

**FICHE DE SYNTHÈSE
du rapport annuel
2013/2014**

**DU PORT DU BARCARES JUSQU'AU
PORT DE LEUCATE
CELLULE HYDROSEDIMENTAIRE N°10**

COMMUNES sur la CELLULE : Le Barcarès
Leucate

www.obs-cat.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 11 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 PMCA, 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 premiers résultats enregistrés d'Octobre 2013 à Avril 2014 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 ce premier hiver est caractérisé par des conditions météo-marines modérées (absence de tempête majeure) ayant généré relativement peu de transport sédimentaire et qu'il fait suite à un évènement de crue antérieur (mars 2013).

2 DU PORT BARCARÈS AU PORT DE LEUCATE : CELLULE N°10

2.1 Etendue de la cellule hydro-sédimentaire n°10 au sein de l'unité :

La cellule s'étend sur environ 8 km, du port du Barcarès au sud, jusqu'au port de Leucate au nord (Cf. illustration ci-contre). Cette année, seul le littoral situé sur la commune du Barcarès fera l'objet d'un suivi (dans l'attente du rattachement de la commune de Leucate à l'ObsCat).

2.2 Caractéristiques de la cellule :

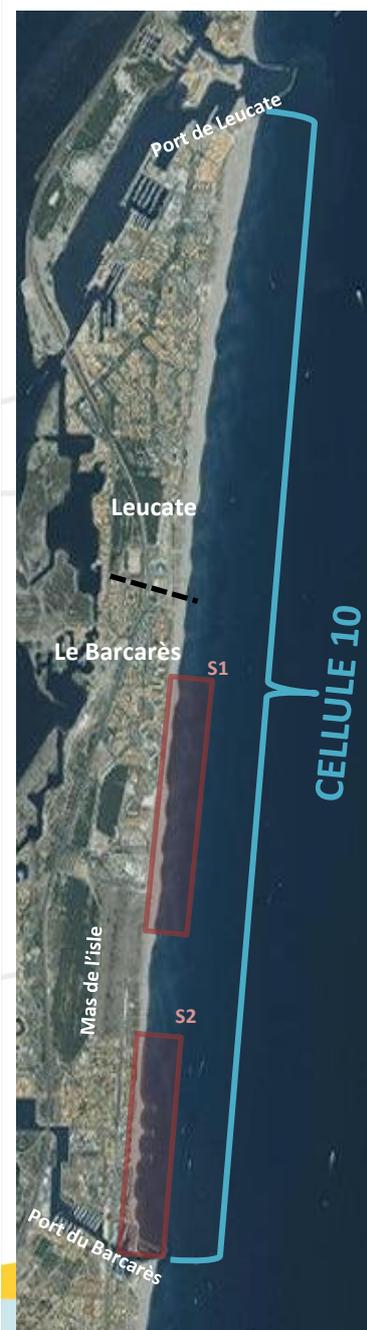
Les plages de la cellule sont constituées de sable grossier (0.4 à 0.8 mm de diam.), de graviers et de petits galets. Elles sont fortement inclinées au plus près du rivage. L'épaisseur de sable sur la zone varie de 2 à 6 m.

La quasi-totalité de cette cellule est urbanisée. Seul le secteur du Mas de l'Isle reste protégé.

La commune du Barcarès possède de nombreux ouvrages de protection durs au nord du port jusqu'au Mas de l'Isle. Des ganivelles ont aussi été installées pour reconstituer des dunes et former une barrière contre les submersions marines.

Deux secteurs ont été étudiés sur cette cellule (S1, S2 cf. illustration ci-contre):

- Secteur 1. Zone d'érosion au nord du Mas de l'Isle (sans ouvrages de protection durs).
- Secteur 2. Zone d'érosion au nord du port (protégée par des ouvrages durs).



3 Le secteur 1 : Le Lydia

3.1 Evolution passé (depuis 1942)

- Le secteur ne présente pas de variation majeure depuis 1942. Son trait de côte alterne entre avancées et reculs selon les périodes.
- Ces dernières années, la tendance était à l'érosion puisque le stock sédimentaire a diminué d'environ 200 000 m³ entre 2009 et 2013.

3.2 Bilan entre octobre 2013 et avril 2014

- Durant ce premier hiver d'observation, la tendance à l'érosion ne s'est pas confirmée. Le stock sédimentaire est resté stable. Ceci s'explique certainement par des conditions météo-marines calmes.



4 Le secteur 2 : Port Barcarès Nord

4.1 Evolution passé (depuis 1942)

- Le trait de côte est en recul de 30m environ par rapport à sa position de 1942. La construction des jetées du port (dans les années 50 et 60) a entraîné le blocage des sédiments au sud du port (secteur 3) et l'érosion du secteur 2. Sous l'effet des différents aménagements durs et des rechargements en sable réalisés, le trait de côte tend à se stabiliser depuis les années 90. L'érosion se reporte sur la zone au nord des anciens brise-lames.
- Lorsque l'on considère l'ensemble du secteur (plage émergé + immergé), entre 2009 et 2013, le bilan sédimentaire confirme la tendance à l'érosion avec 155 000 m³ de sable perdu (et ce malgré les rechargements annuel en sable).

4.2 Bilan entre octobre 2013 et avril 2014

- Comme pour le secteur 1, le bilan sédimentaire réalisé durant l'hiver est à l'équilibre et ne reflète pas la tendance à l'érosion observée les années précédentes.



EN RESUME CONCERNANT LA CELLULE N°10

La première année d'observation est caractérisée par des conditions météo-marines modérées sans impact extrême sur les stocks sableux. Aucune tempête majeure n'a été enregistrée durant l'hiver 2013/2014.

Les secteurs étudiés sur Le Barcarès ont tendance à perdre du sable sur le long terme.

La dynamique sédimentaire du secteur N°2 – Port Barcarès Nord, est très fortement contrôlée par les actions humaines (ouvrages + rechargements).

Cependant, dans le contexte météo particulier de cet hiver, les stocks sédimentaires de ces 2 secteurs se sont maintenus.

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

www.obs-cat.fr

Vous y trouverez entre autres, le rapport d'expertise complet du BRGM ainsi qu'un outil cartographique vous permettant de visualiser les traits de côte relevés lors de cette première année.