

Suivi des plages 2024

Fiche communale de Villeneuve-lès-Maguelone

Informations générales

Commune : Villeneuve-lès-Maguelone

Maire : Véronique Négret

Intercommunalité : Montpellier Méditerranée Métropole

Président : Michaël Delafosse

Stratégie locale (SLGITC) : en cours d'élaboration par l'Entente du Golfe d'Aigues-Mortes

Ouvrages actuels sur le littoral : 1 cordon en enrochements

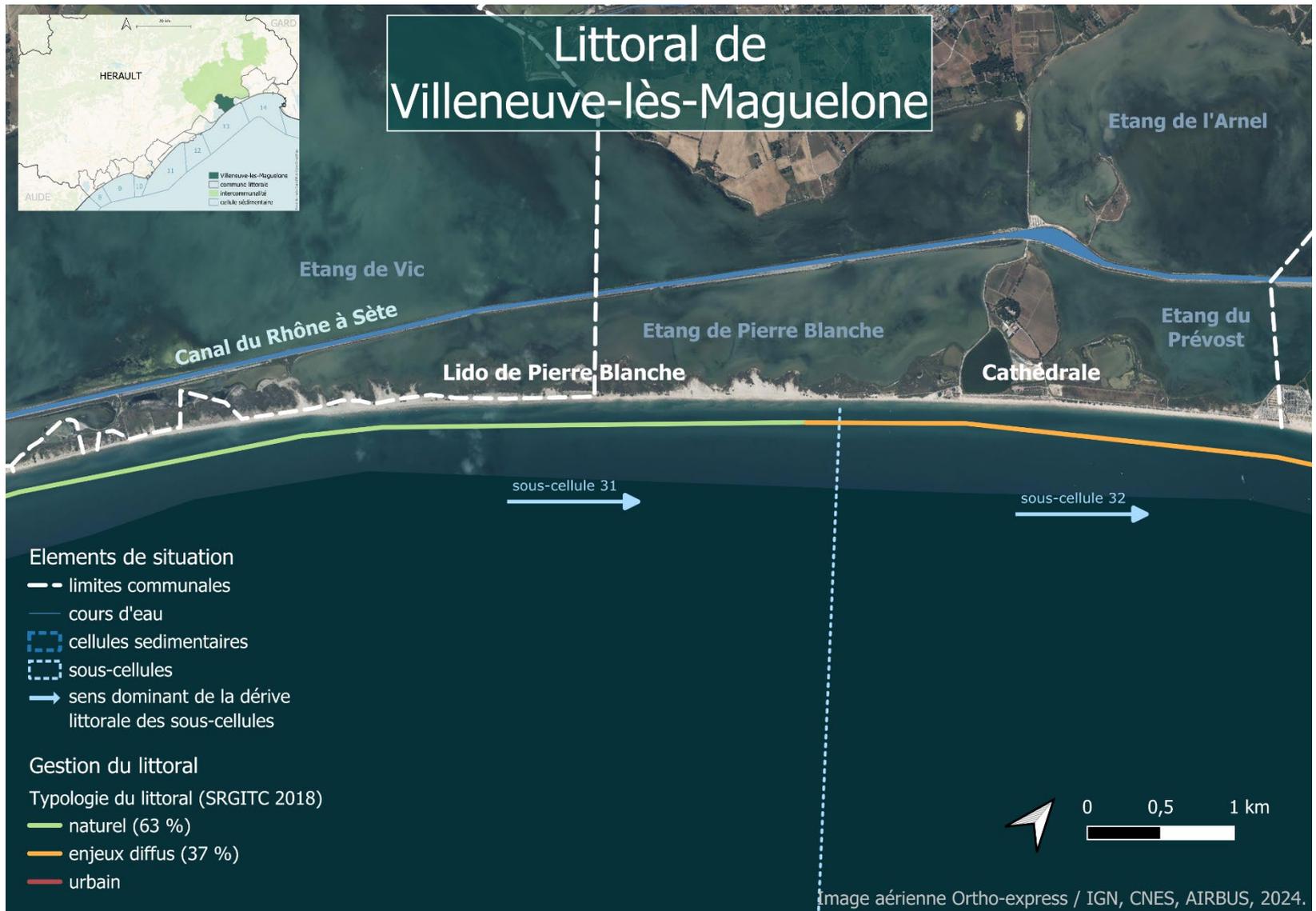
Linéaire côtier : 8 693 m

Cellule sédimentaire 13 « Canal du Rhône à Sète – Port de Palavas » (découpage de la MIAL de 2003)

Sous-cellule sédimentaire 31 et 32 (découpage de Brunel de 2013)

Type d'espaces littoraux : 63 % naturel et 37 % avec enjeux diffus (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 Villeneuve-lès-Maguelone se font du sud-ouest vers le nord-est, avec une exception de contre-dérive faible (nord-est → sud-ouest) au niveau de l'étang du Prévost.

Le lido, quasiment intégralement préservé de l'urbanisation, est composé d'alluvions récentes et modernes : sables limoneux et vaseux reposant sur des sables bruns, surmontés par une pellicule superficielle de sable fin plus facilement mobilisable par le vent.

Sur cette portion de littoral, le transit sédimentaire a été anciennement perturbé par quelques ouvrages aujourd'hui retirés. Actuellement, seules les digues du Prévost au nord-est bloquent le mouvement du sable depuis les plages urbaines de Palavas.

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).

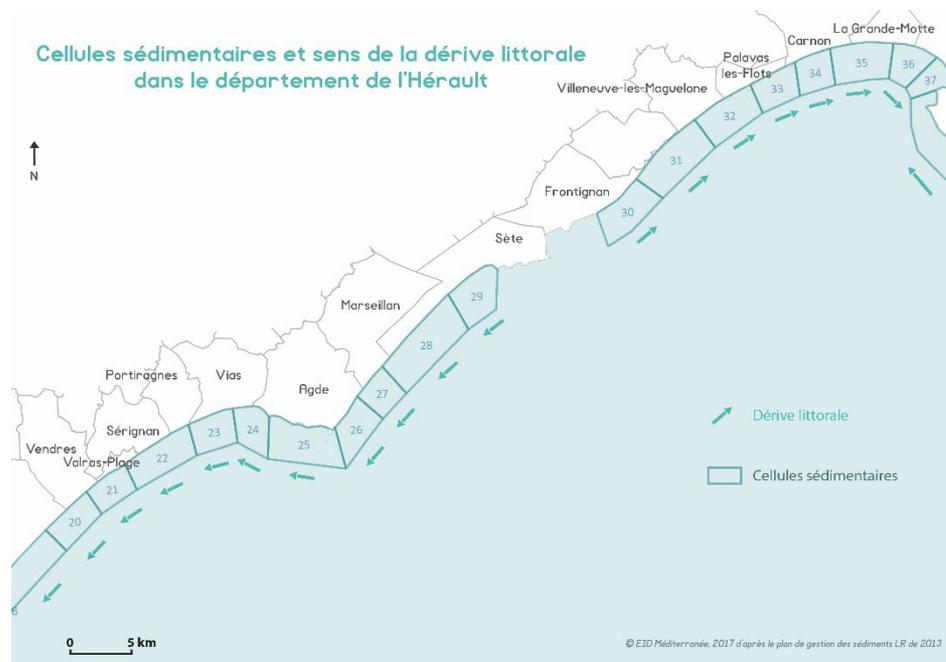
Le littoral de Villeneuve-lès-Maguelone a la particularité d'être couvert par deux cellules, au comportement différent.

Cellule 31 "Frontignan-Maguelone"

Sur l'ensemble de la cellule, le trait de côte montre un fort recul depuis 1895 : 140 m entre 1895 et 2009 et plus récemment jusqu'à 11,8 m par secteur sur la période 2009 - 2018). Depuis 1984, la cellule connaît une perte de l'ordre de 15 000 m³/an (entre 0 et -8 m).

Cellule 32 "Maguelone-Palavas"

Sur l'ensemble de la cellule, le trait de côte montre un fort recul depuis 1895 (140 m entre 1895 et 2009), accéléré depuis 1984 avec une perte de l'ordre de 65 000 m³/an (entre 0 et -8 m). De plus la cellule est caractérisée par une augmentation des pertes pour la période la plus récente avec des taux de recul annuels multipliés par trois.



Des données morphologiques récentes

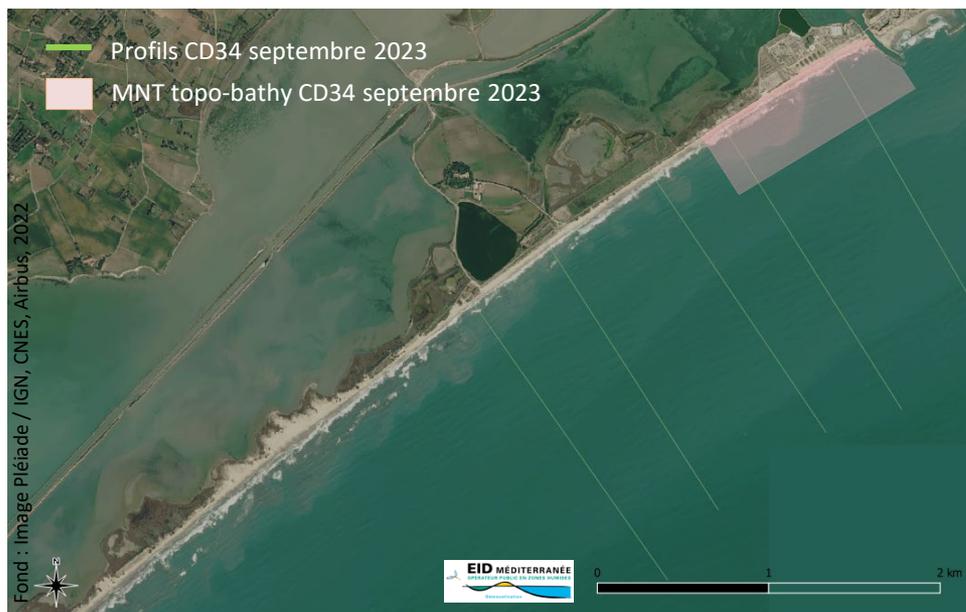
Depuis 2002, l'EID Méditerranée réalisait des levés de terrain au GPS à Villeneuve-lès-Maguelone dans le cadre de la convention avec le Conseil Départemental de l'Hérault ; plus récemment le site a été suivi pour le compte de Montpellier Méditerranée Métropole (de 2016 à 2018).

En février 2020, certains de ces profils topo-bathymétriques ont été levés sur la plage du nouveau cordon au niveau de la cathédrale, toujours pour le compte de Montpellier Méditerranée Métropole.

A l'automne 2022, 20 profils topo-bathymétriques ont été levés de l'ouest de la cathédrale de Maguelone jusqu'à la limite communale avec Frontignan, sur tout le linéaire de l'étang de Pierre-Blanche. Ces levés sont réalisés dans le cadre de la convention avec le CD34, suite au constat de l'accélération de l'érosion sur ce secteur en 2019. Les derniers levés datant de 2002, ceux de 2022 sont réalisés aux mêmes endroits, permettant de relancer un suivi sur ce secteur et d'analyser l'évolution de profil de plage et d'avant-côte entre ces deux dates.

En septembre 2023, quatre profils topo-bathymétriques sont levés sur le littoral de la commune (du secteur de la cathédrale à la plage du Prévost) et un MNT topo-bathymétrique de 50 ha est réalisé, à cheval sur la commune de Palavas-les-Flots. Ces levés sont réalisés dans le cadre de la convention avec le CD34 afin d'effectuer un suivi du littoral de l'est de l'Hérault.

En avril 2024, l'EID a levé un MNS du cordon reconstitué de 2015 afin de le comparer avec les levés qui avaient été réalisés en 2018 et 2019 pour le compte du CD34.



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.

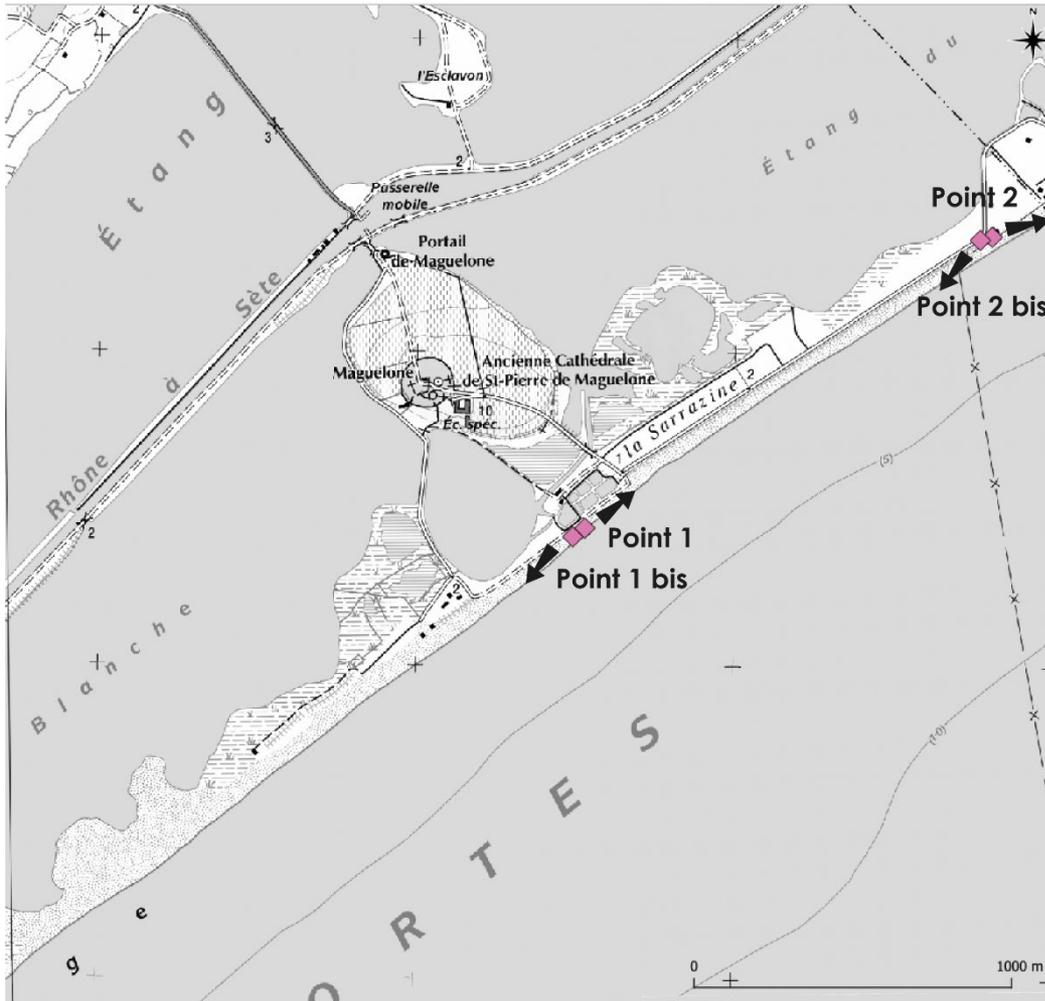
Le Département de l'Hérault et le pôle littoral de l'EID Méditerranée participent également au réseau tempête mené par le BRGM dont les données [sont accessibles ici](#).

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 Villeneuve-lès-Maguelone, quatre 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 d'autres 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



Le cordon dunaire reconstitué au droit de la cathédrale est stable et la végétation se développe correctement depuis l'opération de végétalisation de 2015, bien que l'on observe une stabilisation depuis 2019-2020. Le tamaris présent à même la plage se porte également très bien. Au printemps 2023, les ganivelles de mise en défens du cordon côté plage ont disparu (environ 30 ml) mais elles ont été renouvelées durant l'hiver 2023/2024.

Point 1 bis



Ce point récent permet de suivre le même secteur que le point 1 mais avec une orientation opposée (sud-ouest), vers la lagune de Pierre-Blanche. Pas d'évolution significative pour le moment hormis le renouvellement de la mise en défens du cordon dunaire au printemps 2022.

Point 2



Ce point récent permet d'observer la plage du Prévost (orientation ouest), au niveau du camping de Palavas-les-Flots, où les paillotes s'installent en période estivale. La largeur de plage est stable d'une année sur l'autre, même en période de coups de mer comme en février 2024, et on ne note pas de changement significatif. Les ganivelles visibles au premier plan ont été renouvelées en début d'année 2023.

Point 2 bis



Ce point récent permet de suivre la même plage que le point 2 mais avec une orientation opposée vers l'ouest. On ne note pas d'évolution particulière depuis l'ajout du point photo si ce n'est l'ajout de ganivelles devant les anciennes au premier plan au printemps 2022 pour maintenir une mise en défens du cordon dunaire.

Evènements marquants sur le littoral communal depuis le début des suivis

- Sur le Lido de Pierre Blanche, les vagues franchissent facilement le cordon de faible altitude lors des coups de mer et créent des brèches ou des overwash. Bien qu'il n'y ait peu d'enjeux avant la cathédrale, on retrouve à son niveau, un poste de secours, une piste, l'ESAT des compagnons de Maguelone, un centre aéré et un parking. Si le cordon dunaire entre le parking de la cathédrale et celui du Prévost a fait l'objet d'un entretien régulier depuis longtemps, au droit de la cathédrale, seul des enrochements de fond de plage étaient visibles.
- Une reconstitution dunaire est lancée en 2019, ainsi que le comblement de bassins piscicoles, un rechargement en sable de plus de 40 000 m³ provenant de l'étang du Prévost et la création d'une piste en arrière du cordon. Le nouveau cordon dunaire a été mis en défens par des ganivelles et végétalisé afin d'assurer un maintien plus rapide. Le résultat est un succès et le cordon a tenu face à la tempête de novembre 2014 ainsi que les suivantes. Aujourd'hui il est bien végétalisé et fait l'objet d'un suivi régulier et d'un entretien si nécessaire.
- Vers l'est, le cordon plus ancien entre le parking de la cathédrale et celui du Prévost subit plus de dégât lors des évènements tempétueux et nécessite un entretien important. Le cordon est régulièrement taillé en falaise et la mer s'engouffre parfois par les accès les plus bas dont un a été définitivement fermé en 2024.
- Sur une zone de brèches et d'overwash, une colonie d'oiseaux laro-limicoles s'est installée à chaque printemps. Depuis quelques années, des filets de protection y sont installés afin de leur apporter plus de calme et d'éviter que les usagers de la plage piétinent le site et traversent cette zone de reproduction et de nidification.
- Dans la continuité du Lido de Pierre Blanche, la colonie Amitiés Cévenoles a été déconstruite en 2019. La décision a été prise par le Conservatoire du Littoral, propriétaire du site, afin de laisser la nature reprendre ses droits sur un site où les bâtiments obsolètes présentaient un danger pour les usagers.

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/>)

Actualités littorales en 2024

Evènements météo-marins

Les tempêtes et coup de mer des mois de mars et avril n'ont pas occasionné de gros dégâts sur le littoral de Villeneuve-lès-Maguelone, mais l'on note le passage de la mer au niveau de la concession Carré Mer (phénomène récurrent), et une érosion marquée sur le lido de Pierre Blanche.



Travaux

Au printemps 2024, l'entreprise Gecko a renouvelé la mise en défens sur le Lido de Pierre Blanche et Maguelone. Les nouvelles ganivelles ont été posées devant les anciennes et sans être toujours plantées dans le sable. Un accès a également été fermé.



Actualités diverses

Comme les années précédentes, des filets ont été installés sur le secteur de Pierre-Blanche et jusqu'aux Aresquiers à Frontignan, en mars 2024, afin de favoriser la nidification des laro-limicoles mais également de préserver les zones de ponte des tortues caouannes en empêchant le piétinement par les usagers (filets retirés en août).



Au mois d'avril 2024, de nombreuses vélelles se sont échouées à plusieurs reprises sur le littoral héraultais, y compris sur les plages de Villeneuve-lès-Maguelone :



Au mois de mars 2024, les rapports de la CRC sur la commune de Villeneuve-lès-Maguelone et la Métropole de Montpellier ont pointé une attention particulière sur le risque érosion et sur la gestion des concessions de plage accordées par la métropole qui "doivent faire l'objet d'une réflexion intégrant la législation en matière d'espaces naturels et remarquables et le recul du trait de côte."



RAPPORT D'OBSERVATIONS DÉFINITIVES
ET SES REPONSES

MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE
ET COMMUNE DE
VILLENEUVE-LES-MAGUELONE
(Hérault)

Exercices 2018 et suivants