

FICHE DE SYNTHÈSE
du rapport annuel
2015/2016

DU PORT DE LEUCATE JUSQU'AU CAP
LEUCATE
CELLULES HYDROSEDIMENTAIRES
N°11 et 12

COMMUNE sur la CELLULE : Leucate

www.obscat.fr



1 L'UNITE HYDRO-SEDIMENTAIRE SUIVIE PAR L'OBSERVATOIRE :

1.1 Structure :

Cette unité est constituée d'une côte sableuse de 44km de long qui s'étend du Cap Leucate jusqu'aux falaises du Racou, à Argelès sur mer (cf. illustration ci-contre). Des déplacements sableux ont lieu entre les deux « barrières » naturelles que forment ces caps rocheux.

Au sein de cette unité, on distingue 12 cellules plus petites et interdépendantes délimitées par des « barrières semi-étanches » comme les ouvrages portuaires ou les estuaires des fleuves.

1.2 Fonctionnement :

Le courant induit par la houle au sein de cette unité provoque une « dérive littorale » (courant transportant le sable) du sud vers le nord. Les mouvements de sable dans chaque cellule sont donc influencés par ceux des cellules voisines. Chaque modification du transit (naturelle ou artificielle) influe donc sur les cellules avoisinantes. Les fortes houles, lors des tempêtes, emportent en mer le stock sableux situé à terre. A l'inverse lors des petites houles, les stocks de sable immergés (barre d'avant côte) sont ramenés petit à petit vers la terre.

1.3 Evolution :

L'analyse de l'histoire récente de cette unité hydro-sédimentaire montre que nous vivons actuellement sur un stock sédimentaire (sable) fortement hérité des apports de la crue de 1940 qui avait fait avancer le trait de côte (limite terre/mer) de plusieurs dizaines de mètres à certains endroits.

Depuis les années 60/70, différents aménagements ont modifié les équilibres sédimentaires de cette cellule :

- les aménagements sur les fleuves (notamment les barrages) limitent le rechargement du stock sédimentaire en réduisant les apports des cours d'eau ;
- l'urbanisation du littoral limite l'accès au stock sableux (l'urbanisation s'étant faite en partie sur les dunes) ;
- les aménagements portuaires limitent le transit naturel du sable le long de la côte.

Nous sommes donc aujourd'hui dans une **période d'épuisement de notre stock sableux, causé par un déficit des apports et entraînant un recul du trait de côte estimé à 1m/an lors des 30 dernières années**. A cela s'ajoutent les effets du réchauffement climatique sur l'élévation du niveau de la mer qui accentuent encore le phénomène.

L'ObsCat, en appui à la compétence GIZC portée par Perpignan Méditerranée Communauté Urbaine, suit et analyse ce phénomène le plus finement possible afin d'en limiter les conséquences par la mise en œuvre d'une gestion adaptée.

1.4 Observation menée dans le cadre de l'ObsCat:

Au sein de cette unité, des campagnes de mesures sont menées annuellement avant et après chaque hiver. Il s'agit essentiellement de relevés topo-bathymétriques (relevés d'altitude terrestre et de profondeur marine) permettant notamment d'obtenir deux indicateurs majeurs :

- la position du trait de côte marquant l'avancée ou le recul de la plage émergée,
- le bilan sédimentaire, permettant d'analyser l'évolution de la quantité de sable sur toute la zone étudiée (émergée ET immergée).

Cette fiche synthétise les derniers résultats enregistrés sur une des cellules suivie par l'ObsCat au travers de ces deux indicateurs principaux et les confrontent aux données antérieures pour en apprécier l'évolution.

On notera que l'hiver 2015-2016 a été plus énergétique que les 2 précédents avec 5 coups de mers à plus de 3m de hauteur de houles et des rafales de vent dépassant les 120 km/h entre janvier et mai 2016.

2 DU PORT DE LEUCATE AU CAP LEUCATE:

CELLULE 11 ET 12

2.1 Etendue des cellules hydro-sédimentaires n°11 et 12 au sein de l'unité :

La cellule 11 s'étend sur environ 1 km, du port de Leucate au sud, jusqu'au grau des pêcheurs au nord (cf. illustration ci-contre). La cellule 12 s'étend sur environ 2,8km, du grau des pêcheurs au sud, jusqu'au début de la côte rocheuse au nord.

2.2 Caractéristiques des cellules :

La cellule 11 est caractérisée par sa taille restreinte et un endiguement présent au sud comme au nord. Les plages de cette cellule sont constituées de sables grossiers (0.26 à 0.31 mm de diam.).

La quasi-totalité de cette cellule est urbanisée et la fréquentation estivale y est importante.

La cellule 12 constitue la fin de l'unité hydro sédimentaire de la côte roussillonnaise, fermée par le Cap Leucate. Etant donné sa localisation cette cellule est dans une situation propice à l'accrétion. Les plages de cette cellule sont constituées de sables grossiers, de graviers et de petits galets.

La cellule est principalement urbanisée au nord.

Deux secteurs ont été étudiés sur ces cellules (Village naturiste et Leucate plage, cf. illustration ci-contre):

- Secteur Village Naturiste. Le secteur étudié couvre toute la cellule 11;
- Secteur Leucate plage. Zone la plus urbanisée au nord de la cellule 12.



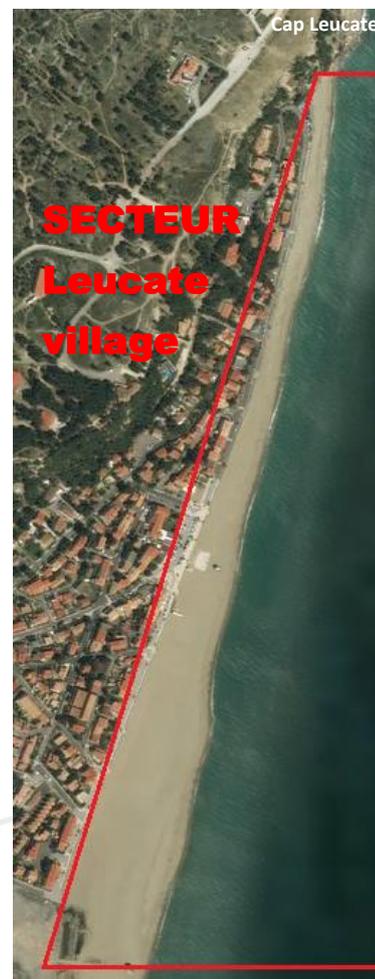
3 Le secteur « Leucate Plage »

3.1 Evolution passée (depuis 1942)

- Au court de cette période, les parties nord et sud restent stables. Mais la partie centrale, sur environ 300 mètres de part et d'autre du poste de secours actuel (début du boulevard du front de mer) subit un recul d'environ 100 mètres (environ 2m/an). Par la suite, entre 1992 et 2008, les parties nord et centrale restent globalement stables. La partie sud en revanche enregistre un recul d'environ 50 mètres.

3.2 Bilan entre décembre 2015 et mai 2016

- Le trait de côte alterne le long du secteur entre avancées (jusqu'à +10m) et reculs (jusqu'à -5m). En moyenne ce trait de côte reste relativement stable à l'échelle de cette saison hivernale.
- Le stock sableux sur ce secteur a diminué durant l'hiver d'environ 45 000 m³. La partie émergée de la plage n'a subi que très peu de perte. C'est dans sa partie sous-marine (notamment les petits fonds jusqu'à 4m) que la plage a été remaniée et a perdu du sable.



4 Le secteur « Village Naturiste »

4.1 Evolution passée (depuis 1942)

- Après une période d'accrétion au début du XXème siècle, cette plage est dominée par l'érosion à partir de la construction du port de Leucate (1968). Entre 1992 et 2008, dans ses parties centrale et nord, la plage subit encore un recul assez significatif de l'ordre de 40 à 50 mètres ; alors que dans sa partie sud elle reste plutôt stable.

4.2 Bilan entre décembre 2015 et juin 2016

- Le secteur présente un trait de côte en avancée au sud (jusqu'à +9m) et au nord (jusqu'à +30m). L'avancée de 30m est la conséquence des rechargements mécaniques réalisés avant les mesures de juin. Le reste du secteur est stable.



- En incluant le rechargement en sable réalisé au nord du secteur, le bilan sédimentaire reste négatif avec 25 000 m³ de sable perdus. Le volume sur la partie aérienne de la plage reste constant. C'est dans la partie immergée que de forts remaniements des bancs sableux ont entraînés des pertes.

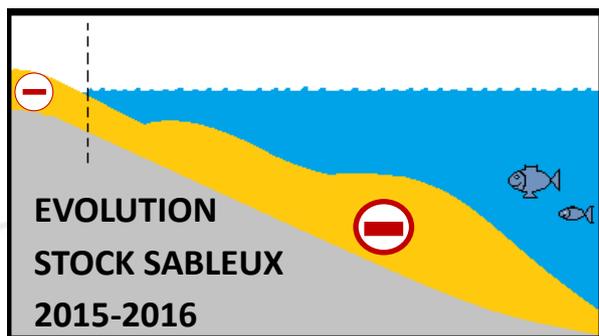
EN RESUME CONCERNANT LES CELLULES N°11 et 12

Cet hiver 2015-2016 a été marqué par de nombreux coups de mers et des vents forts (rafales dépassant les 120 km/h) qui ont impacté le secteur étudié.

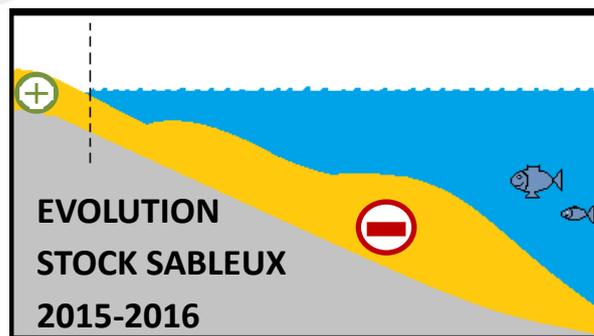
Le trait de côte sur le secteur Leucate Village n'a pas connu d'évolution marquée mais a alterné avancées et reculs. Le stock de sable du secteur a cependant diminué dans les petits fonds sous-marin.

La dynamique sédimentaire du secteur Village Naturiste est fortement contrôlée par les actions humaines. La zone nord a été rechargée mécaniquement ce qui a permis une avancée du trait de côte de 30m. Malgré cela le stock global de sable a diminué sur le secteur (dans la partie immergée).

SECTEUR LEUCATE VILLAGE



SECTEUR VILLAGE NATURISTE



POUR PLUS DE DETAILS MERCI DE CONSULTER LE SITE INTERNET DE L'OBSERVATOIRE

www.obscat.fr

Vous y trouverez entre autres, le rapport technique annuel du BRGM ainsi qu'un outil cartographique vous permettant de visualiser les traits de côte relevés au fil des années.