur les espèces benthiques présentes dans le golfe de Fos et à la sensibilisation des participantes et participants aux enjeux de préservation du milieu marin. Plus d'informations à retrouver sur <https://observatoire-golfe-fos.fr/catalogue/voce-diversite-marine-113>.

**Voce macrodéchet :** Dans le cadre d'un projet initié en 2022 sur l'étang de Berre (Laboratoire plastique de Pamparigouste, financé par la Fondation de France), une méthodologie de comptage des macrodéchets a été développée. Avec l'appui de volontaires et des associations locales, cette action a été étendue à plusieurs plages du golfe de Fos, contribuant ainsi à documenter la présence et la nature des macrodéchets sur le littoral. Plus d'information à retrouver sur : <https://observatoire-golfe-fos.fr/catalogue/voce-macrodéchets-127>.



### 3.2. Suivi des impacts des éoliennes flottantes

Les mutations industrielles décrites dans la partie contextuelle de ce rapport suscitent de nombreux questionnements et mobilisent fortement les acteurs du territoire. Dans le golfe de Fos, le développement de l'éolien en mer constitue un enjeu particulièrement structurant et s'inscrit au cœur de l'actualité.

En 2025, le projet pilote « Provence Grand Large » est entré en phase de fonctionnement. Il se compose de

Figure 4: Carte des projets d'éolien en mer dans le golfe de Fos

trois éoliennes implantées au large, ainsi que des infrastructures associées de raccordement entre le littoral et le parc. À plus long terme, un projet de plus grande ampleur est envisagé à l'horizon 2030, avec l'installation prévue de dix-neuf éoliennes supplémentaires.

Si ces projets s'inscrivent dans une dynamique de transition énergétique, certaines de leurs conséquences potentielles sur le milieu marin demeurent encore partiellement connues, notamment en matière de contamination des eaux et des sédiments. Ces incertitudes justifient la mise en place de dispositifs de suivi et de recherche adaptés, permettant d'anticiper et de documenter les impacts environnementaux associés à ces nouvelles infrastructures.

Dans ce cadre, plusieurs structures ont engagé ou préparent des projets de recherche dédiés. L'Institut a ainsi été invité à collaborer à des travaux pilotés notamment par France Énergies Marines, visant à analyser les pressions cumulées des énergies marines renouvelables sur les écosystèmes. Ces travaux prévoient la réalisation de prélèvements dans l'eau et les sédiments afin de suivre d'éventuelles contaminations du milieu.

### **3.3. Le projet « SeaHerbs »**

Depuis la création de l'Observatoire, une estimation globale des impacts des diverses pressions (usages, contaminants...) à l'échelle des écosystèmes du golfe est évoquée. Elle a de nombreux objectifs, notamment d'améliorer les connaissances des pressions actuelles et d'imaginer des pistes pour en limiter les effets, ainsi que d'établir des points de référence pour mesurer les effets des mutations industrielles en cours et à venir. En 2025, un travail conséquent pour monter un projet de recherche pouvant répondre à ces objectifs a été mené : mise en place d'une collaboration avec d'autres structures (MIO, IMBE, LCE, GIS Posidonie), définition des axes de recherches, budgétisation et demande de financement auprès de l'ANR.

Ce projet pourrait voir le jour, en fonction de la réponse à la demande ANR prévue courant 2026, et être complétée par d'autres pistes de financements. Parmi les objectifs du projet, le développement d'une méthodologie intégrée de surveillance de la qualité des écosystèmes marins côtiers sera donc une priorité. Il repose sur l'utilisation des écosystèmes d'herbiers marins comme bioindicateurs intégrés des effets des pressions humaines sur le fonctionnement des écosystèmes, et ainsi de relier niveaux d'exposition aux polluants et effets biologiques. L'étude se concentrera sur le golfe de Fos et ses multiples usages (forte industrialisation, trafic maritime, mytiliculture, loisirs, plaisance...) et tentera de prendre en compte à la fois les pressions historiques et celles liées aux nouvelles activités industrielles.

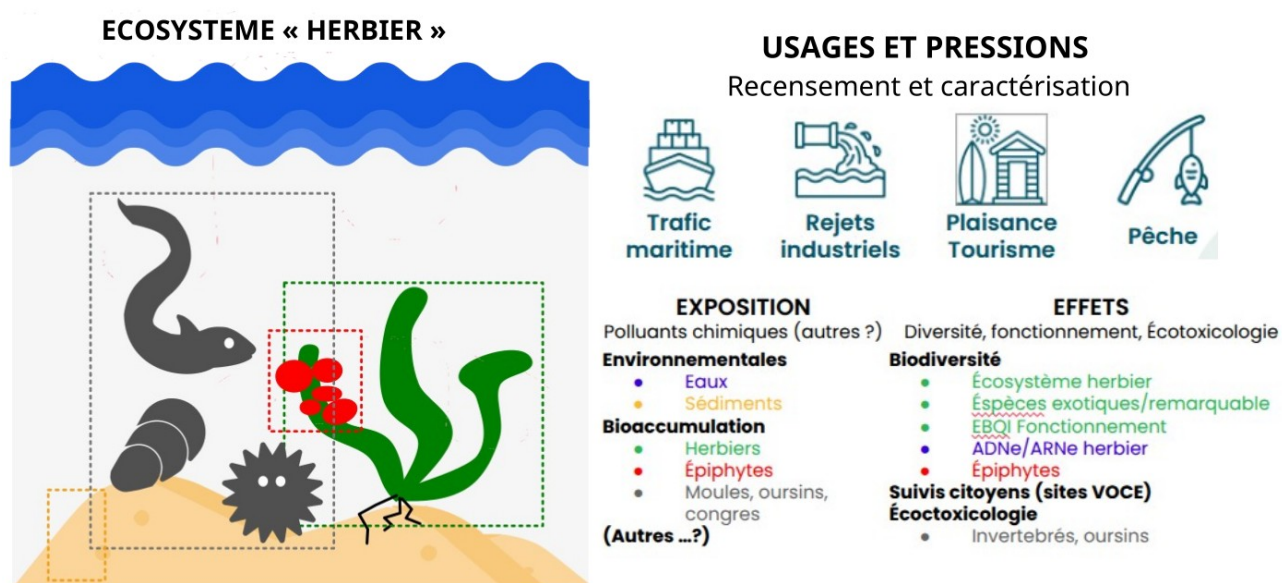


Figure 5: Schéma du projet "SeaHerbs"

Il cible un large éventail de recherches scientifiques (Figure 6), parmi lesquelles plusieurs contaminants chimiques seront visés (métaux, hydrocarbures, PCB, PFAS et sous-produits de chloration), mais aussi les pressions dans leur ensemble (données de trafic, fréquentations touristiques...). La méthodologie combine inventaire des pressions, analyses chimiques, bioaccumulation et écotoxicologie. Elle intègre également des approches écosystémiques, via l'étude de la biodiversité et du fonctionnement des herbiers. L'ADN environnemental (ADNe) doit aussi être utilisé pour détecter les effets des pollutions sur les communautés biologiques. Des travaux en toxicologie et épigénétique évalueront les réponses des organismes aux cocktails de contaminants. Les données seront acquises sur plusieurs sites contrastés et à différentes saisons. Le croisement des résultats permettra de relier pressions, expositions et effets écologiques. Le projet vise à contribuer à définir de nouveaux indicateurs cohérents avec les directives européennes et applicables aux différents types d'herbiers. SeaHerbs pourrait fournir

des outils opérationnels pour améliorer la gestion et la transition écologique des zones côtières.

## 4. Perceptives 2026

Pour 2026, les actions de l'Observatoire s'inscrivent dans la continuité de ses missions :

### Recherche et études

- Participation à de nouveaux projets
- Participation à évaluer l'impact des éoliennes flottantes (contaminants halogénés)
- Etat des lieux environnemental du golfe (SeaHerbs)

### Acquisition de données

- Reconduction des actions VOCE
- Veille continue (sollicitations 2025 détaillées en Annexe 5.4)

### Inventaire

- Enrichissement de la base de données
- Stage multi-laboratoire

### Communication et réseau

- Diffusion auprès des acteurs du territoire
- Valorisation des travaux existants

### Outils et suivi du catalogue

- Maintenance du site et de la base de données
- Veille sur les études référencées

## 5. Annexes

### 5.1. Compte rendu COPIL n°3

Le comité de pilotage de l'Observatoire du golfe de Fos s'est réuni à la Maison de la Mer le 9 décembre 2025, rassemblant une trentaine de participants (sur plus de 70 invités). Les actions menées en 2025 ont été présentées aux personnes présentes, issues des collectivités, des laboratoires de recherche, du réseau VOCE, des structures du territoire comme les gestionnaires ou les services de l'État. Ce rendez-vous fait suite à plusieurs années de travail : d'abord, l'élaboration d'un cahier des charges en 2022, en concertation avec plusieurs acteurs du territoire, puis en 2023, la structuration du partenariat et du financement, en 2024 le travail de centralisation des connaissances et en 2025 le travail d'inventaire mené aux travers de diverses rencontres et prises de contacts. En parallèle du développement de l'Observatoire ces trois dernières années, les travaux scientifiques de recherches, suivis et diagnostics environnementaux (biodiversité, hydrologie, microplastiques, surfactants, déchets...) se sont poursuivis. La mise en place de nouveaux projets a aussi fait l'objet d'un travail conséquent : rencontres partenariales, coconstruction et rédaction de projets.

#### **Le temps d'échanges qui suivait la présentation a soulevé plusieurs sujets :**

François Roberi de L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse (représentée par ) a confirmé son soutien financier à travers la poursuite du Contrat de Baie, en partenariat avec la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Christian Cerboni, volontaire qui contribue régulièrement à l'action VOCE salinité, a évoqué la possibilité d'utiliser le réseau de citoyens pour récolter plus de données notamment avec des protocoles plus simples et réalisables en autonomie. La température par exemple pourrait être un paramètre mesuré plus régulièrement à plusieurs endroits du golfe car elle ne nécessite pas spécifiquement l'utilisation d'une sonde complexe. Le traitement des données collectées par ces volontaires resterait à la charge de l'Institut.

Sylvain Rigaud, chercheur au laboratoire Chrome (Université de Nîmes), a évoqué la possibilité d'utiliser des images satellites, pour suivre les paramètres hydrologiques mais aussi améliorer les connaissances autour de la courantologie dans le golfe.

Frédéric Thomas, chercheur de la Zone Atelier « santé-environnement en Camargue » (ZACAM) a également indiqué qu'il serait possible de labelliser l'Observatoire et les travaux de recherche associés pour valider sa démarche de recherche interdisciplinaire en lien avec les acteurs locaux.

## 5.2. Recensement des prises de contacts

POSTE OCCUPÉ	STRUCTURE	DATE D'ENVOI 1ER MAIL	RÉPONSE	TYPE	DATE RENCONTRE	REMPLISSAGE	ETUDES RENSEIGNÉES
Gestionnaire des salins de Fos	Association Eve	13/02/2025	Oui	Gestionnaires	–	En cours	0
Responsable de projets environnement	GPMM	14/02/2025	Oui	Etablissements publics	–	En cours	0
Chargée de mission PACA du Pôle-relais lagunes méditerranéennes	Pôle relais lagune	14/02/2025	Oui	Gestionnaires	14/03/2025	Oui	2
Chargée de mission biodiversité marine et littorale	AMP Métropole	14/02/2025	Oui	Collectivités	03/04/2025	En cours	0
Chargée de mission Restauration milieux Naturels	AERMC		Oui	Etablissements publics	04/04/2025	Non	0
Chef du pôle milieux aquatiques, Service Mer, Eau et environnement	DDTM	07/04/2025	Oui	Services de l'Etat	04/05/2025	En cours	0
Secrétaire général	PIICTO	07/04/2025	Oui	Industriels	20/05/2025	En cours	0
Chef de service à la direction des ports de plaisance	AMP Métropole	15/04/2025	Non	Collectivités	-	Non	0
Directrice du Pôle traitement et valorisation des déchets	AMP Métropole	15/04/2025	Oui	Collectivités	-	Non	0
Directrice du Pôle Protection du Cycle de l'Eau	AMP Métropole	29/04/2025	Non	Collectivités	-	Non	0
Directrice Adjointe Développement Durable	Mairie Fos-sur-Mer	14/05/2025	Oui	Collectivités	29/07/2025	En cours	0
Responsable Pôle Développement Durable et Espaces naturels	Mairie de PSL	14/05/2025	Oui	Collectivités	18/09/2025	Non	0
Directrice des services techniques	Mairie de Port-de-Bouc	20/05/2025	Oui	Collectivités	27/07/2025	oui	1
Responsable du service biodiversité	Mairie de Martigues	14/05/2025	Oui	Collectivités	06/06/2025	Non	0
Elu	Marie de St-Mitre	20/05/2025	Non	Collectivités	–	Non	0
Unité Départementale 13	DREAL (UD13)	26/06/2025	Non	Services de l'État	–	Non	0
Chargée de mission aménagement gestion	Conservatoire du Littoral	22/09/2025	Non	Établissements publics	25/09/2025	Non	0
Chercheuse	MIO	04/12/2024	Oui	Recherche		Non	0
Chercheur	LCE	15/11/2024	Oui	Recherche	12/06/2025	Non	0
Chercheur	IMBE	30/04/2025	Oui	Recherche	06/05/2025	Oui	1
Chargée de mission Mer et Littoral	PNR Camargue	07/04/2025	Oui	Gestionnaires	28/05/2025	Oui	2
Ingénieurs de recherche	GIS Posidonie	02/06/2025	Oui	Recherche		Non	0
Cheffe de projet LIFE MARHA	MIO	02/07/2025	Oui	Recherche	03/07/2025	Non	0

### 5.3.

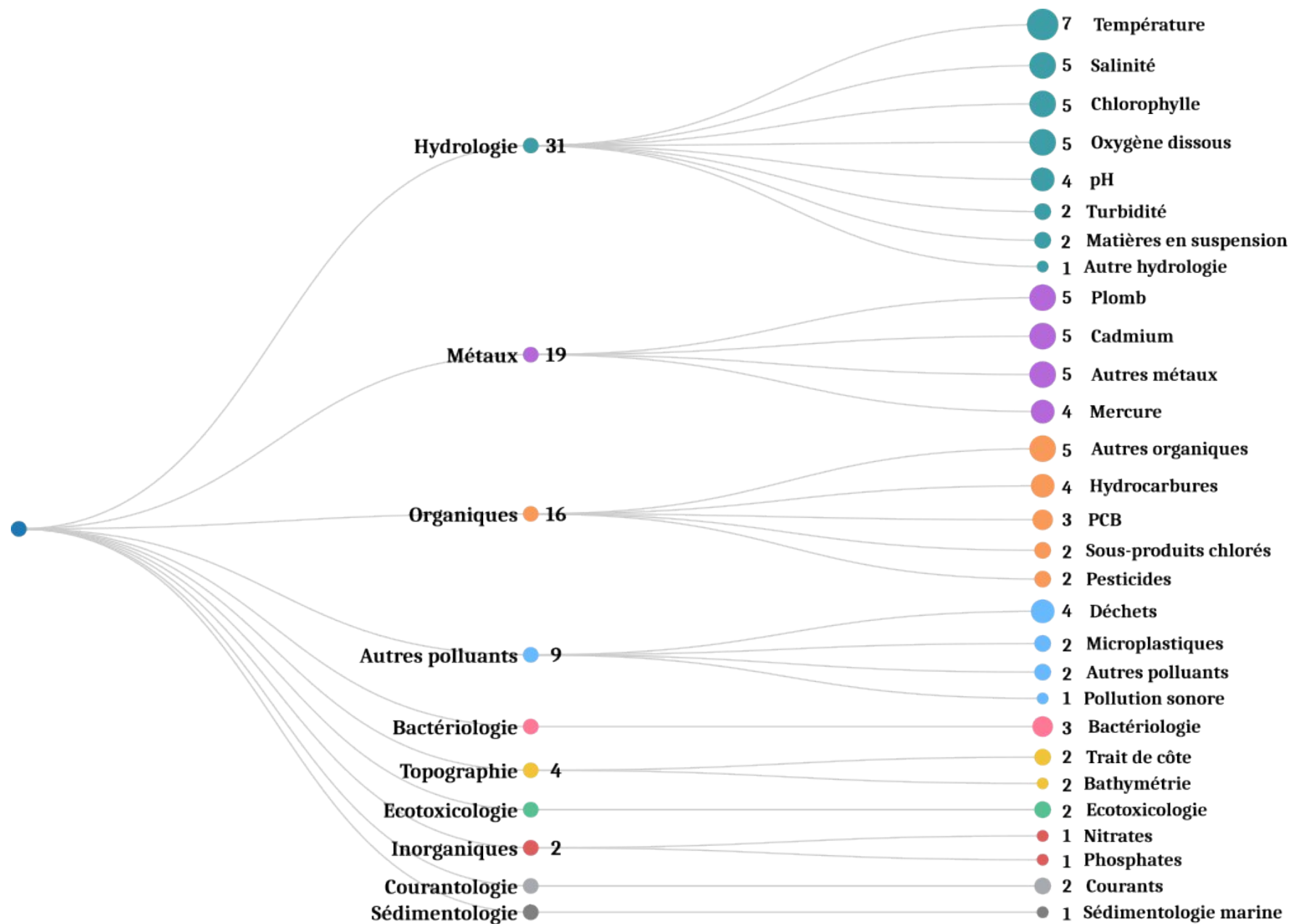


Figure 6: Nombre d'études par matrice et groupe de matrices

## Analyse chiffrée du remplissage des fiches

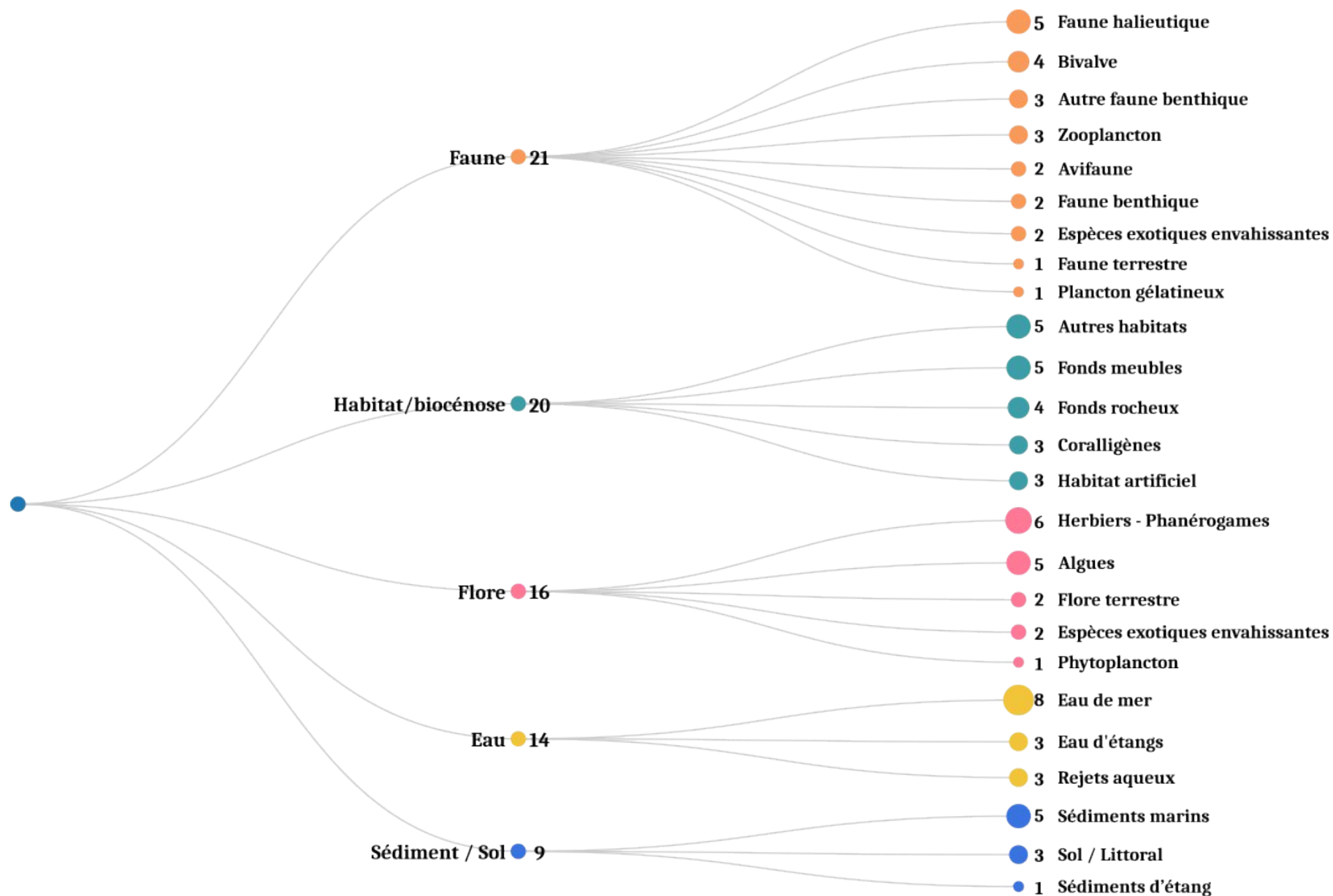


Figure 7: Nombre d'études par paramètre et groupe de paramètres

## 5.4. Sollicitations 2025

Objet de la sollicitation		Actions menées
01	Observation “écume bleue-violette” sur la Plage de Cavaou, <b>Ville de Fos-sur-Mer</b>	Identification velleles (à la loupe binoculaire avec confirmation du MIO)
02	Inventaire crabe bleu, <b>CEN Occitanie</b>	Réponses et infos par mail puis signalement en continue sur le formulaire en ligne
03	Inventaire de biodiversité sur substrat dur, <b>project DENIM</b>	Envoi des données bruts de VOCE diversité
04	Inventaire du matériel de suivi hydrologique, <b>Pôle-Relais Lagunes</b>	Retour d’expérience sur la sonde CTD
05	Sollicitation montage projet de recherche, <b>ZACAM &amp; UMR SENS</b>	Réunion et accompagnement sur le terrain
06	Observations de dépôts anormaux sur une digue sous-marine, <b>citoyen VOCE</b>	Visite sur site, plongée volontaire, mesures CTD
07	Intégration de l’Observatoire dans Medtrix, <b>œil d’Andromède</b>	Réunion, mise à disposition de quelques données et présentation au 5ème Colloque MEDTRIX du 11 décembre 2025 à Montpellier