

IV.2. ETAT DES BIOCENOSES

En ce qui concerne l'état des biocénoses, on constate de grandes différences entre le secteur du fond de rade d'une part et les secteurs du cap Sicié et du cap Carqueiranne d'autre part :

-  Les biocénoses du fond de rade sont impactées par les activités humaines et restent à ce jour soumises à de fortes pressions (caulerpales proliférantes ; envasement et turbidité de l'eau, rejets dessalés ; destruction mécanique du fait des arts trainants) ;
-  Les biocénoses de l'extérieur de la rade sont de vitalité correctes et leur dynamique stabilisée après de vastes épisodes de régression.
-  On observe localement des points de très grand intérêt, en particulier dans le périmètre du site Natura 2000 « Cap Sicié » (Sèche Sicié, Jardins de l'Arroyo).
-  Localement on observe des zones d'impact éloignées des zones urbanisées. Les alentours du rejet d'AmphitriA par exemple, sont impactés par les apports d'eaux douces qui ont bouleversé les communautés du médiolittoral et de l'infralittoral supérieur. Dans un autre domaine, de nombreux obus et minutions encombre les fonds aux alentours de Carqueiranne.
-  Tout au long de la limite inférieure de l'herbier au nord de la rade, l'impact des arts trainants est visible sur l'herbier, et participe à sa dégradation.

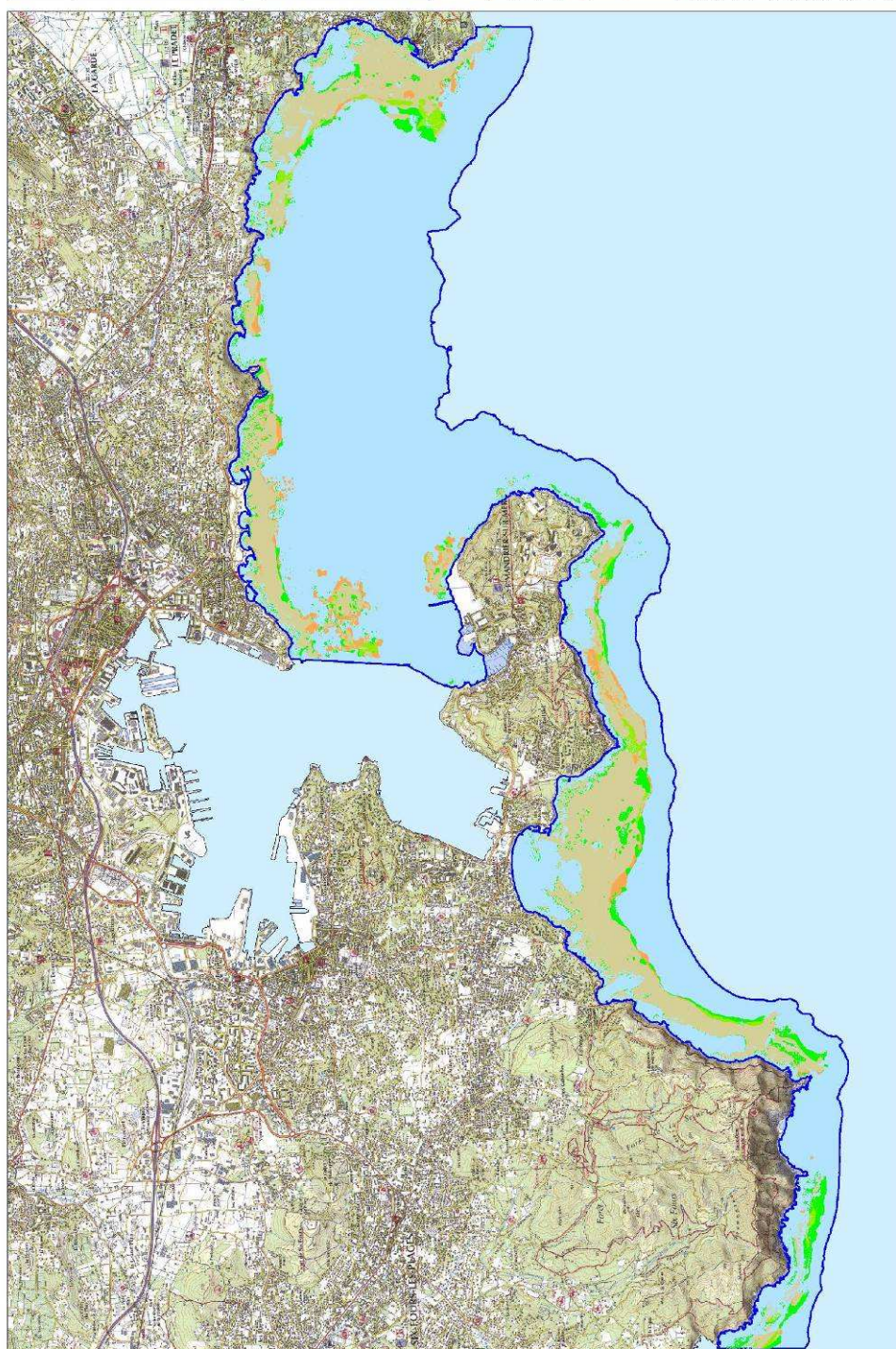
IV.3. EVOLUTION DES BIOCENOSES

La cartographie met en lumière l'ampleur du phénomène de régression de l'herbier durant ce siècle. D'un herbier de posidonie de plus de 1200 ha (surface vraisemblablement sous-estimée) il ne reste aujourd'hui que 764 ha soit une régression de près de 40%.

La comparaison avec la cartographie de 2001, permet néanmoins de montrer que cet épisode de régression s'est considérablement ralenti, voir s'est arrêté à l'échelle de la zone d'étude. En effet la comparaison entre les cartographies de 2001 et 2009 donne un herbier stable à régression sur 9% de sa surface. La précision cartographique ayant considérablement augmenté dans cet intervalle de temps, ces chiffres sont à prendre avec beaucoup de précautions mais tendent à montrer une stabilité globale de l'herbier, qui constitue un puissant intégrateur de la qualité de l'environnement marin en général.

Evolution	Surfaces (ha)	Surfaces (%)
Progression des herbiers de Posidonies	253,58	27%
Régression des herbiers de Posidonies	85,71	9%
Stabilité des herbiers de Posidonies	591,83	64%

Contrat de baie de la Rade de Toulon Evolution des herbiers de Posidonies entre 2001 et 2009



Synthèse de l'évolution des herbiers

Evolution	Surfaces (ha)	Surfaces (%)
Progression des herbiers de Posidonies	233,28	27%
Régression des herbiers de Posidonies	85,71	9%
Stabilité des herbiers de Posidonies	591,83	64%

- Progression des herbiers de Posidonies
- Régression des herbiers de Posidonies
- Stabilité des herbiers de Posidonies



Cette carte fait partie intégrante du rapport
Etude des milieux marins de la Rade de
Toulon - Andromède océanologie, 2009
Elle a été réalisée à partir de :
- BD Océan de TGN, 2006
- Campagne d'acquisition en mer réalisée
en 2009 par Andromède océanologie
Projection cartographique conforme, Lambert III sud
Ellipsoïde Cassini 1859
Sources :
- Contrat de Baie Rade de Toulon : Zone
d'étude, 2009
- IGN Paris : BD TOPO, Scan 35, 2004
- Andromède océanologie : Herbiers
de Posidonies, 2009

