

Suivi des plages 2024

Fiche communale de Portiragnes

Informations générales

Commune : Portiragnes

Maire : Gwendoline Chaudoir

Intercommunalité : Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée

Président : Sébastien Frey

Stratégie locale (SLGITC) : en cours d'élaboration par le SCoT du Biterrois

Ouvrages actuels sur le littoral : 0

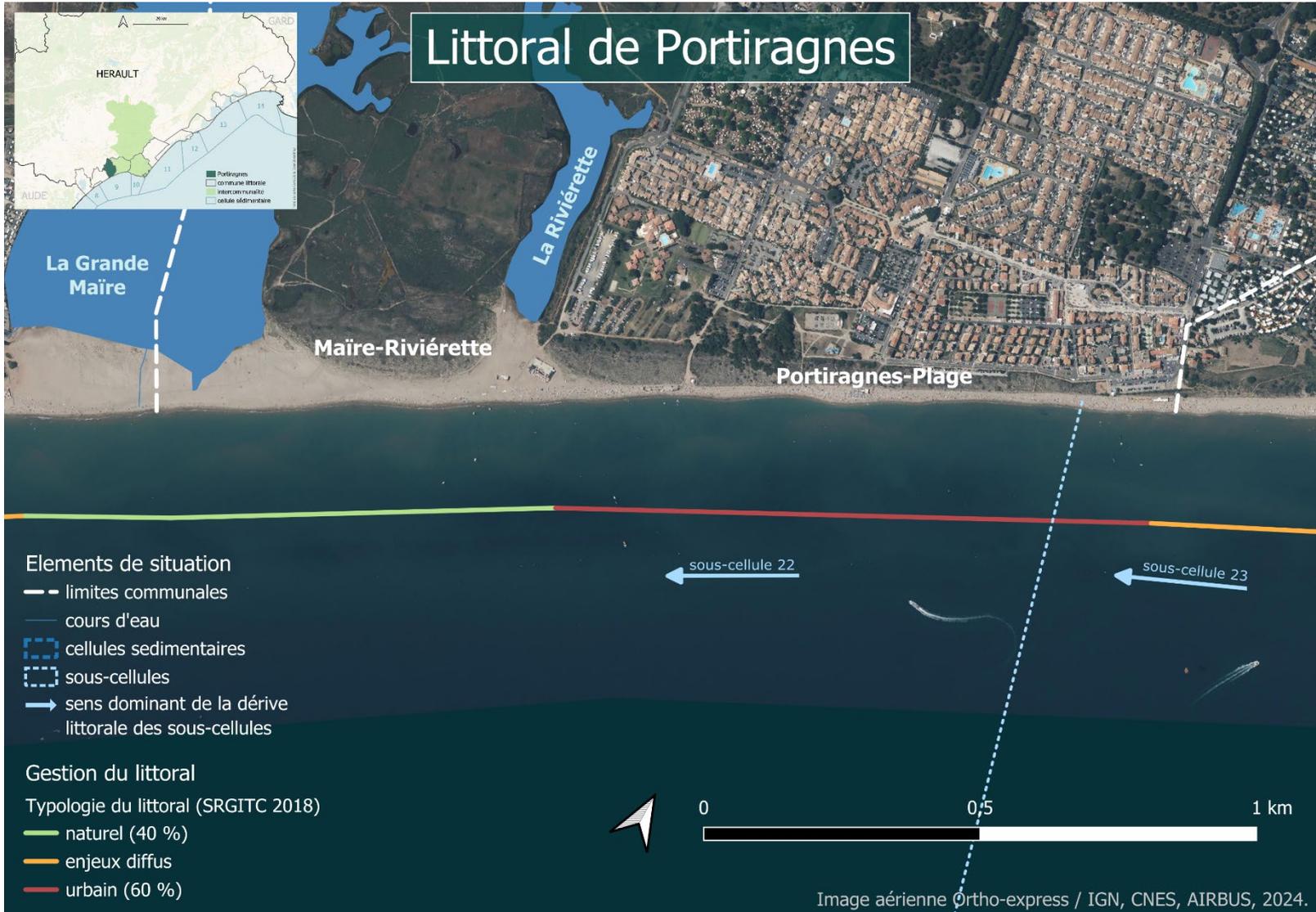
Linéaire côtier : 1 840 m

Cellule sédimentaire 9 « Orb - Hérault » (découpage de la MIAL de 2003)

Sous-cellule sédimentaire 22 et 23 (découpage de Brunel de 2013)

Type d'espaces littoraux : 40 % naturel et 60 % urbain (découpage de la Stratégie Régionale de Gestion Intégrée du Trait de Côte (SRGITC) de 2018)

Situation générale



Analyse morphodynamique du littoral de la commune

Les transports longitudinaux de sable le long du littoral de Portiragnes se font d'est en ouest.

Le littoral de Portiragnes présente un cordon dunaire relativement préservé de l'urbanisation. Il est tout de même très sensible à l'érosion, en particulier sur sa partie est.

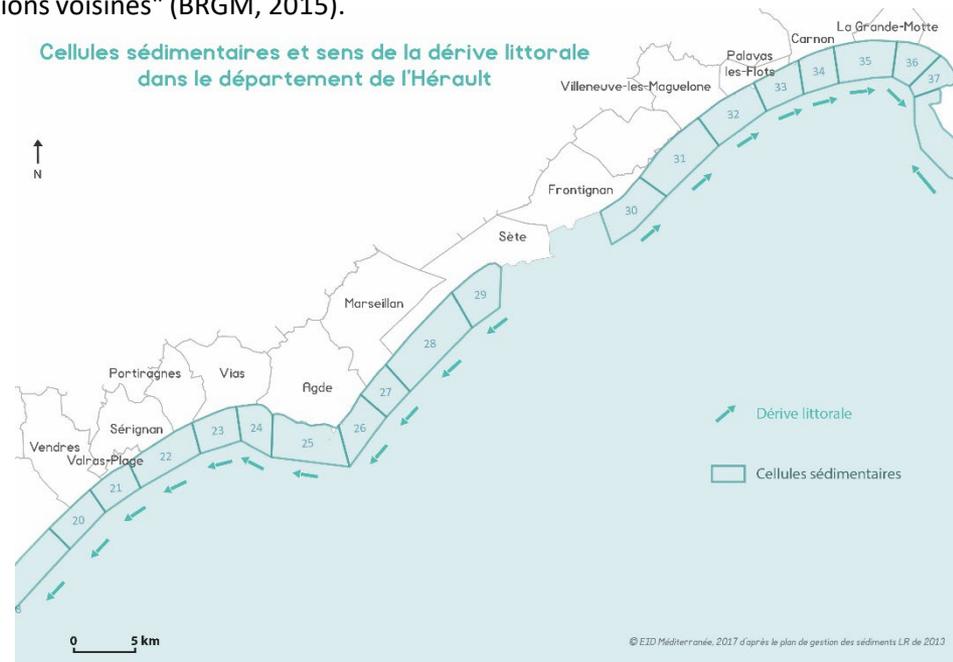
Grandes tendances sédimentaires

Les cellules sédimentaires sont "des portions de côte à l'intérieur desquelles les circulations sédimentaires, contrôlées par la dérive littorale (courant d'intensité variable en fonction de l'énergie des vagues, capable de déplacer les sédiments le long de la plage) ont un fonctionnement autonome par rapport aux portions voisines" (BRGM, 2015).

Le littoral de Portiragnes est couvert par une seule cellule sédimentaire.

Cellule 23 "Portiragnes – Vias"

Le trait de côte de cette cellule sédimentaire est en recul depuis 1895. À partir de 1984 le taux d'érosion est quasiment multiplié par sept, avec des pertes en sédiments de 72 000 m³/an (entre 0 et -8 m).



Des données morphologiques récentes

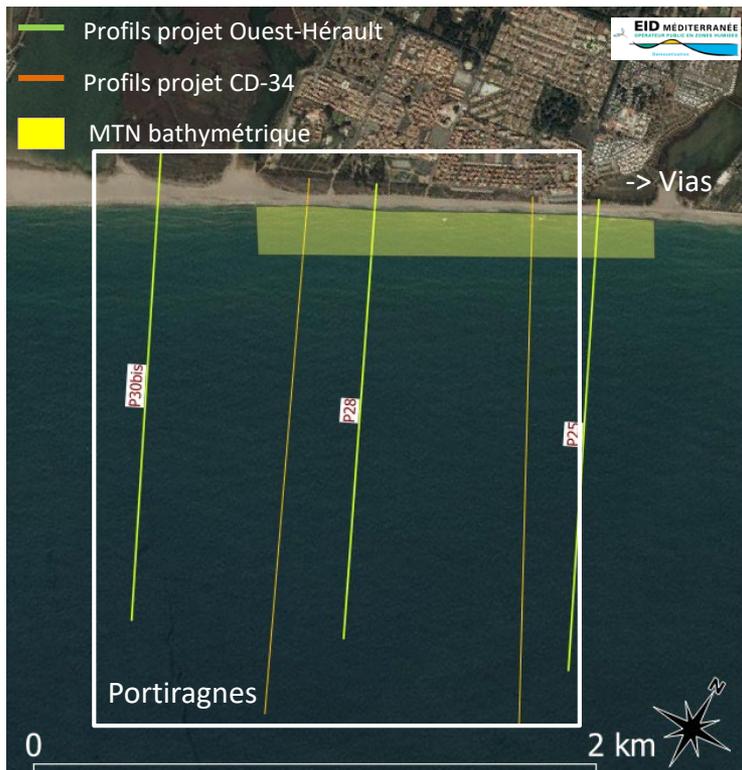
Depuis 2004, l'EID Méditerranée réalise des levés de terrain au GPS dans le cadre de la convention avec le Conseil Départemental de l'Hérault.

En 2017, différentes mesures ont été réalisées par l'EID : un profil topo-bathymétrique dans la Riviérette ; un MNT de la topographie de la plage aux Bosquets complété par deux profils topo-bathymétriques devant cette zone, ainsi que deux autres en plage urbaine ; un profil topo-bathymétrique dans le Libron et un MNT de son ancien grau (apport sableux rentrant dans la lagune). Enfin, un levé en drone de toute la plage en zone urbaine a été réalisé en novembre pour le compte de la DREAL.

En juin 2018 un MNS complet de toute la partie émergée a été réalisé au drone par l'EID pour le compte de la commune. Un MNT de toute la zone émergée/immergée (topo-bathymétrie) a également été réalisé au DGPS-sondeur (sauf devant le secteur Maire/Riviérette).

En 2020, le suivi de l'ouest Hérault est lancé pour le compte du département. À Portiragnes cela représente 5 profils topo-bathymétriques dont un sur la dune au niveau de la lagune de la Riviérette + 1 MNT complet de la topographie de la plage et des graus (suivi des stocks de sable) devant la Maire/Riviérette et devant l'ancien grau du Libron. En 2021, cela représente deux profils topo-bathymétriques (et non pas trois comme précisé l'année dernière). Deux profils sont également levés pour le suivi des tempêtes.

En 2021, cela représente deux profils. Un modèle numérique de surface (MNS) a été réalisé avant et après la tempête du 23 février dans le cadre de "VIGILITTO-P", projet conduit par le bureau d'études CLS (Plan Littoral 21, pour le compte de l'État et de la Région Occitanie). Deux profils sont également levés pour le suivi des tempêtes.



En 2022, le suivi de l'ouest Hérault s'est poursuivi pour la dernière année avec comme en 2021, deux profils topo-bathymétriques. Un MNT bathymétrique de 22,8 ha a été réalisé sur les petits fonds face à la zone urbanisée de Portiragnes et en partie sur la commune de Vias. Deux profils topo-bathymétriques ont été réalisés pour le suivi des tempêtes dans le cadre de la convention avec le CD 34 et sont inclus dans le suivi de l'ouest Hérault.

5



Principaux évènements météo-marins 2024 sur le département de l'Hérault

Sur l'année 2024, à l'échelle du littoral héraultais, on comptabilise trois coups de mer (deux printaniers et un automnal) et deux tempêtes de printemps. Les hauteurs significatives (la moyenne des hauteurs mesurées entre crête et creux du tiers des plus fortes vagues) de ces événements ont variés entre 3 et 4,6 m. Globalement c'est principalement la tempête de fin mars qui a eu des impacts sur la morphologie du littoral de toute le département.

On différencie un coup de mer par sa hauteur significative entre 3 et 4 m d'une tempête dont la hauteur significative dépasse les 4 m avec une durée équivalente ou supérieure à 24h. En général, une tempête aura plus d'impact qu'un coup de mer sur la morphologie littorale mais ce n'est pas systématique tout comme le fait qu'un évènement météo-marin provoque plus généralement de l'érosion mais peut également apporter du sable sur la côte.

Le Département de l'Hérault et le pôle littoral de l'EID Méditerranée participent également au réseau tempête mené par le BRGM dont les données [sont accessibles ici](#).

Evènement	Date	Hauteur Significative mesurée (bouée de Sète)	Secteur touché
Coup de mer	03/03/2024	3 m	Peu d'impact
Tempête Monica	10/03/2024	4,3 m	Peu d'impact
Tempête	26/03/2024	4,6 m	Tout le département
Coup de mer	27/04/2024	3,3 m	Plutôt l'est
Coup de mer	09/10/2024	3,2 m	Peu d'impact

Suivi photographique

Sur Portiragnes, trois points photos sont établis et font l'objet d'un suivi.

Rappel : en 2020, le suivi photographique a évolué, certains points stables ont été retirés et certains ont été ajoutés sur des secteurs plus intéressants en termes de dynamiques.



Sur le littoral départemental, 45 points photographiques sont suivis chaque année avec une méthodologie : les points de suivis sont fixes, avec des repères cadrant les photos. Ils sont présentés dans le document « **Suivi photographique du littoral de l'Hérault** ».

Chaque année, 4 campagnes photos sont réalisées (état début d'année en janvier, état sortie d'hiver en mars, état avant été en juin, et état après été une fois que les paillottes sont démontées (octobre). Une campagne peut être ajoutée en cas d'évènement météo marin important et si les conditions le permettent (dans ce cas, tous les points photos ne sont pas forcément effectués).

Dans ce document, ne sont présentées que les photos les plus parlantes et l'ensemble des photos est disponible au niveau de la base de données départementale.

Cette année les campagnes photos ont été réalisées les :

- 8 janvier 2024
- 9 février 2024 (suivi partiel tempête)
- 28 mars 2024
- 6 juin 2024
- 21 octobre 2024

Point 1



Ce cordon dunaire est stable, avec un couvert végétal satisfaisant et typique d'un habitat de dune vive.

Point 2



Le front de mer de Portiragnes-Plage, et le maillage de ganivelles qui le composait, ont beaucoup souffert lors du coup de mer de début mars 2018. Depuis, des réparations ont été effectuées mais le cordon n'a pas retrouvé son volume initial et la végétation peine à se développer (au premier plan de la photo). En revanche, le coup de mer de mars 2022 n'a pas eu d'impact sur les ganivelles sur ce secteur. Au printemps 2024, la végétation dunaire composée de différentes espèces était bien développée.

Point 2 bis



Ce point récent permet de suivre Portiragnes-Plage d'est en ouest. On ne note pas d'évolution particulière depuis le début du suivi photo. La végétation présente sur la dune est homogène et se développe très bien au printemps. Dans la continuité du point photo précédent, la végétation s'est particulièrement bien développée à l'avant des ganivelles côté plage entre 2022 et 2023. La plage en arrière-plan a été érodée lors des coups de mer d'octobre 2024 et sa largeur a bien diminué.

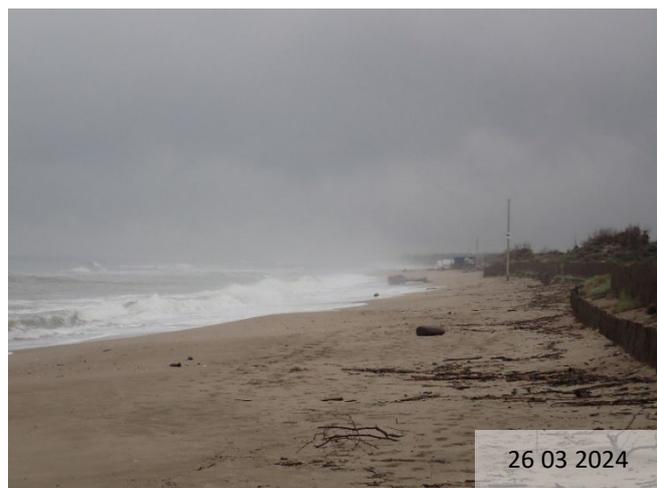
Evènements marquants sur le littoral communal depuis le début des suivis

- Au printemps 2003, la partie ouest de Portiragnes-Plage, appelée plage du Bosquet, fait l'objet d'une reconstitution dunaire avec l'installation d'un maillage en ganivelles afin de combler des formes de dépressions dunaires et favoriser le piégeage sableux.
- La tempête de décembre 2003 provoque d'importants dégâts sur tout le littoral de Portiragnes, les dunes sont taillées en falaises et les ouvrages sont endommagés. En février 2004 une autre tempête accentue les dégâts et suite au bilan de cette saison hivernale un nouveau projet de reconstitution dunaire est lancé.
- Comme auparavant à l'ouest, la plage de la Redoute, à l'est, bénéficie d'un reprofilage, d'un nouveau maillage en ganivelles et d'un petit rechargement en sable provenant de la Riviérette. Le cordon s'est bien végétalisé depuis mais les tempêtes continuent de provoquer de l'érosion sur ce secteur et un entretien régulier est réalisé.
- En 2010, la partie est de Portiragnes-Plage connaît d'importants travaux : un blockhaus et une partie du parking sont déconstruits, d'anciens enrochements sont enlevés ainsi que les pieux installés dans les années 1990 (ils étaient régulièrement déchaussés et emportés lors des tempêtes). Le cordon dunaire restant est uniformisé et élargi par un maillage de ganivelles ; les travaux se prolongent sur la commune de Vias jusqu'à l'ancien Grau du Libron en 2015. Cette année-là, les aménagements du cordon sont renouvelés (accès et mise en défens) et un rechargement en sable de 10 000 m³ (provenant des Orpellières) est effectué en avril.
- Depuis, un entretien régulier est réalisé, car si le cordon est plutôt en bonne santé et se maintient en période calme, dès qu'une tempête a lieu une forte érosion est constatée. De 2013 à 2018 notamment, une succession de coups de mer et tempêtes a provoqué des dégâts nécessitant à chaque fois des réparations.
- Le secteur de la Maire-Riviérette est quant à lui laissé le plus possible à la nature ; quelques mises en défens ont été installées et sont remplacées si besoin. Parfois un grau s'ouvre naturellement lors de coups de mer et la plage disparaît sous la mer.

Ces données ont fait l'objet d'un travail de synthèse en 2024, disponible sur le site de l'Observatoire Départemental Climatologie Environnement Eau Littoral (<https://odee.herault.fr/>)

Evènements météo-marins

Plusieurs coups de mer et tempêtes se sont succédés aux mois de mars et avril 2024, sans provoquer de dégâts importants sur le littoral de Portiragnes. On note simplement des dépôts de bois flotté et de laisse de mer assez importants.



En revanche, les coups de mer du mois d'octobre 2024 ont provoqué une forte érosion sur le littoral de Portiragnes, la dune a été taillée en falaise, plusieurs rangées de ganivelles en ont été déchaussées,

