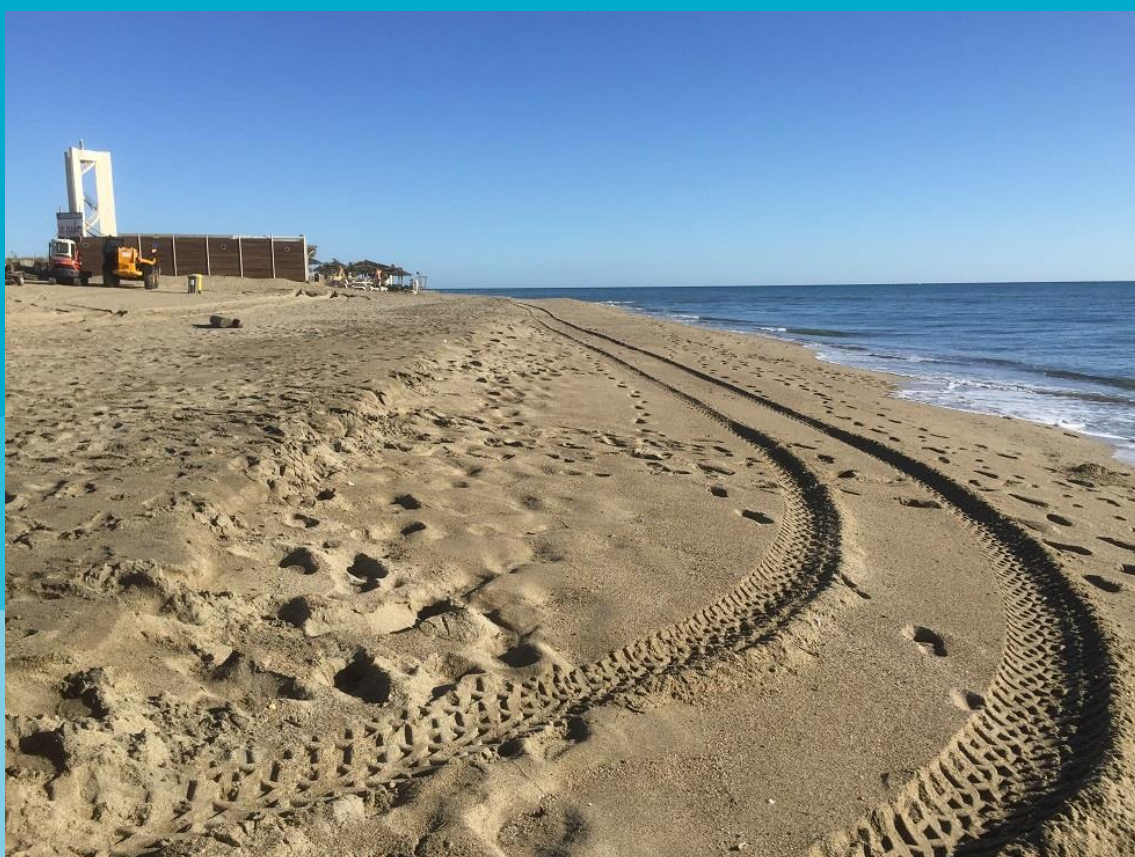


Obs Cat

Observatoire de la côte sableuse catalane

RAPPORT D'ACTIVITE 2015



www.obs-cat.fr

Table des matières

1. LA GESTION DE L'OBSERVATOIRE EN 2015 :	3
1.1 ANIMATION	3
1.2 COMMUNICATION	4
2. LES TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE : ANNEE 2014/2015 :	5
2.1 REALISATION D'UNE EXPERTISE PONCTUELLE EN MARS 2015	5
2.2 REALISATION DES DEUX CAMPAGNES ANNUELLES DE MESURES	5
2.3 LES BANQUES DE DONNEES : BIBLIO/CARTO/PHOTO/VIDEO	6
2.4 LES PRODUCTIONS DE L'OBSERVATOIRE	7
3. LES INDICATEURS DE PERFORMANCE	7

Le littoral est une zone très mobile et évolutive, directement soumise aux phénomènes marins et donc particulièrement aux risques majeurs littoraux : l'érosion du trait de côte et la submersion marine. Le littoral sableux catalan, cellule sédimentaire cohérente de 42 km de long, qui commence aux falaises de Leucate dans l'Aude et se prolonge jusqu'à la plage du Racou dans les Pyrénées-Orientales est particulièrement concerné par ces aléas.

Afin de répondre à une logique de gestion intégrée de la zone côtière, Perpignan Méditerranée Communauté Urbaine (PMCU) a désiré améliorer son niveau de connaissances des processus d'érosion et se munir d'un outil d'aide à la décision concernant ses aménagements littoraux. Cette gestion initiée par PMCU doit favoriser la non dégradation, voire la restauration, du fonctionnement naturel du littoral mais aussi intégrer la vulnérabilité des côtes au risque de submersions marine dans tous les projets concernant du littoral.

L'observatoire de la côte sableuse catalane a été créé pour répondre à ces objectifs. Après une première année de mise en place de l'observatoire, la deuxième année de fonctionnement a permis d'affiner les modes opératoires utilisés, d'améliorer la compréhension de certains phénomènes observés en année 1 et de rencontrer les communes littorales voisines de PMCU pour leur proposer un rattachement à la structure.

L'observatoire de la cote sableuse catalane s'appuie sur un partenariat technique et financier de 3 partenaires : **PMCU**, le **BRGM** et **l'Agence de l'eau**, qui valident en comités de pilotage les orientations et le travail de l'observatoire. Des échanges techniques sont également réalisés avec l'ensemble des intervenants du littoral réunis en comités technique élargi.

Les missions de l'observatoire sont regroupées au travers de 4 axes principaux :

- l'observation du littoral,
- la mutualisation de l'information,
- l'analyse des phénomènes et les propositions de gestion,
- la communication.

1. LA GESTION DE L'OBSERVATOIRE EN 2015

1.1 ANIMATION :

FEV. 2015 : Tenue d'un **comité technique élargi**. L'ensemble des intervenants de l'espace littoral (l'Université de Perpignan (UPVD), l'EID, le syndicat rivage, le SMBV Têt, le SMBV Réart, le Parc marin, l'AURCA, le CG66, le Conseil Régional, la DDTM, la DREAL LR, le CEREMA, le SOLTC, le Conservatoire du littoral) étaient invités afin de leur présenter les premiers résultats de l'observatoire.

JUIN 2015 : **Réunion avec le parc naturel marin du golfe du lion.**

Participants : PMCU, BRGM, PNM.

Thème : Possibilité d'échange de données avec l'ObsCat.

OCT. 2015 : Suite à une série de rencontres et d'échanges avec la commune de LEUCATE, un **comité de pilotage** a été organisé afin de marquer le rattachement de la commune Audoise au dispositif

ObsCat. En présence de l'ensemble des financeurs (communes littorales de PMCU, BRGM, Agence de l'eau et Leucate) ce comité de pilotage a aussi permis de faire un point sur l'avancement des différentes missions de l'observatoire.



Comité de pilotage de rattachement de la commune de Leucate

DE JANV 2015 à DEC. 2015 : Les groupes de travail Site internet / Communication / Scientifique ont été réunis à plusieurs reprises pour vérifier, optimiser ou valider les actions les concernant.

1.2 COMMUNICATION :

- **Optimisation et animation du site internet :** L'hébergement du site internet a été optimisé et son contenu mis à jour régulièrement (notamment via l'édition d'articles d'actualité).
- **Rattachement des communes hors agglomération :** L'ObsCat ayant vocation à travailler à l'échelle de toute l'unité hydro-sédimentaire, une démarche de présentation de l'observatoire aux autres communes littorales de l'unité a donc été menée afin de leur proposer un rattachement. Suite à une année 2014 marquée par les rencontres de Saint Cyprien et Argelès, l'année 2015 a vu les rencontres avec la commune de Leucate se multiplier jusqu'à la prise de décision de la commune de se rattacher à l'observatoire. Bien qu'un copil ait acté cet intention de rattachement de LEUCATE, la convention de recherche et développement partagé qui définit l'observation du BRGM sur le littoral reste à être avenanté et signé par la commune.
- **Participation à des conférences :** Durant l'année, l'Observatoire a participé à une conférence organisée par le CSE à Sainte Marie la mer et à une réunion de présentation de l'observatoire à des élus du littoral Camerounais en visite à Torreilles.

- Des **articles de presse** ont été publiés dans 2 revues municipales (Torreilles et Le Barcarès) à l'occasion de la décision de rattachement de la commune de Leucate.
- Enfin, le **rapport d'activité** de la première année de l'ObsCat a été mis en ligne début 2015.

2. LES TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE - ANNEE 2014/2015 :

2.1 REALISATION D'UNE EXPERTISE PONCTUELLE EN MARS 2015 :

A la demande de deux communes appartenant au dispositif ObsCat (Torreilles et Le Barcarès), une analyse ponctuelle sur des sites précis de leur littoral a été réalisée par l'observatoire. Un rapport d'expertise a été produit pour répondre aux questions posées.

2.2 REALISATION DES DEUX CAMPAGNES ANNUELLES DE MESURES

Le tableau ci-dessous présente les indicateurs observés lors de cette deuxième année de travail de l'ObsCat.

Indicateur	Méthode d'acquisition	Producteur	Localisation
Trait de côte	Levés topographiques DGPS	BRGM	Sites sensibles de plage
	Imagerie spatiale (Pléiades)	CNES/IGN	Ensemble du secteur d'étude
	Imagerie vidéo	BRGM	Port Barcarès Nord
Morphologie des plages / profils de plage	Levés topographiques DGPS	BRGM	Sites sensibles de plage
Bathymétrie/ mouvement des barres	Levés bathymétriques	BRGM	Sites sensibles de plage
Morphologie, couvert végétal des cordons dunaires	Levés drone photogrammétrique	Ecocéanodrone	Mas de l'Isle/ Torreilles/Canet/+ dunes embryonnaires du Lydia/ Port Barcarès/Ste Marie
	Imagerie spatiale (Pléiades)	CNES/IGN	
	Lidar 2011	DREAL LR	
Morphologie des embouchures	Photo-interprétation	BRGM	Agly /Bourdigou/ Têt
	Levés topo-bathymétriques	BRGM	
	Levés drone photogrammétrique	Ecocéanodrone	
	Imagerie spatiale (Pléiades)	CNES/IGN	
Forçages hydroclimatiques	Marégraphes, houlographes, stations météo, stations hydrométriques	REFMAR/ CANDHIS/Météociel /SPC	Stations de Leucate, Banyuls, Port La Nouvelle, Port Vendres, Rivesaltes, Perpignan
Différentiels volumétriques saisonniers et annuels	Levés topo-bathymétriques	BRGM	Sites sensibles de plage et de dunes
Paysage	Suivi photographique	BRGM	Sites sensibles

Les campagnes de mesures de terrain ont été réalisées avant et après la période hivernale (en Septembre 2014 puis en Avril 2015), chaque campagne durant de deux à trois semaines. Elles ont eu lieu sur les mêmes sites que l'année précédente selon des protocoles identiques. Elles ont aussi intégrés de nouveaux moyens pour répondre aux problématiques rencontrées la première année. Ainsi le relevé topographique des embouchures se fait dorénavant à l'aide de drones.



Prise d'ortho-photographies par drone aux embouchures.

Le suivi de la végétation dunaire (par relevé terrain le long de transect prédéfinis), mis au point en 2013/2014 a été réalisé en sept 2015 par les gardes littoraux. Les relevés de ce suivi s'ajouteront aux analyses de la végétation réalisées via les images satellite pléiades par le BRGM.

2.3 LES BANQUES DE DONNEES : BIBLIO/CARTO/PHOTO/VIDEO

Les banques de données créées lors de la première année ont fait l'objet d'améliorations ou de mises à jour en 2015 :

La cartographie SIG a été complétée de nouvelles couches d'information (accessibles sur www.obscat.fr), la photothèque a aussi été enrichie et les nouvelles références bibliographiques ont été recueillies afin d'être ajoutées prochainement à la liste déjà constituée.

2.4 LES PRODUCTIONS DE L'OBSERVATOIRE

➤ Les travaux scientifiques de suivi réalisés par l'observatoire sont publiés dans le **rapport technique d'année 2** (Téléchargeable sur le site www.obscat.fr). Le rapport se décompose en trois parties :

Les méthodes d'observation mises en œuvre
La synthèse des évolutions par cellules sédimentaire
Les recommandations de gestion.

➤ Suite à la production du rapport technique, des **fiches de synthèse** présentant de manière simplifiée les résultats pour chaque cellule hydro-sédimentaire ont été rédigées.

3. LES INDICATEURS DE PERFORMANCE :

- 52% du littoral sableux de la côte catalane intégrés à l'observatoire + **19% (littoral de Leucate) dès la fin 2015.**
- 12 sites de plages, dunes et embouchures suivis.
- 1 Rapport d'expertise annuel 2014/2015 produit et 1 rapport d'expertise ponctuel.
- 16 km de trait de côte relevés.
- Environ 30 000 points topographiques relevés par campagne.
- Une centaine de transects bathymétriques levés dont 25 profils topo bathymétriques de référence.
- 1 Comité de pilotage et 1 comité technique élargi tenus au cours de l'année.
- Participation à 1 conférence publique.
- Parution de 2 articles de presse.

52% du littoral sableux de la côte catalane intégrés à l'observatoire
+ 19% (littoral de Leucate) dès la fin 2015.

12 sites de plages, dunes et embouchures suivis.

1 Rapport d'expertise annuel 2014/2015 téléchargeable.