



BASSIN DE THAU



RÉSEAU ALIEN
OCCITANIE



Vos observations sont précieuses !

En 2023, participez à la surveillance des espèces non indigènes marines en remplissant les bases de données mises à votre disposition.

Le CPIE Bassin de Thau, en collaboration avec de nombreux partenaires, coordonne le réseau **ALIEN OCCITANIE** qui a pour objectif d'étudier les espèces non indigènes marines en Occitanie.

Par *espèce non indigène (ENI)*, on entend des espèces venues d'ailleurs, déplacées de leurs aires naturelles de répartition en raison des changements climatiques, activités et infrastructures humaines.

En l'absence de prédateurs naturels dans leurs nouveaux lieux de vie ou si elles s'implantent dans des milieux déjà dégradés, certaines peuvent devenir des ENI envahissantes. Elles peuvent alors causer des **impacts négatifs** sur : les écosystèmes (affaiblissement ou disparition d'espèces locales, fragilisation des chaînes alimentaires, envahissement de certaines zones) ; les activités humaines (pêches, plongée, baignade) ou la santé humaine (introduction de parasites et de toxines). Lorsqu'elles sont envahissantes, il devient très compliqué et coûteux de les gérer. Prévenir l'introduction et la dispersion des ENI marines nécessite la vigilance de tous !

On estime à 394 espèces non-indigènes marines présentes sur la côte méditerranéenne française (Massé, C. et Guérin, L., 2018).

Un des objectifs d'ALIEN Occitanie est de développer un **réseau de surveillance participatif** pour recueillir un large nombre d'observation de ces espèces.

Entre **janvier et octobre 2022**, trois dispositifs de collecte de données – BioObs, CROMIS, et BioLit Nouveaux Arrivants – ont permis de collecter **205 observations d'ENI sur 47 stations** réparties sur le littoral d'Occitanie. Ces sorties en plongée ou sur l'estran ont permis d'observer **27 taxons différents** et de commencer un travail de cartographie des ENI présentes au niveau régional !

Vous trouverez en annexe un extrait de cette cartographie réalisée par l'association *Planète Mer*, membre du réseau ALIEN, ainsi qu'un premier échantillon des données collectées.

Pour la saison 2023, nous avons encore besoin de vous !

- ✓ Sur les stations où les observations sont déjà nombreuses : axer l'effort d'observation sur les **ENI qui n'ont pas encore été observées** pour confirmer leur absence ou constater leur présence (sur la base de la liste d'espèce validée par les partenaires).
- ✓ Combler les « déserts » d'observations, notamment dans l'Aude entre le cap d'Agde et Leucate et entre Leucate et Argelès : encourager l'organisation de **plongées spécifiques** sur ces zones où les observations sont peu nombreuses.
- ✓ Poursuivre les **observations sur le littoral** avec le protocole BioLit - Les nouveaux arrivants

Plongeurs, promeneurs, nous avons besoin de votre aide pour partager vos observations !

Les ENI ciblées par le projet ALIEN Occitanie sont identifiées sur les sites des partenaires : Les amis de BioObs et la FFESSM et BioLit. Vous pouvez consulter [ICI](#) le guide d'identification des espèces qui présente une cinquantaine d'espèces avec des clés d'identification, des détails sur leur milieu de vie et sur les confusions possibles.

A chacune de vos sorties, remplissez votre carnet de plongée en ligne, soit sur le site BioObs (<https://bioobs.fr/>) soit sur le site CROMIS (<https://cromis.ffessm.fr/>) pour spécifier si vous avez observé l'une de ces espèces. Lors de vos sorties sur le littoral, remplissez vos observations sur le site de BioLit (<https://www.biolit.fr/les-nouveaux-arrivants>).

Pour plus d'information sur le Réseau ALIEN Occitanie, vous pouvez contacter :

Marion Broquere : m.broquere@cpiebassindethau.fr ; 09 72 54 67 01.

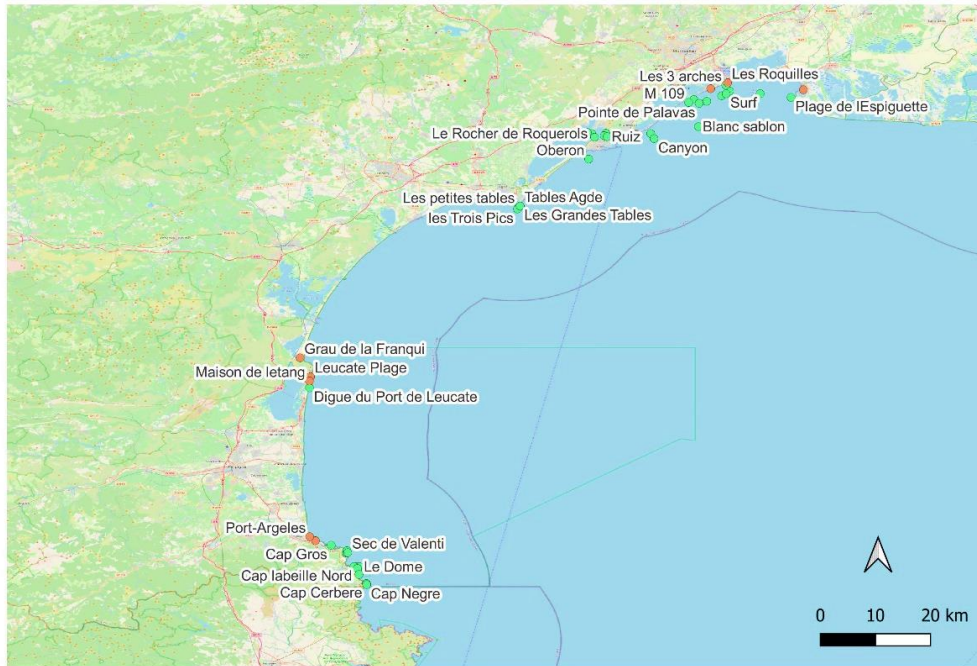
ou Elina Marguet : e.marguet@cpiebassindethau.fr ; 09 72 54 67 05.

Avec le soutien financier de France Relance et de l'Office Français de la Biodiversité



Annexe 1 : extrait de la cartographie ALIEN réalisée par Planète Mer

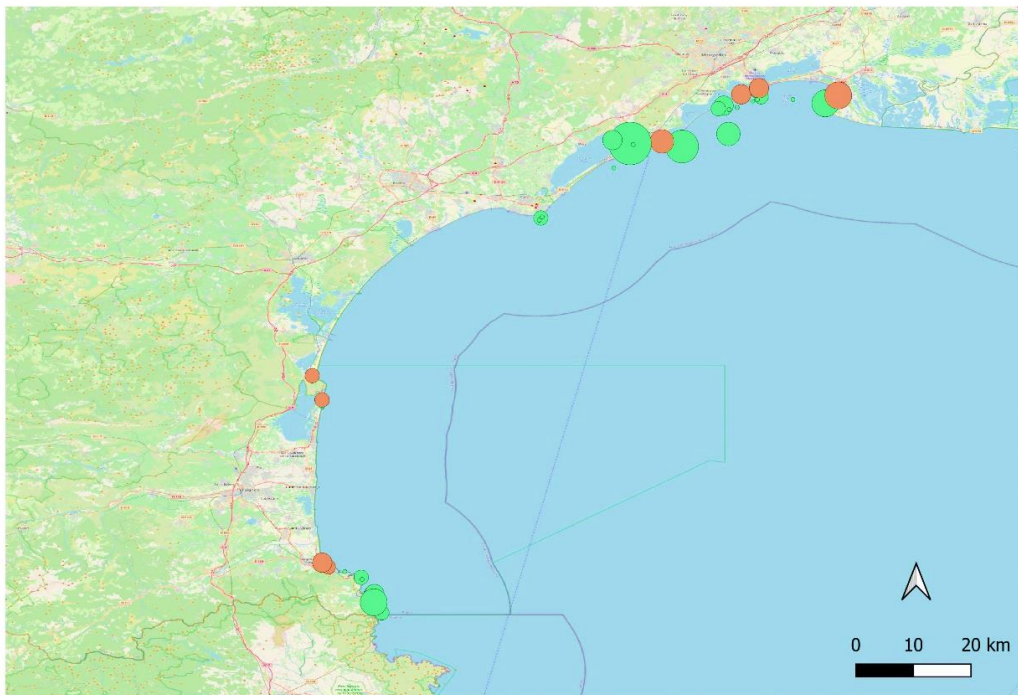
Répartition des stations d'observation



- Station
- estran
 - plongée

Sources : données transmises des réseaux participatifs BioLit, BioObs, CROMIS et Fish Watch Forum
Fond de carte OpenStreetMap

Diversité d'ENI par station



- Stations
- estran
 - plongée
- Diversité
- 11
 - 5
 - 1

D'après les données transmises des réseaux participatifs BioLit, BioObs, CROMIS et Fish Watch Forum

Annexe 2 : extrait des données recueillies entre janvier et octobre 2022

Taxon	Occurrences	Station
Clavelina lepadiformis	36	17
Parablennius pilicornis	28	20
Rugulopteryx okamurae	21	7
Bugula neritina	18	4
Magallana gigas	17	10
Styela plicata	14	2
Clavelina oblonga	12	4
Codium Fragile	9	5
Caulerpa cylindracea	8	4
Asparagopsis armata	6	5
Asciidiella aspersa	6	2
Ficopomatus enigmaticus	5	4
Ciona robusta	5	2
Grateloupia turuturu	3	2
Asparagopsis taxiformis	2	2
Sargassum muticum	2	2
Styela clava	2	2
Arcuatula senhousia	1	1
Polyandrocarpa zorriventris	1	1
Percnon gibbesi	1	1
Eriocheir sinensis	1	1
Rhithropanopeus harrisi	1	1
Caulerpa Taxifolia	1	1
Abudefduf vaigiensis	1	1
Callinectes sapidus	1	1
Mnemiopsis leidyi	1	1
Austrominius modestus	1	1

Tableau 1 : nombre et répartition géographiques des occurrences des taxons d'ENI observés

Station	Effort d'échantillonnage	Occurrences	Diversité d'ENI
Ponton de la Bordelaise	20	81	11
Canyon	1	15	7
Plage du Seaquarium	8	15	5
Sentier sous-marin de Cerbère	5	9	5
Plage de l'Espiguette	5	8	5
Blanc sablon	1	4	4
Plage du poisson rouge	1	4	4
Le Rocher de Roquerols	1	3	3
Plage des Roquilles (Carnon)	1	3	3
Port-Argelès	2	4	3
Table ostréicole du lycée de la mer (Sète)	1	3	3
Le Dôme	1	3	3
plage de l'Hotel de Ville (Palavas)	1	3	3
Les Eponges	2	3	3
Cap Nègre	1	2	2
Plage de la maison de l'étang (Leucate)	1	2	2
Sainte Catherine - Cap Bear	2	2	2
Les 3 arches	2	2	2
Cap l'abeille (Nord)	4	4	2
Les petites tables	1	2	2
Criques de Portails	2	2	2
M 109	2	3	2
Grau de la Franqui	1	2	2
La Citerne ou la Barge	1	2	2

Tableau 2 : effort d'échantillonnage et diversité d'ENI par station d'observation