

FICHE DE SYNTHÈSE

CELLULE HYDRO-SEDIMENTAIRE 5

(du port de Saint-Cyprien au grau de Canet)

ANNEE 8 : 2020 / 2021

Commune concernée :

Saint-Cyprien
Canet-en-Roussillon

www.obscat.fr

Préambule

Cette fiche de synthèse regroupe les principaux résultats des expertises réalisées dans le cadre de l'ObsCat pour l'année 2020-2021 que ce soit les campagnes de suivi morpho-sédimentaire saisonnières, les expertises plus ponctuelles sur les secteurs sensibles, les suivis annuels tels que les changements paysagers ou la végétation dunaire, les expertises complémentaires en fonction de leur avancée.

Ce document comporte une structure commune à toutes les cellules sédimentaires du périmètre étudié :

- Des éléments de contexte sur l'unité sédimentaire du Roussillon
- Des éléments de contexte sur la cellule concernée
- Les résultats par « secteur »
- La synthèse de ce qu'il faut retenir et les orientations de gestion

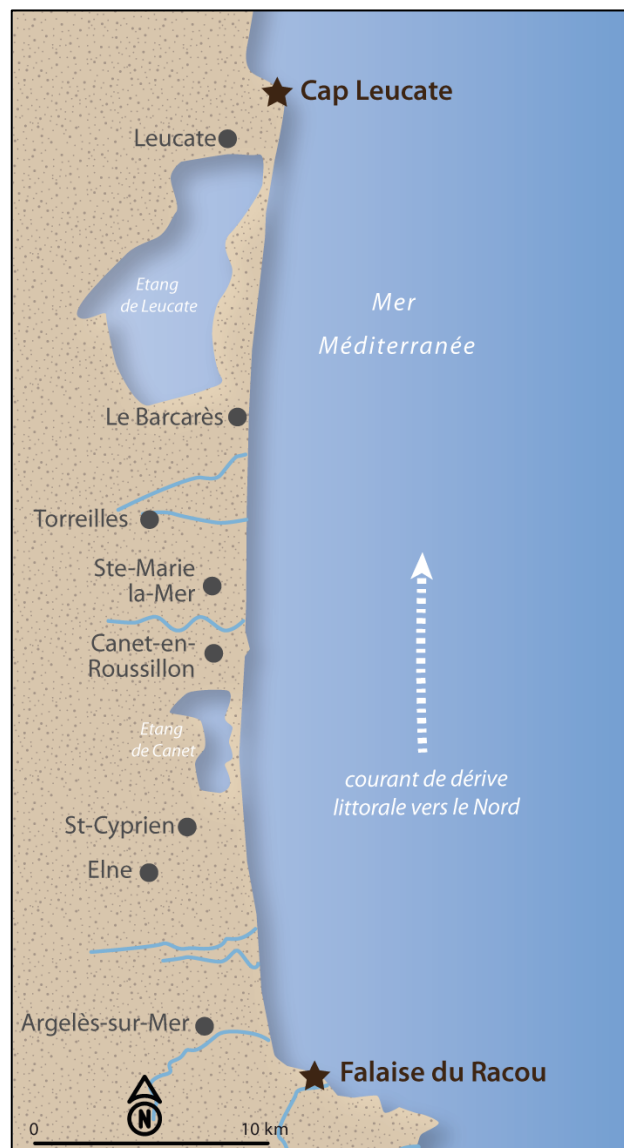
1.	RAPPEL SUR L'UNITE HYDRO-SEDIMENTAIRE « FALAISE DU RACOU - CAP LEUCATE »	3
1.1	Structure	3
1.2	Fonctionnement	4
1.3	Evolution	6
1.4	Expertises menées dans le cadre de l'ObsCat	7
1.5	Les évènements météo-marins observés en 2020 et 2021	8
2.	PRESENTATION DE LA CELLULE 5 : DU PORT DE ST-CYPRIEN AU GRAU DE L'ETANG DE CANET	9
2.1	Etendue de la cellule hydro-sédimentaire n°5 au sein de l'unité principale	9
2.2	Caractéristiques de la cellule	10
3.	LE SECTEUR « ST-CYPRIEN NORD »	11
3.1	Evolution du trait de côte et des reliefs émergés et immergés	12
3.2	Détermination de la nature et de l'épaisseur des stocks sédimentaires	15
3.3	Evolution de la végétation dunaire	16
4.	LE SECTEUR « LIDO »	18
4.2	Evolution du trait de côte	18
4.2	Détermination de la nature et de l'épaisseur des stocks sédimentaires	19
4.2	Evolution de la végétation dunaire	20
5.	CELLULE 5 : SYNTHESE ET ORIENTATIONS DE GESTION	22

1. RAPPEL SUR L'UNITE HYDRO-SEDIMENTAIRE « FALAISE DU RACOU - CAP LEUCATE »

1.1 Structure

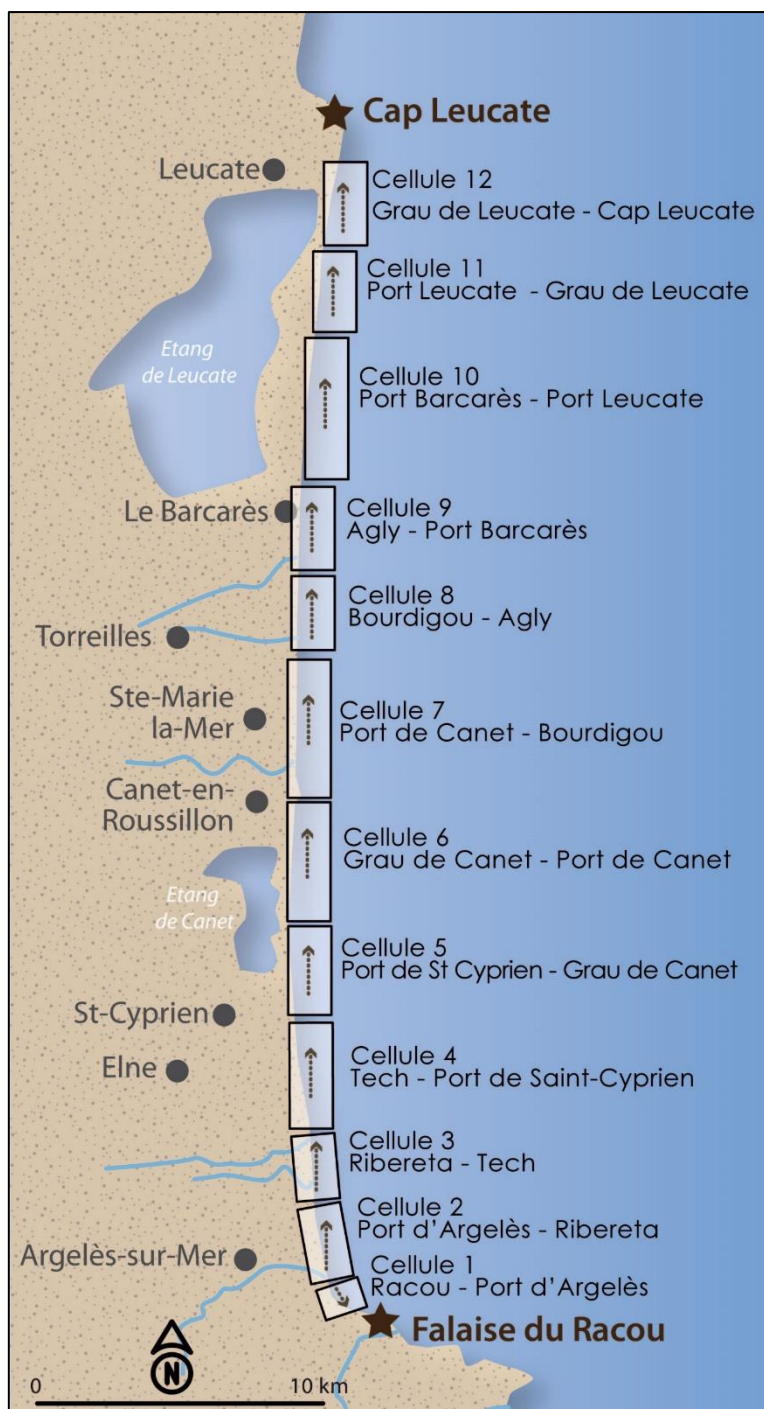
Cette unité est constituée d'une côte sableuse de 44km de long qui s'étend du Cap Leucate jusqu'aux falaises du Racou, à Argelès-sur-Mer. Des déplacements sableux ont lieu entre les deux « barrières » naturelles que forment ces caps rocheux. A terre, cette unité se caractérise par une alternance de milieux urbanisés et de coupures d'urbanisation. Deux étangs littoraux principaux, celui de Canet et celui de Leucate, ponctuent ce littoral formé de sédiment de granulométrie relativement grossière. Les cordons dunaires y sont généralement bas (d'une altitude inférieure à 2 m NGF). Cette côte est interrompue par des ports, graus et embouchures de cours d'eau peu endigués et dont la morphologie peut varier au gré des crues.

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 exutoires des cours d'eau.

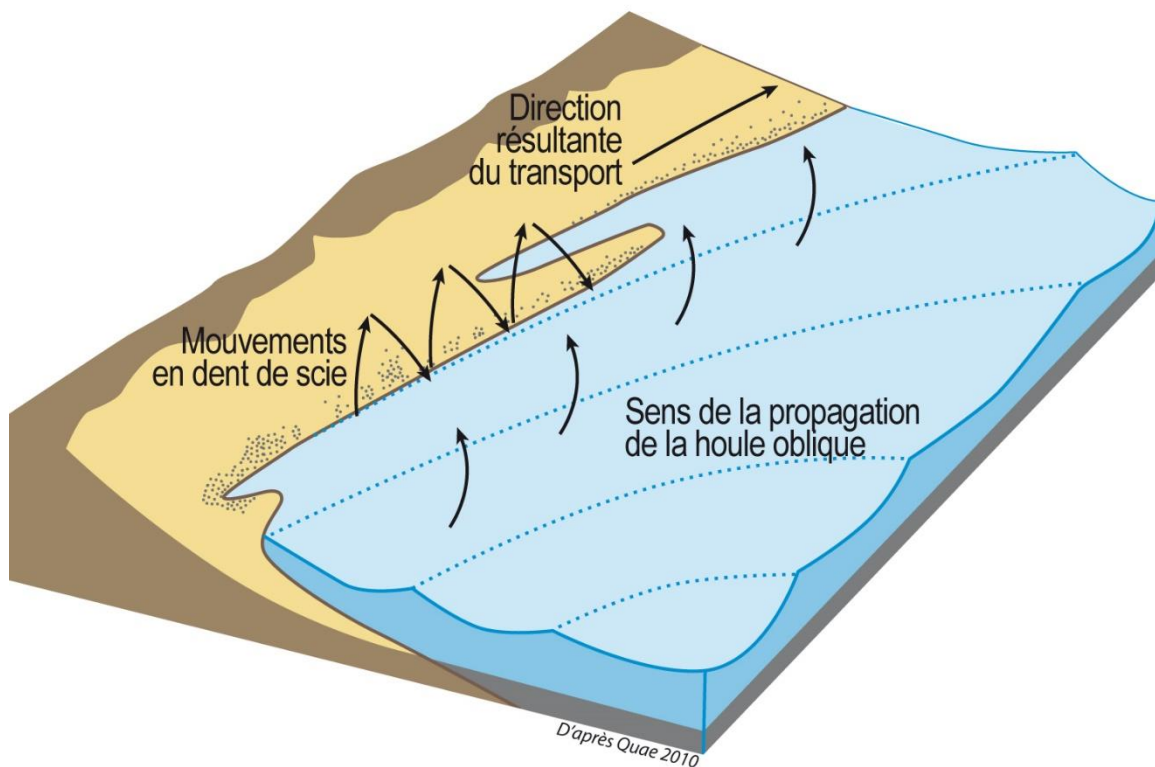


1.2 Fonctionnement

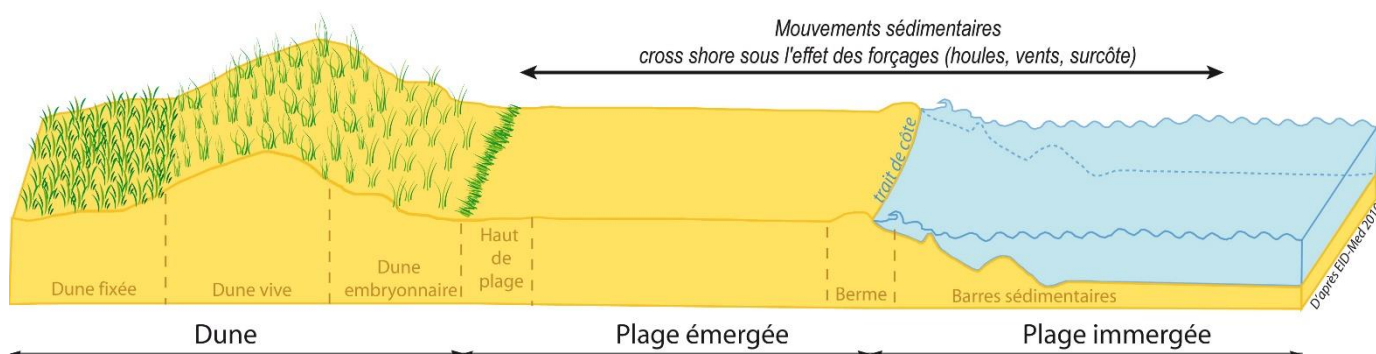
Le courant induit par la houle au sein de cette unité provoque une « dérive littorale » (courant transportant le sable parallèlement à la côte, cf. schéma explicatif page suivante) du sud vers le nord. Les mouvements de sable dans chaque cellule sont donc influencés par ceux des cellules voisines. Chaque modification du transit (naturelle ou artificielle) influe donc sur les cellules avoisinantes.



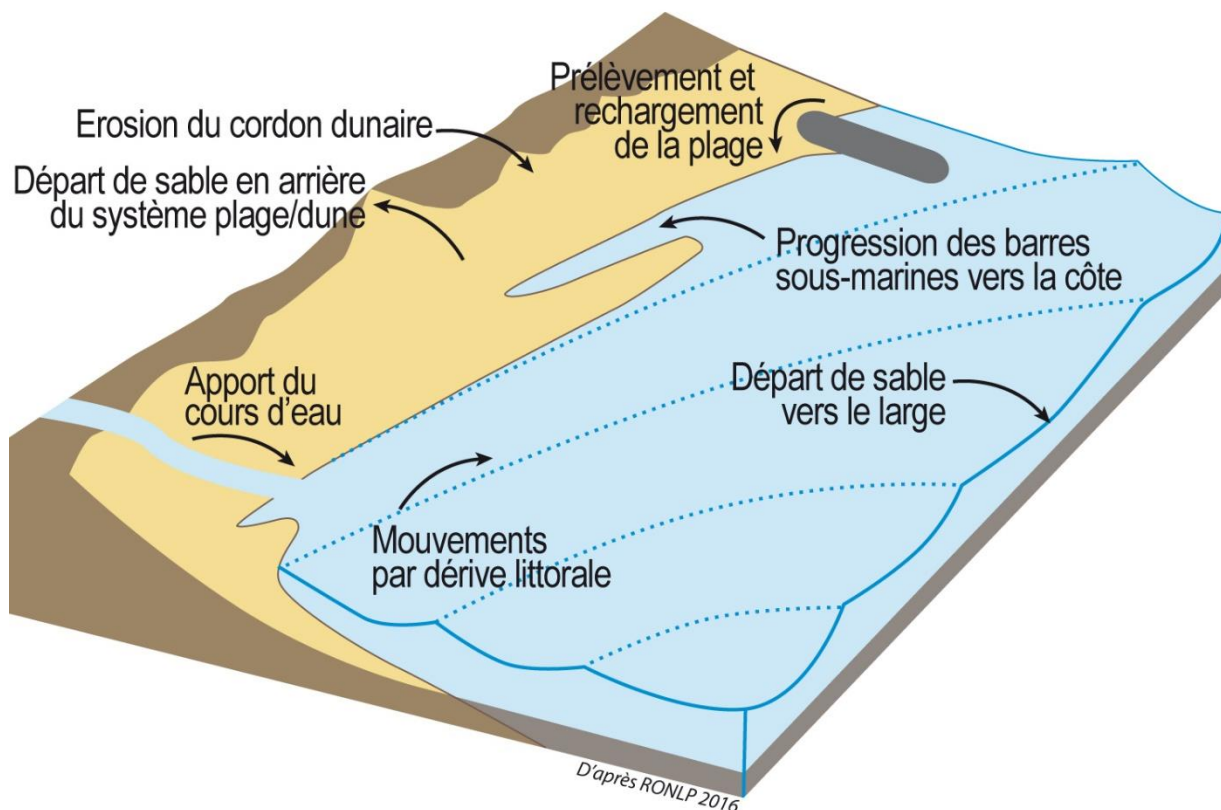
Ce courant de dérive est en fait la résultante d'une action de houle oblique sur une côte rectiligne. Le sable arrive de façon oblique sur la plage mais retombe dans les petits fonds de façon perpendiculaire. Les fortes houles, lors des tempêtes, ont tendance à emporter le sable de la plage émergée vers les petits fonds sous-marins. A l'inverse lors des faibles houles, les stocks de sable immergés (barres d'avant côte) sont ramenés petit à petit à la côte.



Le mouvement longitudinal sud-nord est donc doublé d'un mouvement transversal au sein du système dune/plage.



Il est néanmoins possible de calculer un « **budget sédimentaire** » à l'échelle d'une cellule, il dépend des mouvements naturels ou artificiels des sédiments. Il se calcule au sein des compartiments littoraux : dunes, plages émergées et plages immergées.



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. C'est-à-dire un élargissement des plages. Depuis les années 1960-1970, 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 par les cours d'eau ;
- L'urbanisation du littoral limite le remaniement du stock sableux par les forçages naturels, 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. C'est ce manque généralisé de sédiment qui provoque le phénomène d'érosion observé. Il est accentué, dans une certaine mesure, par les effets du changement climatique sur l'élévation du niveau de la mer. En Occitanie, les dernières synthèses du GIEC prévoit une augmentation de +20cm à Port-Vendres en 30 ans (2020-2050), soit 1,5mm par an.

L'ObsCat, en appui aux quatre collectivités de la côte sableuse catalane, suit et analyse ces évolutions le plus finement possible afin d'en prévenir les conséquences par la mise en œuvre d'une gestion adaptée.

1.4 Expertises menées dans le cadre de l'ObsCat

Au sein de cette unité, des campagnes de mesures sont menées annuellement avant et après chaque hiver, et lors d'épisodes météo-marins intenses. Il s'agit essentiellement de relevés topobathymétriques (relevés du relief émergé et immergé du système littoral) permettant notamment d'obtenir deux indicateurs majeurs qui peuvent être exploités sous forme cartographique. Il s'agit d'une part de la position du trait de côte marquant l'avancée ou le recul de la plage émergée ; cet indicateur est d'ailleurs choisi pour réaliser des bilans à long terme et des exercices prospectifs. Et d'autre part est étudié le bilan sédimentaire servant à analyser l'évolution de la quantité émergée et immergée de sable sur l'ensemble de la zone étudiée. C'est ce bilan sédimentaire qui permet de qualifier une zone comme « en érosion », « stable » ou « en accrétion ».

Ces indicateurs morpho-dynamiques sont complétés par des expertises permettant de chiffrer et de qualifier la nature des stocks de sédiment sur le système littoral. Ils permettent de connaître le type de sédiment et son volume présent sous la surface relevée par les suivis réguliers.

D'un point de vue écologique, des levés de végétation sont également réalisés à chaque printemps, sous forme de transects représentatifs. Ils permettent de déterminer l'indicateur « état de conservation » des cordons dunaires, afin de ne pas distinguer les dynamiques morphologiques des dynamiques biologiques.

De plus, un suivi photographique au sol, sur des points identiques à chaque campagne, apporte des éléments qualitatifs complémentaires aux mesures réalisées.

Cette fiche synthétise les derniers résultats disponibles sur la cellule 5 suivie et les confrontent aux données antérieures quand c'est possible.

1.5 Les évènements météo-marins observés en 2020 et 2021

La veille météo-marine a fait ressortir une période agitée (cf figure page suivante), avec plusieurs évènements tempétueux (hauteur significative supérieure à 3 m) entre octobre 2020 et octobre 2021.

- Du 19 au 22 octobre 2020 (BARBARA), Hs 3,4 m et Hmax 5,4 m ;
- Du 27 au 29 novembre 2020, Hs 3,6 m et Hmax 6,1 m ;
- Du 5 au 6 février 2021, Hs 3 m et Hmax de 5,2 m ;
- Du 20 au 23 février 2021 (HORTENSE), Hs 5,3 m et Hmax 7,9 m.

Par ailleurs, 9 évènements énergétiques notables ayant dépassé les 2 mètres de hauteur significative, se sont produits durant cette même période :

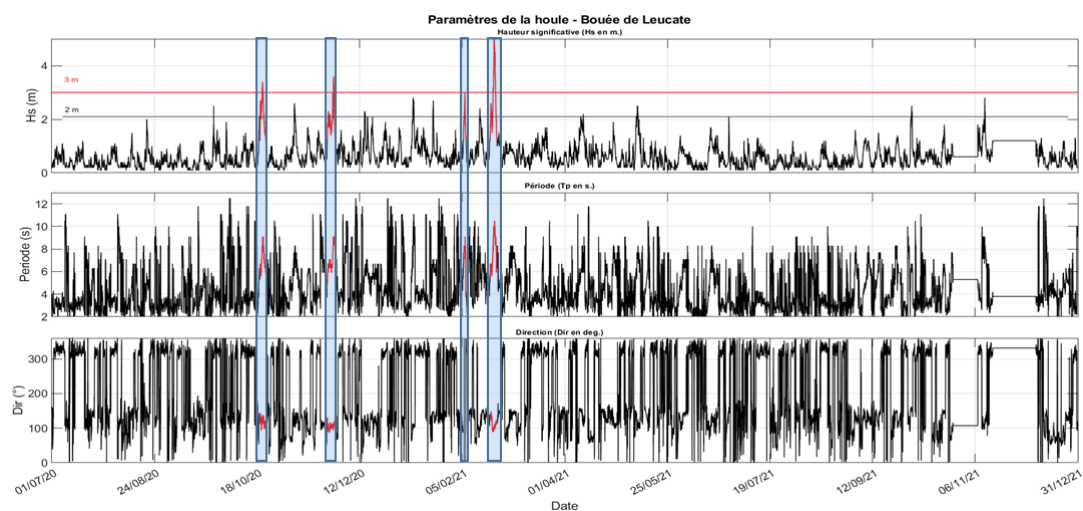
dont 2 d'une durée supérieure à 24 heures :

- Du 25 au-26 novembre 2020, Hs 2,3 m, évènement ayant précédé la tempête du 27 au 29 novembre ;
- Du 9 au 10 mai 2021, Hs 3,6 m et Hmax 6,1 ;

et 7 d'une durée comprise entre 9 et 21 heures :

- Du 7 au 8 novembre 2020, Hs 2,6 m et Hmax 4,4 m ;
- Du 14 au 15 décembre 2020, Hs 2,3 m ;
- Du 9 au 10 janvier 2021, Hs 2,8 m ;
- Le 20 janvier 2021, Hs 2,7 m et Hmax 4,2 m ; évènement court (9h) mais de Hs proche des 3 m (seuil de qualification d'un évènement en tempête) ;
- Du 14 au 15 février 2021, Hs 2,4 m ;
- Du 9 au 10 avril 2021, Hs 2,1 ;
- Du 2 au 3 octobre 2021, Hs 2,5 m et Hmax 4,7 m.

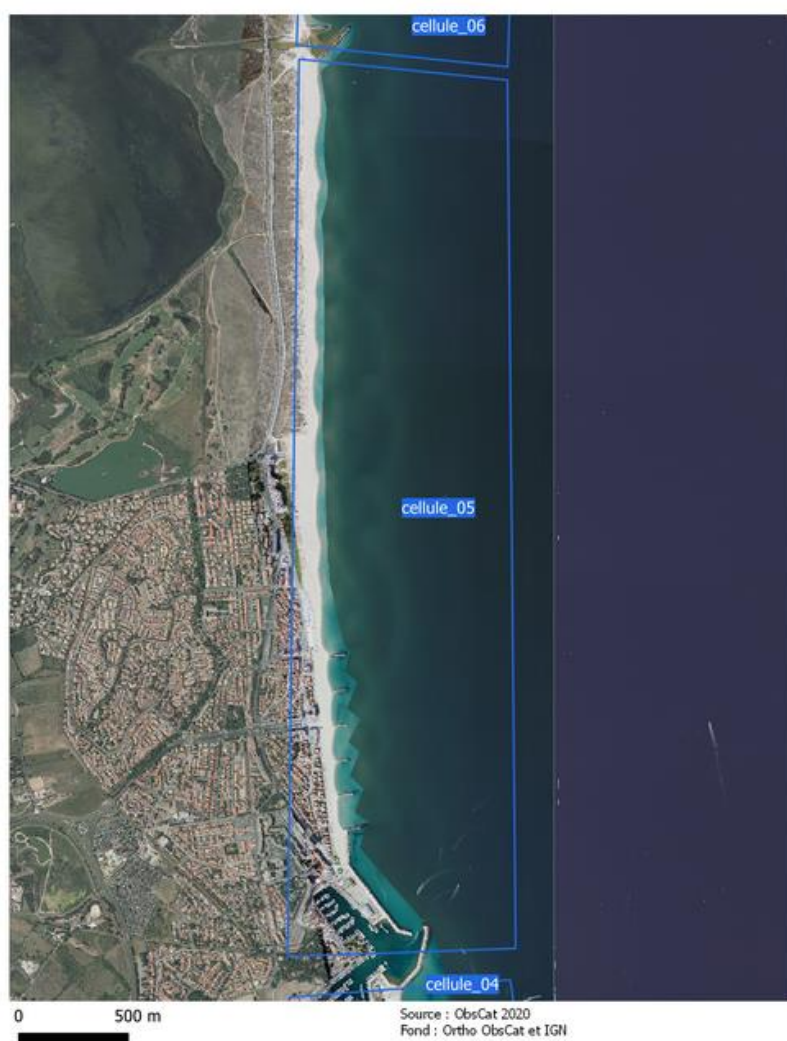
Seuls 2 coups de mer notables, du 9 au 10 avril et du 9 au 10 mai 2021, ont été enregistrés pendant la période printemps-été 2021, contrairement à l'année 7 qui avait été marquée par 6 épisodes.



2. PRESENTATION DE LA CELLULE 5 : DU PORT DE ST-CYPRIEN AU GRAU DE L'ETANG DE CANET

2.1 Etendue de la cellule hydro-sédimentaire n°5 au sein de l'unité principale

La cellule s'étend sur environ 3,5 km depuis le port de Saint-Cyprien jusqu'au grau de l'étang de Canet-Saint-Nazaire au nord.



2.2 Caractéristiques de la cellule

Cette cellule aurait pu s'étendre jusqu'au port de Canet mais les ouvrages du grau de l'étang perturbent suffisamment le fonctionnement morpho-sédimentaire pour aborder l'analyse de ce secteur en deux cellules distinctes. La cellule 5 est caractérisée par une zone très urbanisée au sud (zone urbaine et front de mer de Saint-Cyprien) et une zone de lido naturelle présentant un cordon dunaire bien constitué au nord. La plage est composée de sables plutôt grossiers ayant un diamètre moyen de 0,8mm mais plus fins de la majorité des plages de la côte catalane.



Crédit photo : EID-Med – Juillet 2015

Sur cette cellule, les principaux apports sédimentaires issus du Tech au sud sont en partie bloqués par les jetées portuaires de Saint-Cyprien. A l'extrémité nord, l'ouvrage du grau de Canet induit une zone d'accumulation de sable.

Le suivi ObsCat le plus poussé dans cette cellule, se situe sur la zone la plus urbaine, entre le port de Saint-Cyprien et le bouldrome. La topo-bathymétrie est mesurée 2 fois par an et un profil géoradar a également été levé. Depuis 2022 un transect de végétation est suivi au nord de la station de St-Cyprien et depuis 2014 un autre transect est suivi sur la partie sud du lido.

3. LE SECTEUR « ST-CYPRIEN NORD »



Le Sud de cette cellule est urbanisé, la station balnéaire de Saint-Cyprien a été aménagée directement sur le cordon dunaire et les zones humides qui le bordaient (cf. photo d'archive ci-contre années 1970).

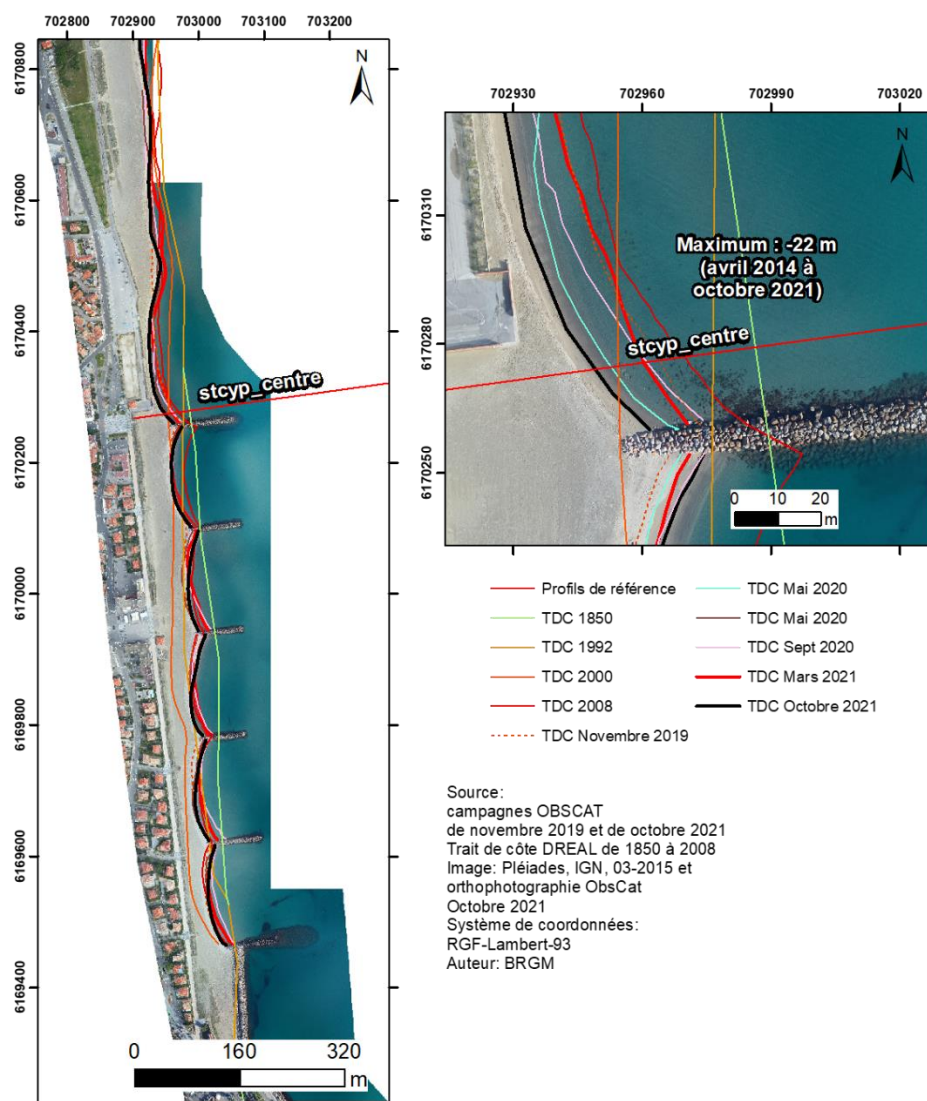


Aujourd'hui, une partie de cette zone urbanisée est équipée de 6 épis créant des microcellules sédimentaires. Même si la position du trait de côte est partiellement fixée par ces ouvrages la largeur de plage reste inférieure à celle de la plage naturelle située plus au nord.

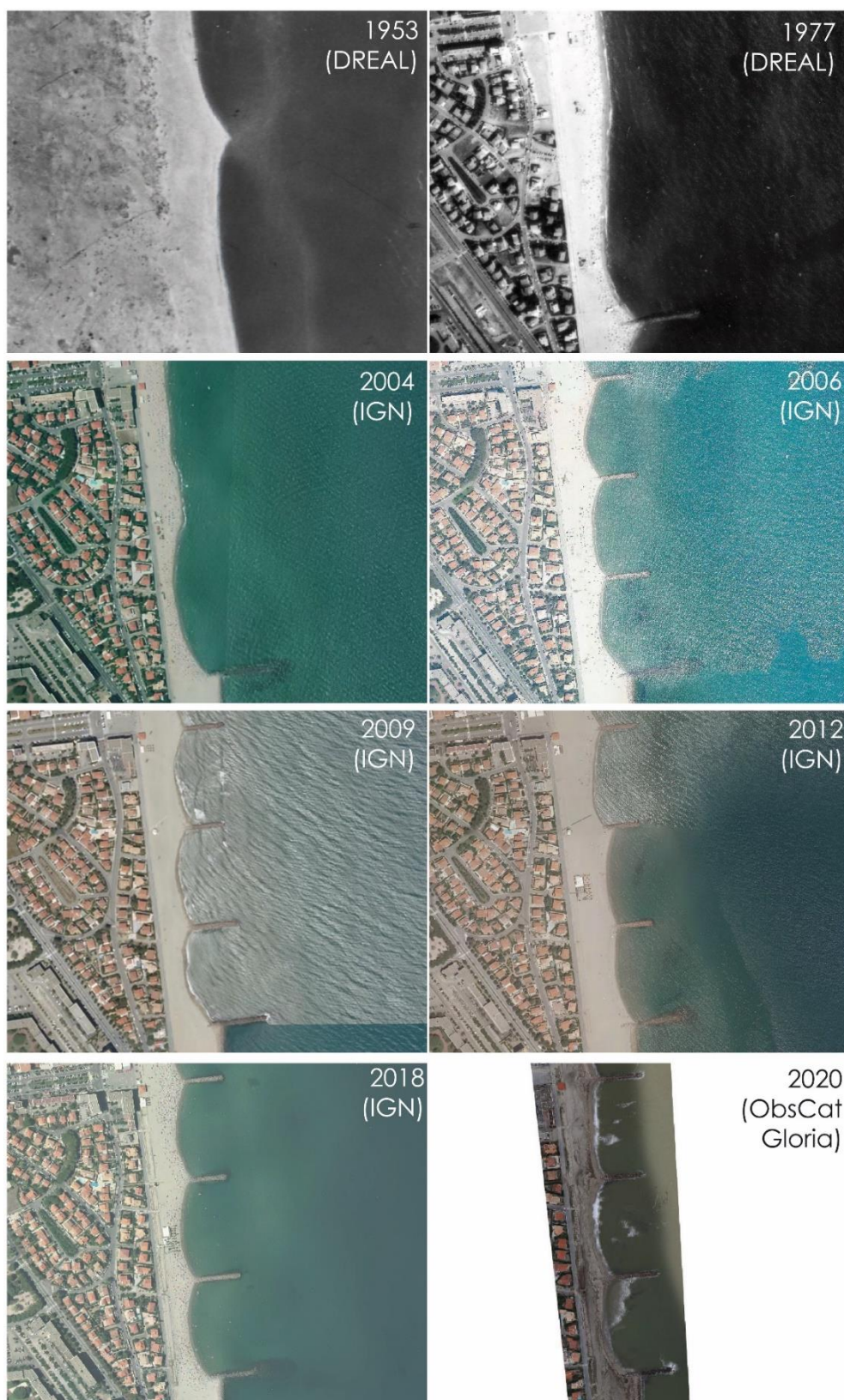
3.1 Evolution du trait de côte et des reliefs émergés et immergés

Le volume de la plage émergée présente peu d'évolution depuis 2014 mais malgré cela le bilan de volume est assez fortement négatif car il intègre les fortes érosions en pied de plage, entre les épis. Les petits fonds ont assez fortement évolué, notamment entre les ouvrages de défense. Au nord de la batterie d'épi, la partie immergée présente elle aussi un bilan largement négatif.

Toutefois, l'analyse de la position du trait de côte dans cette cellule, montre un recul plutôt modéré sur une période plus longue entre 1850 et octobre 2021. La position d'octobre 2021 est cependant l'une des plus reculée jamais observée.

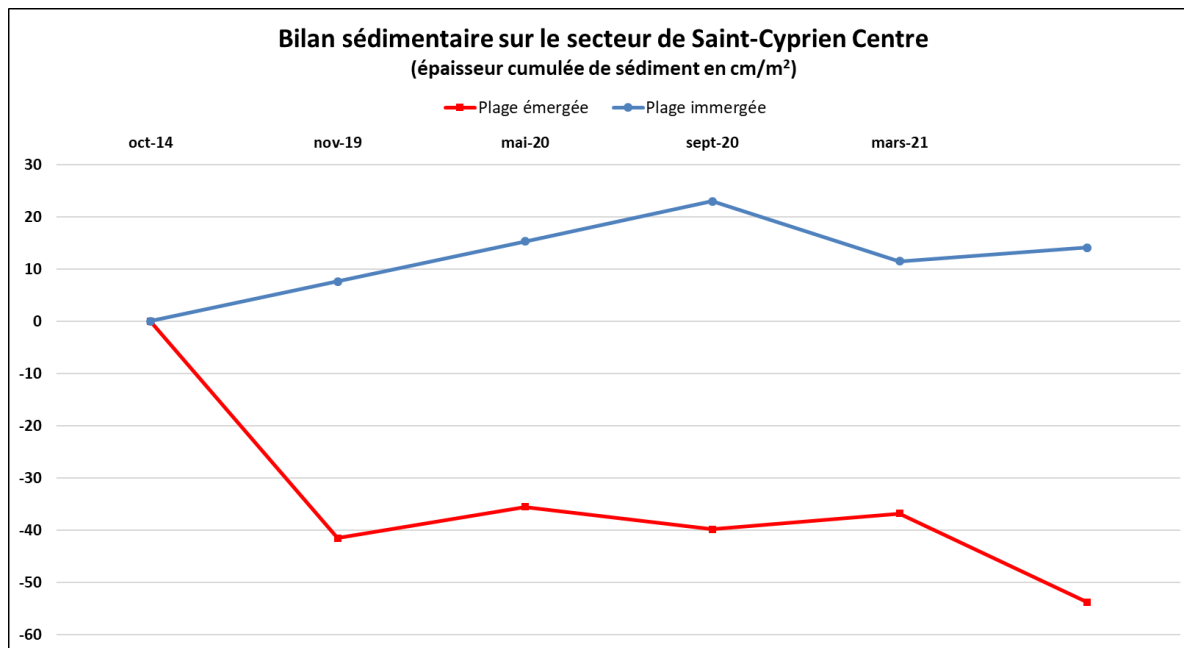


Les photographies aériennes anciennes permettent également d'apprécier les évolutions pluri-annuelles dans leur globalité.

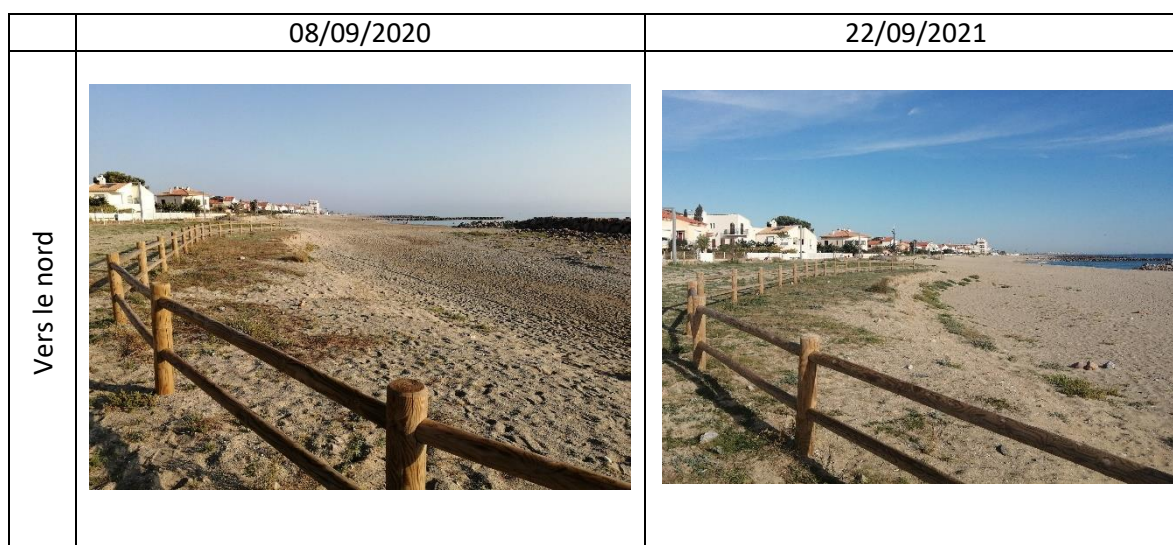


Comme démontré ci-dessus, les résultats les plus récents concernant la position du trait de côte révèlent des alternances de zones en recul et de zones en avancée. Les épis permettent un maintien du sédiment localement mais la zone se trouvant au nord semble plutôt en recul.

Les fonds marins constituent la majorité du stock sédimentaire et ont été très mobiles entre l'automne 2020 et l'automne 2021. La plage émergée quant à elle n'a subi que peu de mouvements sédimentaires. Au final cette plage se retrouve dans une situation de déficit sédimentaire.



Les points photographiques suivis deux fois par an permettent également de comparer l'évolution de la plage émergée. C'est au droit de la digue des Fakirs et au droit du boulodrome que la dynamique est la plus visible sur le terrain, notamment lors des tempêtes, soit aux deux extrémités de la batterie d'épis.





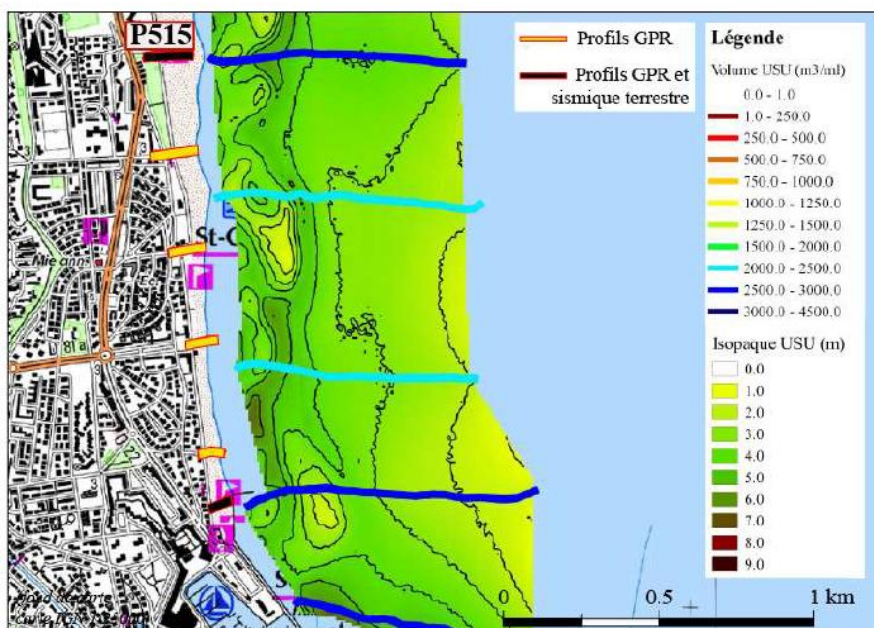
3.2 Détermination de la nature et de l'épaisseur des stocks sédimentaires

Pour mieux comprendre la nature des stocks sédimentaires à terre, ce secteur, comme d'autres, a fait l'objet [d'une expertise du laboratoire Cefrem \(UPVD\)](#) basée sur des profils géoradar (photo de l'acquisition ci-dessous) et sismiques servant à déterminer les caractéristiques des stocks mesurés.



Sur plusieurs profils, cette expertise a permis de révéler la nature et l'épaisseur des sédiments réellement présents sous la surface levée au DGPS et au Lidar (à terre) ou au sondeur (en mer). Les résultats ont mis en évidence un fort stock sableux en mer et à terre. On estime que les sédiments sableux concernent environ 5 mètres d'épaisseur à terre et 4 à 6 mètres en mer (carte ci-dessous). Ces épaisseurs sont plus importantes que celles estimées à Argelès.

Carte de localisation des données et volume du stock en mer



3.3 Evolution de la végétation dunaire

Depuis 2022, le nord de la commune de Saint-Cyprien fait l'objet d'un suivi de végétation dunaire.

Il est situé dans une zone de restauration dunaire projetée afin de mesurer l'état de conservation des habitats dunaires avant et après les opérations de reconstitution dunaire prévues dans le cadre du prolongement de l'aménagement du baladoir urbain.



Année après année, les résultats pourront être comparés aux autres transects dans des secteurs très peu artificialisés et représentatifs des habitats naturels littoraux du Roussillon.

Le transect du Saint-Cyprien nord est composé de 5 casiers, soit 25 mètres de long transversalement à la plage.

Le premier levé a eu lieu au printemps 2022, il a servi d'état zéro et a permis de dégager les observations suivantes :

- Etat situé sur un passage véhicule longitudinal à la dune et reposant sur une ancienne chaussée ce transect est en mauvais état de conservation
- Présence 3 habitats naturels successifs : dune embryonnaire, dune vive et dune fixée
- Peu de diversité végétale
- Des témoins de piétinement régulier
- Une absence d'espèces invasives



4. LE SECTEUR « LIDO »



4.2 Evolution du trait de côte

Ce secteur Sud du lido de Canet ne fait pas l'objet d'un suivi topo-bathymétrique fin au sein de l'ObsCat. On peut néanmoins exploiter les positions de trait de côte levées sur l'ensemble de l'unité sédimentaire sur les orthophotographies acquises lors des levés Lidar et post-tempête.

Comme pour la période précédente, entre septembre 2020 (en noir ci-dessous) et septembre 2021 (en rouge ci-dessous) on n'observe pas de tendance nette à l'avancée ou au recul du trait de côte mais une série d'évolutions de festons en lien avec les mouvements des barres d'avant-côte, fonctionnement naturel de la côte sableuse catalane.

Les variations de la position du trait de côte peuvent représenter jusqu'à + ou - 30 mètres et apparaissent s'équilibrer sur le linéaire concerné ici.



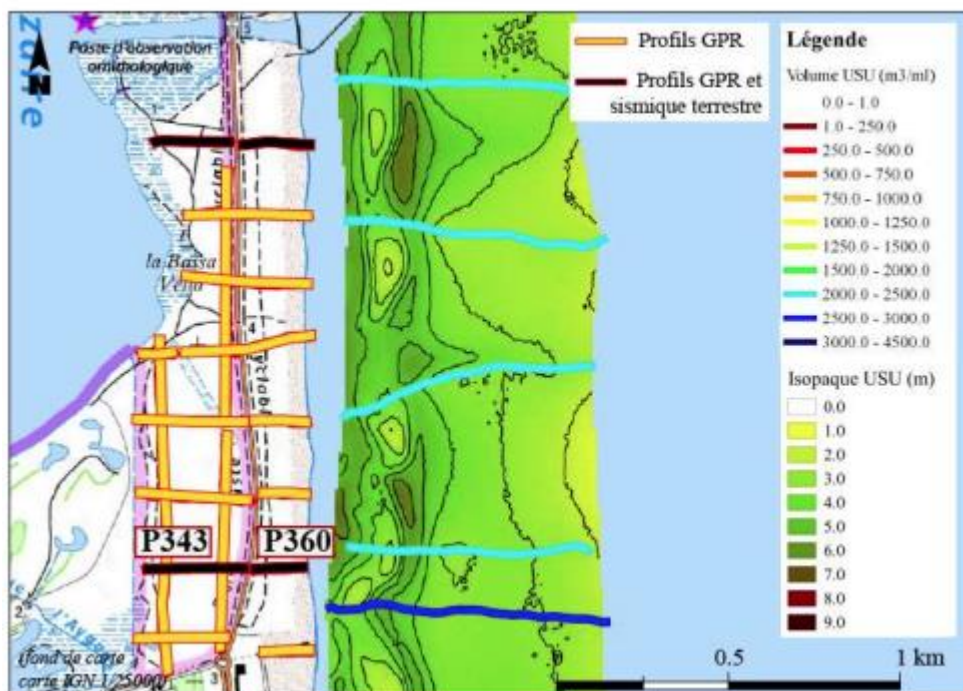
4.3 Détermination de la nature et de l'épaisseur des stocks sédimentaires

Pour mieux comprendre la nature des stocks sédimentaires à terre, ce secteur, comme d'autres, a fait l'objet [d'une expertise du laboratoire Cefrem \(UPVD\)](#) basée sur des profils géoradar (photo de l'acquisition ci-dessous) et sismiques servant à déterminer les caractéristiques des stocks mesurés.



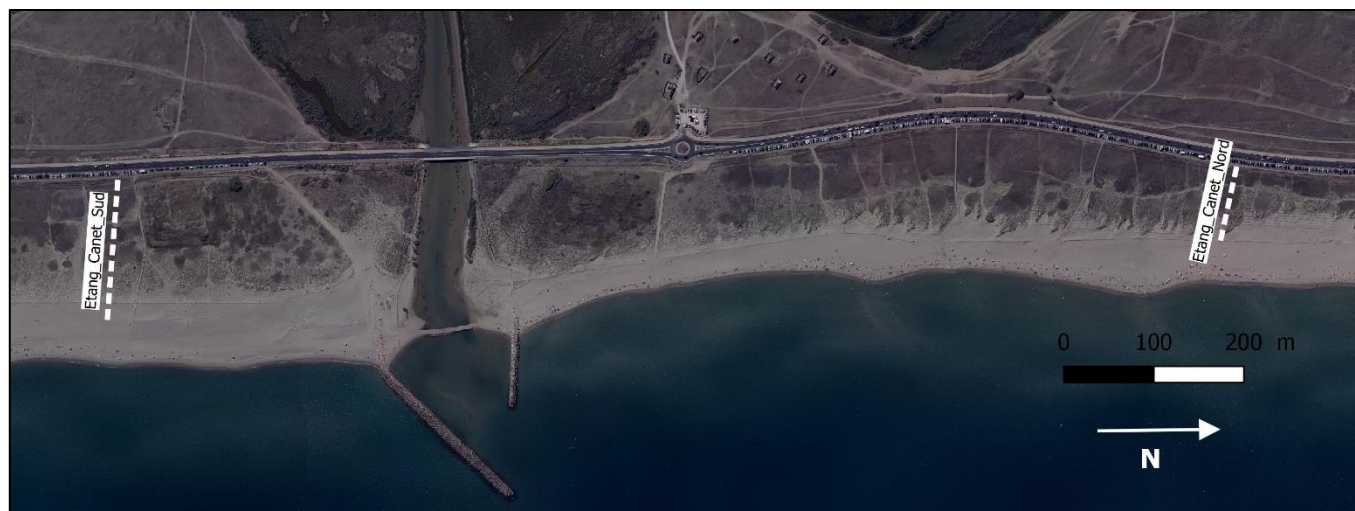
Comme à Saint-Cyprien centre, sur plusieurs profils, cette expertise a permis de révéler la nature et l'épaisseur des sédiments réellement présents sous la surface levée au DGPS et au Lidar (à terre) ou au sondeur (en mer). Les résultats ont mis en évidence un fort stock sableux en mer et à terre. Comme précédemment, on estime que les sédiments sableux concernent environ 4 mètres d'épaisseur à terre. En mer l'épaisseur de sable est encore plus conséquente, elle atteint 4 à 6 mètres. Cette épaisseur, évaluée à plus de 2000 m³ par mètre linéaire de côte, correspond aux sables mobilisables naturellement par les houles et la dérive littorale à l'échelle d'un événement de tempête jusqu'à l'échelle séculaire (c'est l'Upper Sediment Unit – USU).

Carte de localisation des données et volume du stock en mer



4.4 Evolution de la végétation dunaire

Deux transects de végétation situés de part et d'autre du grau sont levés annuellement depuis 2013, ils sont relativement stables.



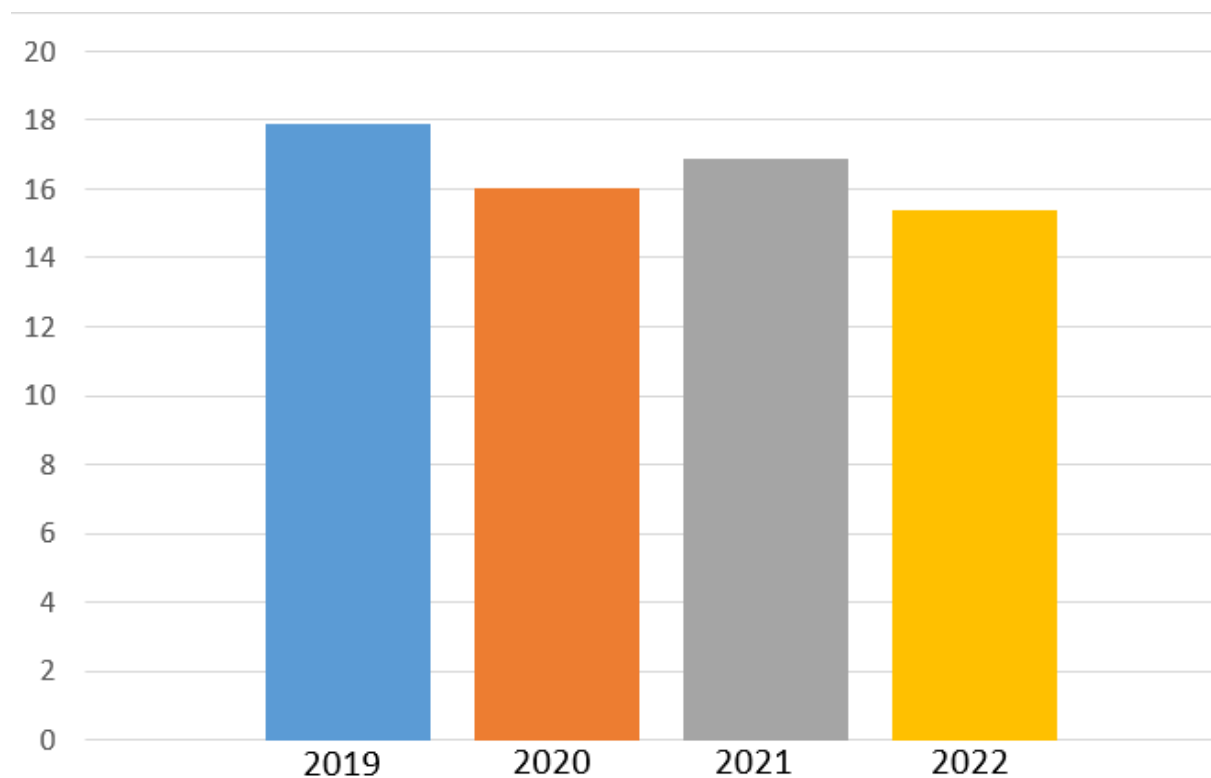
Avec Saint-Cyprien Sud, ces taux sont les plus élevés tous les transects confondus. Cela est notamment dû à la présence de raisin de mer, espèce particulièrement couvrante et fixatrice de la dune grise.

On observe sur ce cordon dunaire un grand nombre d'espèces typiques, une espèce endémique et peu d'espèces invasives. Ces transects font également partie des rares secteurs du Roussillon accueillant de l'Oyat (espèce typique des dunes vives par sa capacité fixatrice) et de l'Œillet de Catalogne (espèce endémique), on y trouve également de l'Euphorbe Péplis (espèce protégée) en dune embryonnaire.



Il faut toutefois noter que le cordon dunaire du lido de Canet comporte encore ponctuellement des stigmates des dégradations passées comme les cheminements anarchiques qui se manifestent encore par des zones d'instabilité sur la dune fixée. On note aussi la présence de dépressions dunaires venant perturber la continuité de l'habitat. De plus, l'ancien accès piéton spontanément créé par les usagers est encore quotidiennement emprunté malgré les travaux de mise en défens et l'entretien régulier depuis 2007.

Statistiquement le transect sud est marqué par une légère baisse du recouvrement végétal moyen entre 2019 et 2022 notamment sur la dune fixée. Elle a pour effet de réduire aussi la note globale de l'état de conservation (cf graphique ci-dessous). Toutefois on peut considérer que cette variation rentre dans la marge d'erreur (biais opérateur) d'autant qu'elle concerne particulièrement la dune fixée (milieu stable par définition). Il faut néanmoins surveiller cette évolution au fil des années pour confirmer une tendance ou écarter des artefacts.



Les autres indicateurs tels que le nombre d'espèces patrimoniales ou invasives, la dynamique de la végétation ou sa représentativité restent stables depuis 4 ans.

5. CELLULE 5 : SYNTHÈSE ET ORIENTATIONS DE GESTION

Sur la zone urbaine de cette cellule 5, la tendance globale est au déficit sédimentaire. Néanmoins les mesures de gestion mises en œuvre et projetées permettent de gérer la situation.

La commune de Saint-Cyprien et la CC Sud Roussillon ont déjà réalisé des travaux de restauration dunaire et supprimés des accès trans-dunaires pour prévenir la submersion marine lors des coups de mer.



Ancien accès trans-dunaire condamné

Par ailleurs, des postes de surveillance de baignade amovibles sont installés et occupent la plage en été seulement. Cette démarche visant à alléger l'artificialisation du front de mer doit se poursuivre par une seconde tranche vers le nord.



Poste de surveillance amovible

Les panneaux de communication, conçus en collaboration avec l'ObsCat, ont également été installés pour canaliser et sensibiliser le public.

Aujourd'hui, on ne peut que préconiser de maintenir cet effort général notamment par l'entretien régulier de la mise en défens du cordon dunaire.



Panneaux de sensibilisation

Toutefois une dynamique excessive d'ensablement en arrière du cordon dunaire nouvellement restauré est observable sur certains secteurs. Cela révèle les inconvénients d'une urbanisation installée au cœur du système littoral par l'effort de gestion que cela implique.

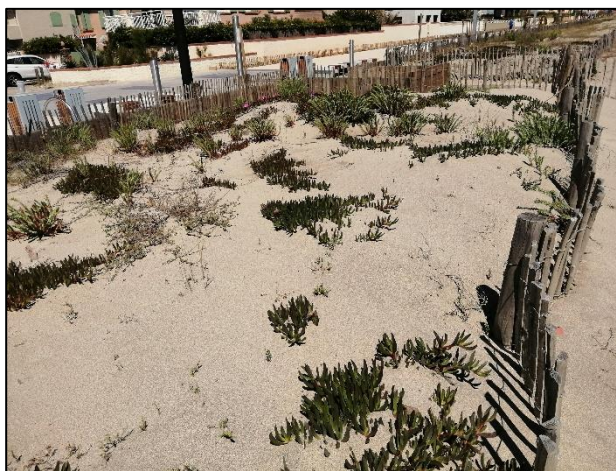
Pour ne pas altérer la qualité paysagère des aménagements par des filets anti-ensablement peu esthétiques, il peut être envisager de pailler et végétaliser le cordon dunaire ([exemple à Fleury d'Aude](#) sur un linéaire plus important).

En effet ce sont les zones dépourvues de couvert végétal qui sont le plus soumises à ces départs de sable sur le baladoir piéton, sous l'action du vent (cf. photos ci-dessous).



Habituellement ces opérations de fixation du sable débutent par la pose d'un géotextile biodégradable (type Géo Filet Coco) puis par la plantation et/ou le semis d'espèces dunaires. Il faut être vigilant sur les délais de commande car les espèces dunaires sont souvent moins courantes chez les pépiniéristes. Les semis peuvent être réalisés après une phase de récolte de graines sèches en fin d'été sur les plants voisins. Cela peut également faire l'objet d'une opération du type « [Jardin du lido](#) » inclus dans le programme scolaire des écoles de la ville. Dans tous les cas, l'automne est la saison idéale pour réaliser ce type de chantier.

Une opération de plantation peut également être l'occasion de mener une campagne d'arrachage des espèces invasives (Griffes de Sorcière notamment, photo ci-contre)



De plus, des digues amovibles « Waves Bumpers » sont mises en place depuis 2020 de façon expérimentale en hiver pour limiter les risques côtiers et l'ensablement du baladoir.



Installation des Waves Bumpers en centre-ville



Etat des modules au boulodrome

Lors de l'hiver 2020/2021, le Brgm, à la demande de la DREAL Occitanie a réalisé un suivi des effets de ces dispositifs installés à Saint-Cyprien ainsi que de ceux installés à Carnon à l'entrée du littoral du Petit travers. A Carnon, comme à Saint-Cyprien, les données de suivi topographiques *in-situ* et par vidéo n'ont pu montrer l'efficacité réelle de ces systèmes en matière de protection des plages contre l'érosion par les jets de rives des vagues. A Carnon, des phénomènes de contournement ont pu être observés créant un départ de sédiment vers le bas de plage latéralement à l'ouvrage, et une submersion des modules lors d'épisodes plus intenses. A Saint-Cyprien, seul le système installé au niveau du boulodrome a été atteint par les vagues. Lors de la tempête Hortense (février 2021), au droit de l'ouvrage, il a été observé un abaissement topographique très probablement lié à un départ de sédiment vers le bas de plage provoqué par la réflexion des vagues sur les modules.

L'efficacité de cette technologie reste discutable, ces effets n'ayant pu réellement être démontrés lors de cet hiver.

Les rechargements de plage, réalisés de façon ponctuelle et raisonnée, permettent également d'atténuer l'effet des épis au droit du boulodrome. Toutefois ils sont fonction de la disponibilité en sédiment qui, elle, est irrégulière. En effet, certaines années le volume disponible (dans l'avant-port) n'est pas suffisant pour mener une opération efficace.



Opération dragage/rechargement, printemps 2020, photo CCSR

La commune de Saint-Cyprien prévoit un réaménagement de la moitié nord du baladoir. Ce projet vise, notamment, à gagner une largeur de plage suffisante et restaurer le cordon dunaire pour rétablir un fonctionnement plus naturel et équilibré du système littoral.

Pour être le plus durable possible cette opération devra prendre soin de la transition entre le lido de Canet, naturel, et la plage urbaine de St-Cyprien (cf limite communale en rouge ci-contre). A largeur de plage équivalente, la plage urbaine de Saint-Cyprien pourrait bénéficier d'une restauration dunaire permettant d'élargir le cordon et ainsi recréer un espace naturel à part entière et rétablissant une continuité naturelle avec le lido de Canet.



On rappelle ici que le cordon dunaire reste la première protection souple face aux risques côtiers et aux effets du changement climatique. Pourtant il a toujours été résiduel comme le montre la photo aérienne d'archive ci-contre (années 1970 ?).



La partie sud du lido de Canet est particulièrement riche d'un point de vue biologique par rapport aux autres secteurs étudiés. Elle peut néanmoins servir de base de référence pour l'état de conservation à atteindre à Saint-Cyprien.

Pour plus de détails vous pouvez consulter le site internet de l'ObsCat

<http://www.obscat.fr>

Vous y trouverez notamment les rapports techniques détaillés ainsi qu'un outil cartographique vous permettant de visualiser les données acquises