

FICHE DE SYNTHÈSE
du rapport annuel
2014/2015

DU GRAU DE L'ÉTANG DE CANET AU
PORT DE CANET
CELLULE HYDRO-SEDIMENTAIRE N°6

COMMUNE sur la CELLULE : Canet-en-Roussillon

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 Perpignan Méditerranée, 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 résultats enregistrés de Septembre 2014 à Avril 2015 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 cet hiver est caractérisé par la survenue de 2 tempêtes, en Novembre 2014 et Mars 2015, ayant impacté la morphologie du secteur étudié. Ces tempêtes ont accentué l'érosion par endroit mais, associées aux crues, ont également eu un effet positif sur les apports de sable dans la partie immergée.

2 DU GRAU DE L'ETANG DE CANET AU PORT DE CANET : LA CELLULE N°6



2.1 Etendue de la cellule hydro-sédimentaire n°6 au sein de l'unité :

La cellule s'étend sur environ 5 km depuis le port de Canet jusqu'au grau de l'étang de Canet-Saint-Nazaire au sud. (Cf. illustration ci-contre).

2.2 Caractéristiques de la cellule :

La cellule est caractérisée par une zone très urbanisée au Nord faisant place au Sud à un lido constitué de dunes végétalisées. La plage est constituée de sables plutôt grossiers ayant un diamètre moyen de 0.8mm.

Sur cette cellule, les principaux apports sédimentaires sont issus du Tech et de l'étang de Canet-Saint-Nazaire, où débouche le Réart. L'ouvrage portuaire de Canet induit une zone d'accumulation de sable contre sa jetée Sud.

Un seul secteur est étudié sur cette cellule (S10 cf. l'illustration ci-contre):

- Secteur 10. Zone d'accumulation (accrétion) près de la jetée de port de Canet-en-Roussillon.

3 Le secteur 10 : Sud du port de Canet en Roussillon

3.1 Evolution passée

- Depuis 1968 et la construction des jetées de port, le secteur connaît une forte accumulation de sable. L'absence de problématique d'érosion explique l'absence de suivis topo bathymétriques anciens qui permettraient une analyse de l'évolution passée.

3.2 Bilan entre septembre 2014 et avril 2015

- Le trait de côte sur cette zone connaît une avancée comprise entre 1m et 22m.
- Bien que la plage aérienne avance (comme l'indique la position du trait de côte), celle-ci a perdu un peu de sable durant l'hivers ($6\,500\text{m}^3$) sans doute sous l'effet d'une érosion éolienne (Tramontane) associée à l'érosion marine des différents coups de mer hivernaux. Néanmoins, le secteur a connu globalement un engraissement en sable à hauteur de $41\,000\text{m}^3$, principalement au niveau des barres d'avant côte (bancs de sable immergés).



EN RESUME CONCERNANT LA CELLULE N°6

Du point de vue climatique, la deuxième année d'observation est caractérisée par 2 évènements tempêtes associées à des crues qui ont nettement impacté la morphologie du secteur étudié.

La zone d'accrétion que constitue le sud du port de Canet a vu cette tendance se confirmer durant l'hiver avec une avancée du trait de côte et un engraissement de la zone via les bancs de sable immergés, et ce, malgré une perte d'environ 6500 m³ sur la plage émergée.

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

www.obscat.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 au fil des années.