

Med-Impact

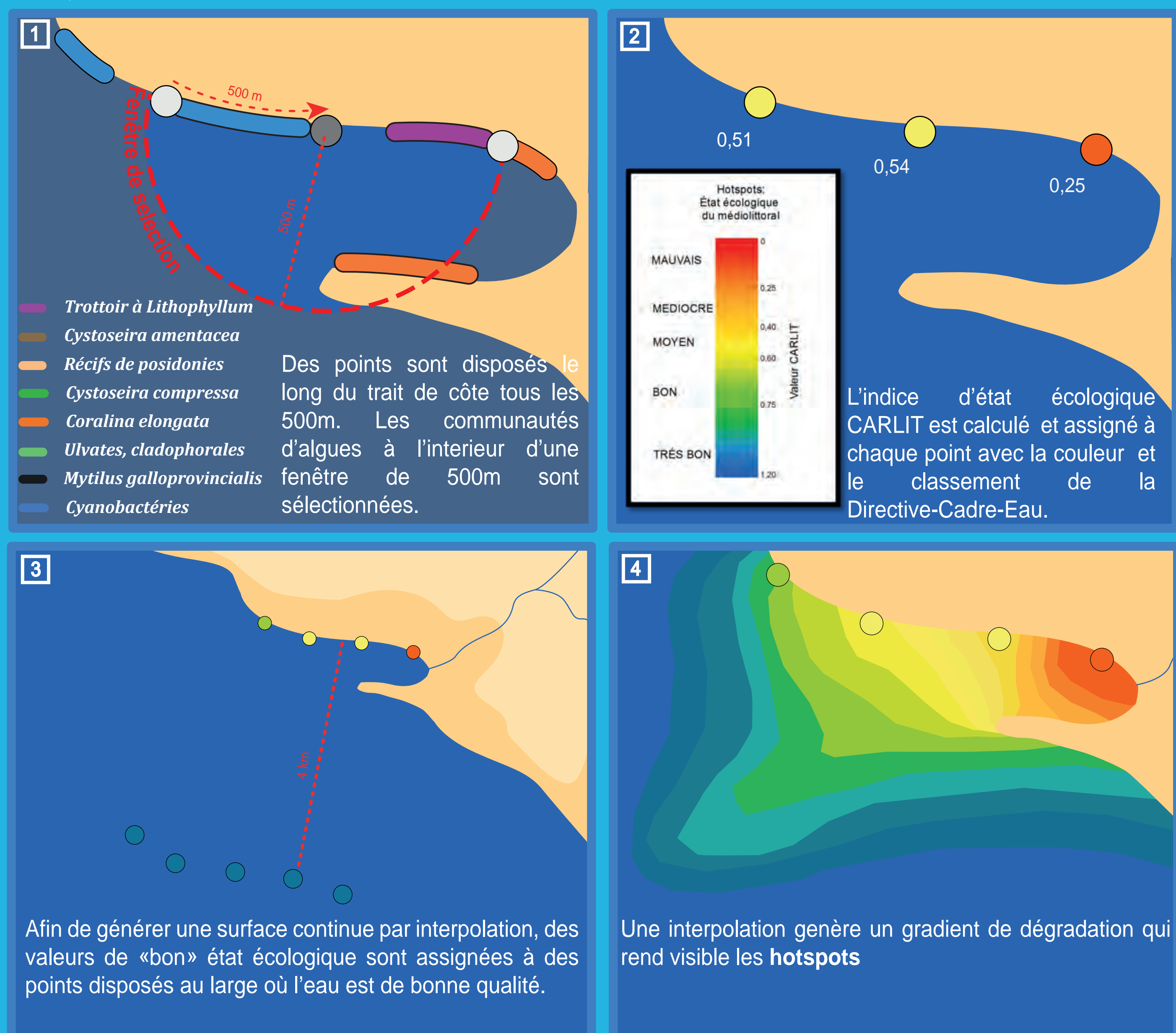
Base de données des impacts des pressions sur les écosystèmes marins

<http://med-impact.unice.fr>

La base de données Med-Impact présente l'état de dégradation des écosystèmes à macroalgues associé à un inventaire des sources de pressions recensant leurs caractéristiques et leur impact écologique. Une couche SIG avec un gradient de couleurs traduit l'état de dégradation écologique du milieu et permet d'identifier rapidement les **hotspots de dégradation** ou sites en mauvais état. De plus, pour chaque source de pression, une courbe illustre l'évolution de l'état écologique à mesure que l'on s'en éloigne. Ces courbes représentent la **signature écologique** de chaque pression et renseignent sur leur rôle joué dans l'état écologique environnant.

Les hotspots de dégradation

A partir de la cartographie exhaustive des macroalgues du médiolittoral, une fenêtre se déplace le long du trait de côte en calculant, à l'intérieur de celle-ci, l'état écologique du médiolittoral à l'aide de l'indice CARLIT (Ballesteros et al, 2007).



Inventaire des sources de pressions et signature écologique

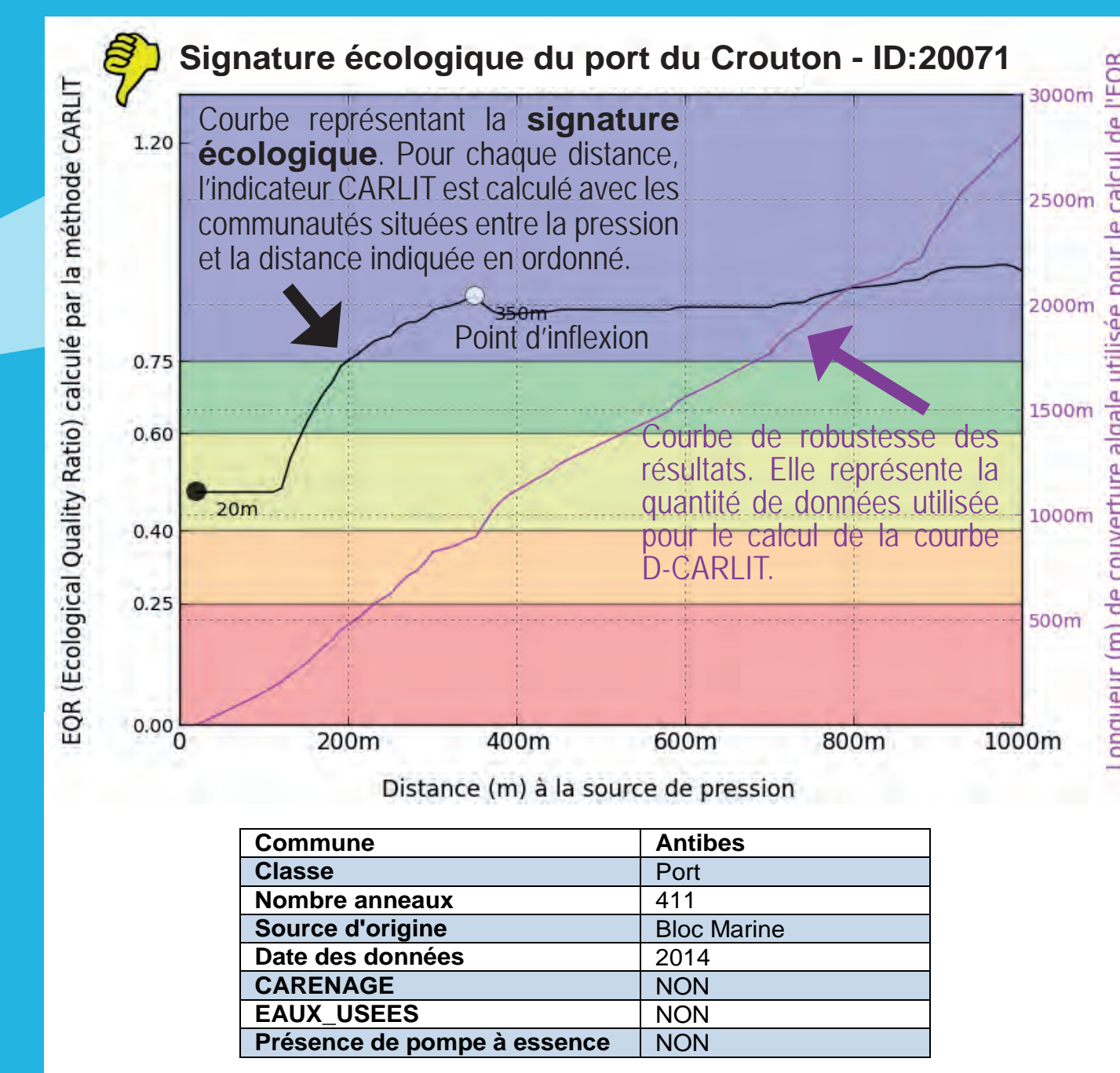
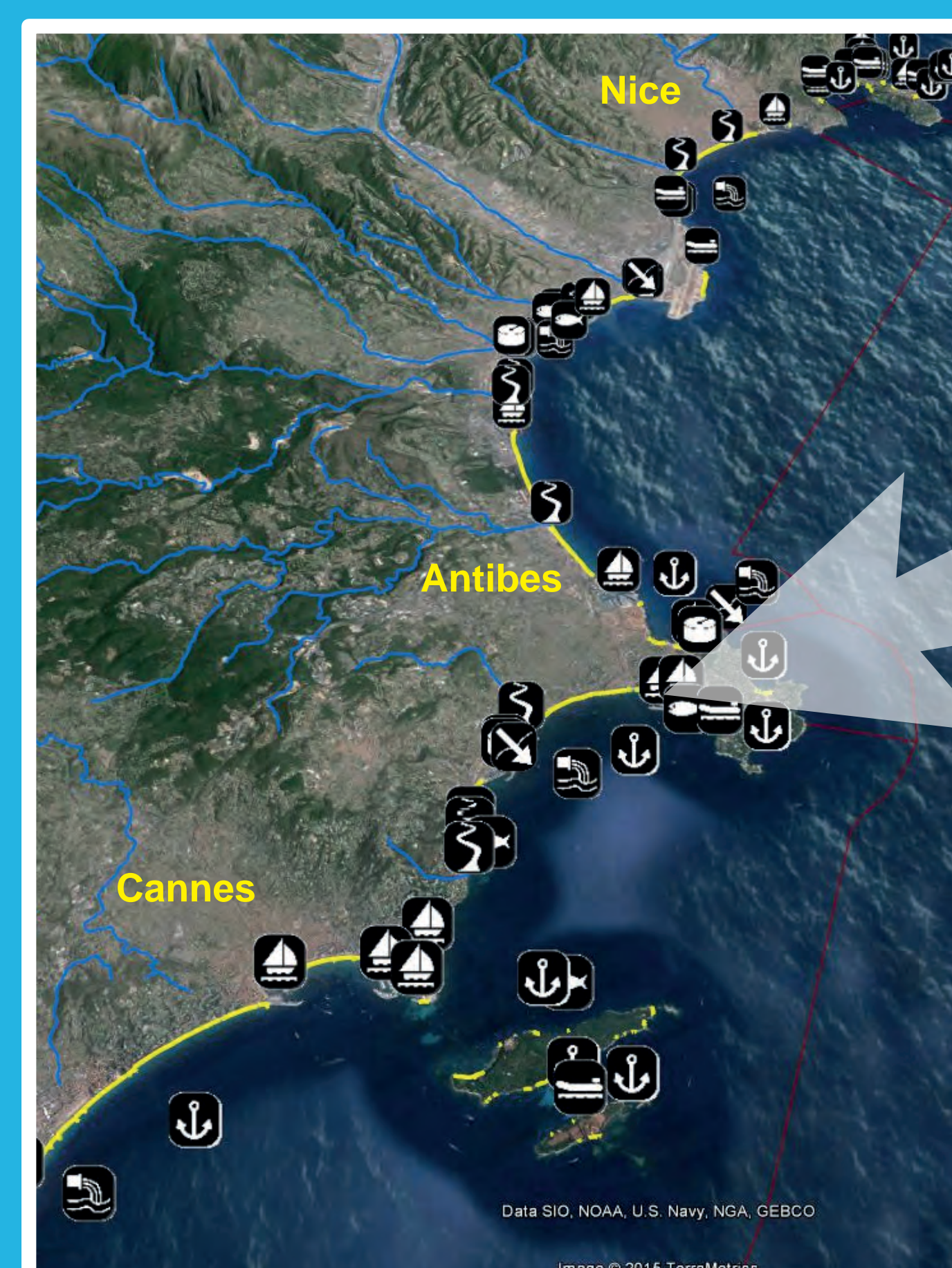
Littoral français méditerranéen, Corse incluse

- 329 Ports et ports-abris
- 165 Stations d'épurations
- 69 Passages d'émissaires
- 101 Sorties d'émissaires
- 243 Zones de mouillage
- 302 Cours d'eau permanents
- 62 Sites conchylicoles
- 315 Cours d'eau intermittents
- 19 Sites piscicoles

La couche SIG des 1400 sources de pressions et 5200 plages a été faite à partir de photos aériennes, de documents nautiques, de bases de données institutionnelles et de données d'observatoires. Pour chaque type de pressions, des caractéristiques spécifiques sont associées (Ports : nombre d'anneaux, zone de carénage... Zones de mouillage : fréquentation, taille des bateaux...)

Exemple du Port du Crouton

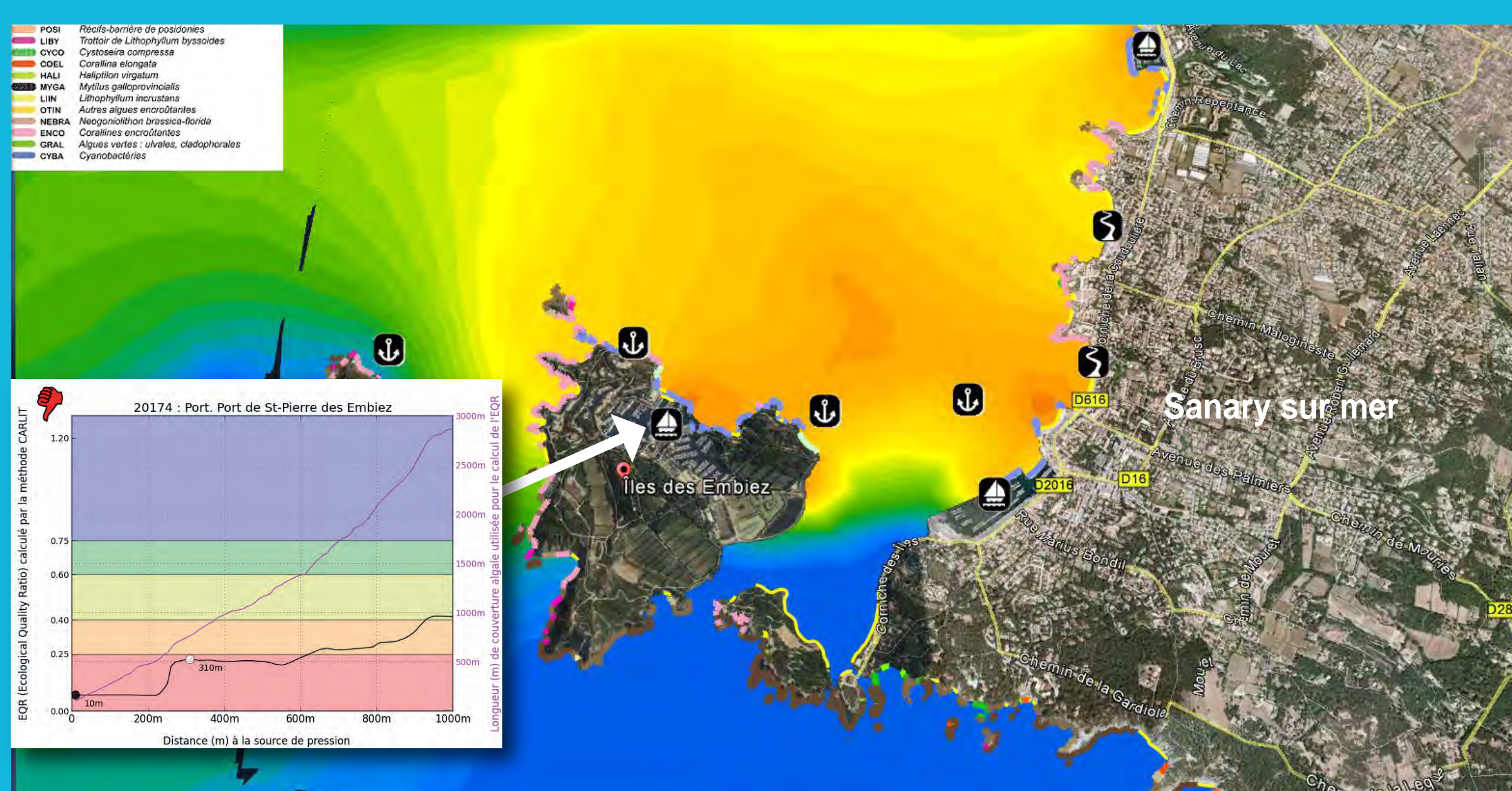
Indicateur d'impact de la source de pression sur son environnement. Il dépend de la pente entre le point de départ de la courbe et le premier point d'inflexion. Symbolisé par un pouce en haut, il n'y a pas d'impact - pouce en bas, l'impact sur l'environnement est négatif. La couleur du pouce est la classe d'état écologique de l'environnement au niveau de la source de pression.



Exemples de Résultats

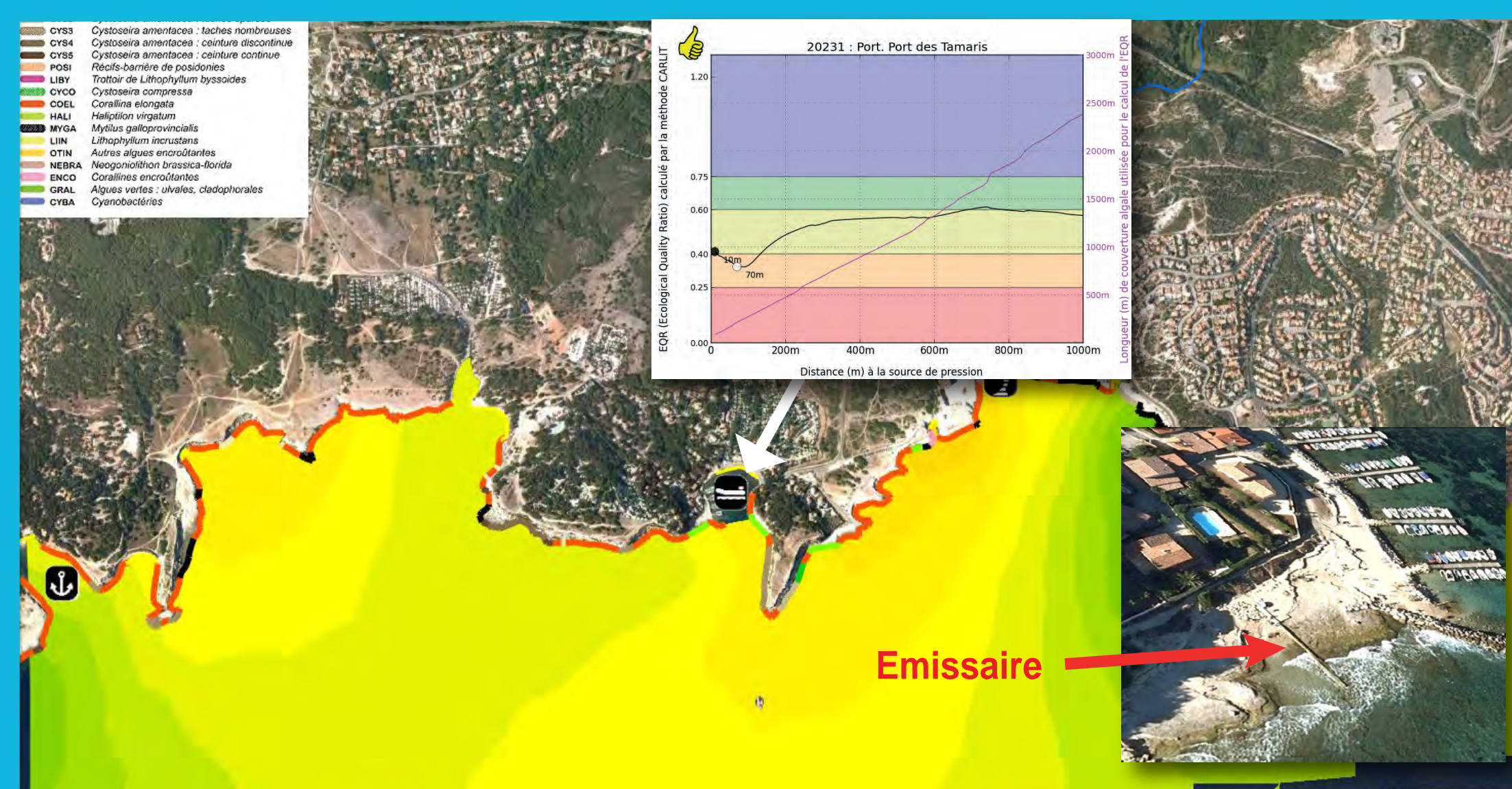
Port St Pierre des Embiez 700 anneaux

Les macroalgues à proximité du port sont absentes, la qualité écologique y est «mauvaise» au sens de la DCE. Seules les cyanobactéries survivent. L'impact du port est élevé et la zone plus dégradée qu'à proximité de Sanary sur Mer. Les 3 marinas de la zone sont les causes principales de dégradations.



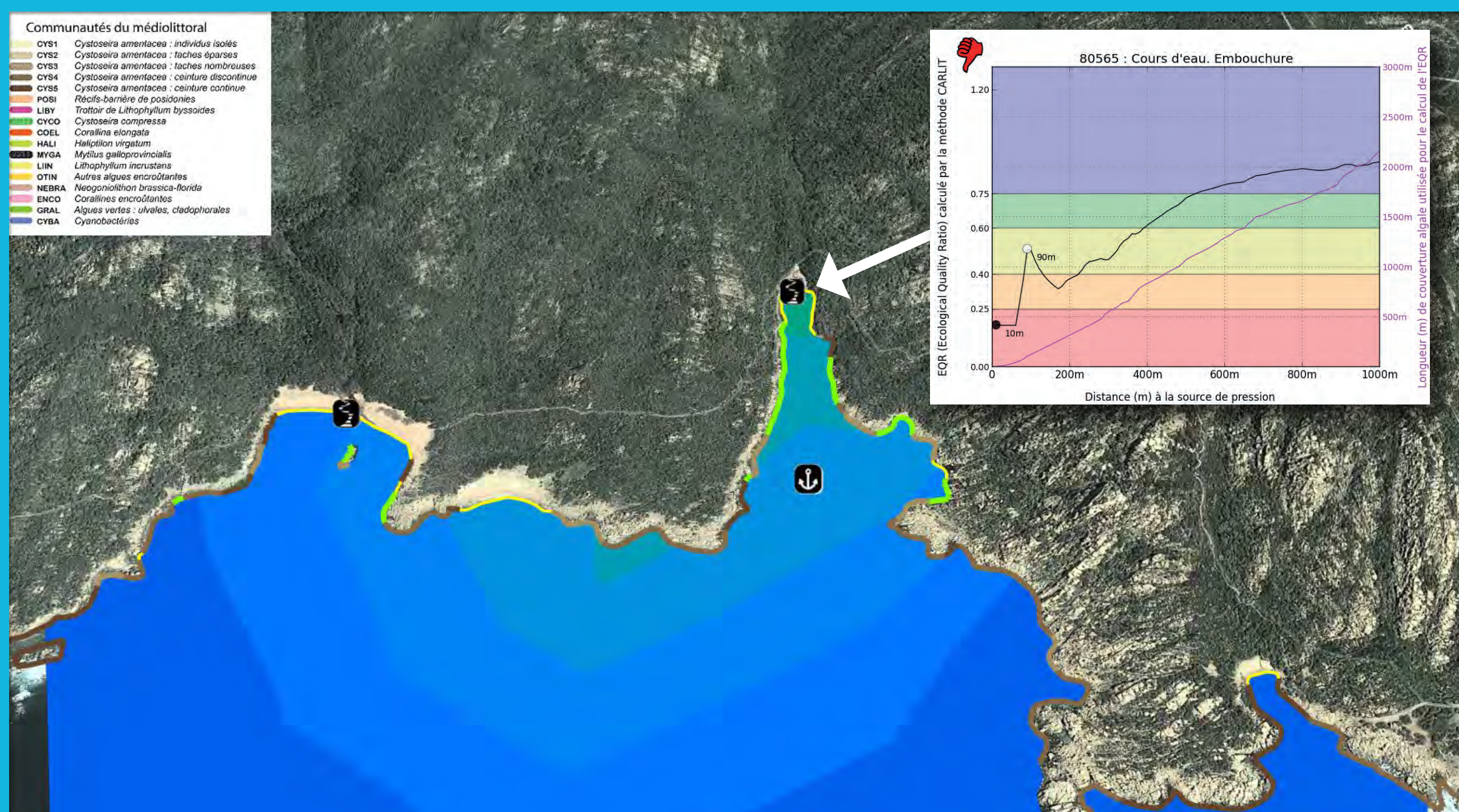
Port-abri des Tamaris Martigues

Le port-abri des Tamaris à Martigues sur la Côte Bleue se trouve dans un environnement dont l'état écologique est «moyen». La courbe de signature écologique décroît jusqu'à 70m indiquant que l'état est meilleur à proximité de la source et décroît lorsque l'on s'éloigne. La présence d'algues vertes à l'extérieur du port indique une pollution. L'examen de la photo montre la présence d'un émissaire non référencé.



Crique de Cala Longa, Sartène, Corse.

Cette crique est entièrement sauvage comme son bassin versant. Cependant, on observe la présence d'algues vertes à la sortie du cours d'eau intermittent. L'impact sur l'environnement est fort mais spatialement peu étendu et de plus il n'est pas d'origine anthropique. C'est la matière organique due au ruissellement qui entraîne le développement des algues vertes.



Rade de Marseille

De nombreuses sources de pressions sont présentes dans la rade. La proximité du Port de la Pointe-Rouge (1200 anneaux) est plus dégradée que celui du port de commerce. La présence de moules sur la digue du port de commerce pose l'hypothèse de la contamination par les eaux de ballast. La présence de *Cystoseira amentacea* sur la Pointe d'Endoume prouve que ce ne sont pas la qualité physico-chimique de la masse d'eau dans son ensemble qui pose problème dans la rade mais bien les pressions ponctuelles.

