

RAPPORT D'ACTIVITE

2016



www.obs.cat.fr

Table des matières

1. LA GESTION DE L'OBSERVATOIRE EN 2016 :	2
1.1 ANIMATION	2
1.2 PARTENARIATS	3
1.3 COMMUNICATION	4
2. LES TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE : ANNEE 2015/2016 :	5
2.1 REALISATION DES DEUX CAMPAGNES ANNUELLES DE MESURES	5
2.2 LES BANQUES DE DONNEES : BIBLIO/CARTO/PHOTO/VIDEO	7
2.3 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, unité hydro-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 Métropole (PMM) 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 PMM, doit favoriser la non dégradation voire la restauration du fonctionnement naturel du littoral. Elle doit aussi intégrer la vulnérabilité des côtes aux risques de submersions marines dans tous les projets concernant le littoral.

L'observatoire de la côte sableuse catalane a été créé en 2013 pour répondre à ces objectifs. Les partenaires financiers sont PMM (et ses communes littorales), la commune de LEUCATE, le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) et l'Agence de l'Eau.

La première convention de « Recherche et Développement partagés » signée à l'été 2013 avec le BRGM pour 3 ans a notamment permis de mettre en œuvre les suivis terrain nécessaires à la compréhension de l'évolution du littoral sableux catalan. Cette convention s'est achevée en 2016 marquant la fin d'un premier cycle de travail de l'observatoire.

1. LA GESTION DE L'OBSERVATOIRE EN 2016

1.1 ANIMATION :

C'est le 29 Avril 2016 que s'est tenu le **comité technique élargi** réunissant cette année le Parc Naturel Marin, l'Université Perpignan Via Domitia (UPVD), le conservatoire du littoral, le Syndicat mixte du bassin versant de l'Agly, l'Entente Interdépartementale de Démoustication, le Conseil Départemental, Agence de l'Eau, l'Agence d'Urbanisme Catalan et le BRGM. Les résultats de l'année 2014-2015 et les indicateurs ont été présentés.

Le **comité de pilotage** annuel s'est déroulé le 30 Mai 2016 dans la commune de Torreilles. Suite à l'habituelle présentation des résultats généraux de l'année écoulée, il a permis d'évoquer la reconduction pour 3 ans de la convention socle de l'ObsCat avec le BRGM (qui s'achevait en juillet) ainsi que l'ouverture à de nouveaux partenariats techniques avec l'UPVD et le Parc Marin. Des discussions sur les actions de communications de l'observatoire ont aussi eu lieu (comité éditorial). Les partenaires ont validés les nouvelles conventions à mettre en œuvre et ont décidé des actions de communication à réaliser.

Cette année, pour la première fois, des **réunions spécifiques de restitution des résultats** ont eu lieu. Les communes de Leucate, Le Barcarès, Torreilles, Sainte Marie la mer et Canet en Roussillon ont bénéficiées, chacune individuellement, d'une présentation des résultats les concernant et d'une phase de questions/réponses libre avec les experts du BRGM. L'échange direct avec les experts a

permis une meilleure appropriation des résultats par les communes et leurs services techniques. Ce format de restitution devra donc être pérennisé.

Enfin, les **réunions techniques** qui ont eu lieu au cours de l'année ont principalement eu pour thème la mise en place des nouveaux suivis de l'observatoire pour les 3 ans à venir.

1.2 PARTENARIATS :

Cette année a été marquée par la fin de la première convention liant PMM au partenaire technique référent, le BRGM. Ce fut ainsi l'occasion d'établir les premiers bilans et d'ouvrir l'observatoire à de nouveaux partenaires techniques locaux.

- LES COMMUNES :

Leucate a rallié le dispositif ObsCat en septembre 2015 par le biais d'un avenant à la convention déjà existante entre PMM et le BRGM. Cette convention se terminant à l'été 2016, Perpignan Méditerranée et Leucate ont eu l'occasion de structurer leur partenariat pour les années à venir. Ainsi PMM, maître d'ouvrage de l'observatoire, s'est vu confié la mission de gestion et d'animation pour la commune de Leucate. Une convention de prestation de service entre PMM et Leucate a donc été rédigée durant l'été.



- LE BRGM :

Après avoir analysé le bilan de la première convention de Recherche et Développement Partagés signée en 2013, une nouvelle convention (reprenant en grande partie le contenu de la première) a été écrite avant l'été 2016 afin de s'assurer de la continuité des suivis lors de cette année charnière.



- LE PARC NATUREL MARIN :

Au vu du bilan réalisé avec le BRGM sur les suivis des 3 premières années il est apparu que certains d'entre eux pouvaient être transférés à de nouveaux partenaires techniques. Le parc naturel marin du Golfe du Lion désire travailler sur l'utilisation d'images satellites afin d'en extraire des indicateurs (trait de côte, turbidité, etc.) à l'échelle de tout son territoire (Projet SENVISAT). L'ObsCat avait travaillé sur le sujet entre 2013 et 2016 et il était donc logique de créer un partenariat sur ce projet d'étude. Une convention de 3 ans a été écrite.



- L'UNIVERSITE PERPIGNAN VIA DOMITIA :

Un autre suivi prévu initialement avec le BRGM a été transféré à l'UPVD : la mesure de l'épaisseur des sédiments sur la partie terrestre. Ces mesures nécessiteront les compétences et le matériel de l'université comme du BRGM. La première phase de ce suivi, concrétisé par la convention ObsCat/UPVD



(projet ESTER), consiste à mettre au point le protocole de mesure sur un site test (durée 18 mois). A l'issue une deuxième convention sera écrite pour réaliser les mesures sur tous les autres sites nécessaires.

- L'AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE :

Le partenariat essentiel que représente celui de l'Agence de l'eau n'a pas été rediscuté durant l'année écoulée étant donné le calendrier de l'accord cadre qui le sous-tend. La fin de l'année a tout de même été marquée par la réalisation du bilan complet des 3 premières années de fonctionnement de l'ObsCat afin de servir de base aux discussions pour le renouvellement de ce partenariat dès le début 2017.



1.3 COMMUNICATION :

- SIGNATURE DES CONVENTIONS :

Une conférence de presse organisée le 29 septembre 2016 pour la signature des 4 conventions évoquées précédemment a permis de communiquer autour des partenariats de l'ObsCat :



L'INDÉPENDANT

Périodicité : Quotidien
OJD : 55485

la lettre **t**

Pays : France
Périodicité : Bimensuel

le journal Catalan

www.le-journal-catalan.com
Pays : France

Quillade

www.quillade.eu
Pays : France



- COMMUNICATION REDACTIONNELLE :

Avec l'arrivée de la commune de LEUCATE dans le dispositif, la charte graphique de l'ObsCat a été remise à jour afin que la commune apparaisse sur l'ensemble des supports de communication.

Au-delà des articles évoqués plus haut, une dizaine de communications écrites ont été publiées durant l'année 2016 : des actualités concernant le trait de côte ou les travaux de l'ObsCat sur le site ObsCat.fr ainsi que des articles à destination de la presse communale diffusés dans le journal de la commune de Torreilles ainsi que dans le journal de PMM.

- RATTACHEMENT DES COMMUNES :

Le territoire de l'ObsCat depuis 2015 s'étend de Canet-en-Roussillon jusqu'à Leucate au nord. Les communes au sud de l'unité restent encore à rallier. Ainsi, à la demande de l'Agence de l'Eau une nouvelle rencontre a été organisée avec la commune d'Argelès afin d'évoquer leur suivi sur la zone du Racou et le rattachement possible à l'observatoire. Pour le moment la commune réalisera ses suivis de façon indépendante.

- SITE INTERNET :

Depuis sa création, le site internet fait l'objet de mises à jour régulières notamment concernant les productions de l'ObsCat (Edition du rapport technique annuel, Edition des fiches de synthèse, Mise à jour des couches SIG, etc.). Il permet aussi de communiquer sur le thème du Trait de côte via la page Actualités.

- RENCONTRES / CONFERENCES :

Le 5 février 2016, dans le cadre de la journée mondiale des Zones Humides, Yann Balouin du BRGM a tenu une conférence à Le Barcarès : « OBSCAT - Changement climatique et les risques côtiers.

Durant l'été, le Parc Naturel Marin du Golfe du Lion a organisé un colloque interne où l'ObsCat a été convié afin de faire connaître aux autres Agences des Aires Marines Protégées le travail mené sur nos côtes sableuses.

A l'automne 2016, ce sont aussi les étudiants en master Gestion du littoral de l'Université Perpignan Via Domitia (UPVD) qui ont reçu la visite de l'ObsCat. Présentation de l'outil ObsCat, rôle des différents acteurs, lien avec leur formation ont été abordés lors d'une matinée réservée à la rencontre de professionnels. Par la suite des groupes de travail ont repris contact avec l'observatoire pour approfondir des sujets de recherche imposés dans leur cursus. Ainsi un lien stimulant avec la formation universitaire a vu le jour. Ce lien sera à entretenir dans les années à venir.

2. LES TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE - ANNEE 2015/2016 :

2.1 REALISATION DES DEUX CAMPAGNES ANNUELLES DE MESURES

Le tableau ci-après présente les indicateurs observés lors de cette troisième 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/ Torrelles/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 2015 puis en Mai 2016). Chaque campagne dure de deux à trois semaines mais peuvent cependant s'étaler sur une période plus longue en fonction des aléas climatiques ou des travaux en cours sur le littoral (ex : rechargement en sable). Elles ont eu lieu sur les sites du territoire de PMM ainsi que sur les deux nouveaux sites de la commune de LEUCATE.



Levé topographique sur le littoral de Leucate

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

La banque de données cartographique (accessible à l'adresse <http://www.obscat.fr/ressources>) a fait l'objet d'une mise à jour en 2016 avec l'ajout des données de l'année 2015.

En 2017 l'ensemble des banques de données seront remises à jour et l'intégration de la commune de Leucate au site internet induira la création de nouvelles rubriques.

2.3 LES PRODUCTIONS DE L'OBSERVATOIRE

Les travaux scientifiques de suivi réalisés par l'observatoire (Automne 2015 - Printemps 2016) sont publiés dans le **rapport technique d'année 3** (téléchargeable sur le site internet à l'adresse <http://www.obscat.fr/travaux>).

Ce troisième rapport marquant la fin de la première période de suivi de l'ObsCat (2013-2016), il présente un bilan et une analyse critique des travaux réalisés. Bilan nécessaire pour l'écriture de la nouvelle convention 2016-2019.

Comme chaque année, 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 et seront mises en ligne en début d'année 2017.

3. LES INDICATEURS DE PERFORMANCE :

- 71% de l'unité hydro-sédimentaire intégrée à l'observatoire ;
- 12 sites de plages, dunes et embouchures suivis ;
- 1 Rapport technique annuel 2015/2016 produit et 5 fiches de synthèse ;
- 1 Comité de pilotage et 1 comité technique élargi et 5 réunions communales de restitution des résultats ;
- 2 nouveaux partenariats techniques et la convention BRGM reconduite pour 3 ans ;
- Parution de 10 articles de presse.

71% du littoral sableux intégré à l'ObsCat

12 sites de plages, dunes et embouchures suivis.

1 Rapport technique annuel 2015/2016 téléchargeable.

3 Conventions signées pour assurer les suivis 2016-2019