

Suivi des plages 2024

Fiche communale de Sète

Informations générales

Commune : Sète

Maire : François Commeinhes

Intercommunalité : Sète Agglopôle Méditerranée (SAM)

Président : François Commeinhes

Stratégie locale (SLGITC) : en cours d'élaboration par SAM

Ouvrages actuels sur le littoral : 4 épis ; 6 brise-lames ; 4 digues portuaires ; plusieurs géotubes sur 2 200 m

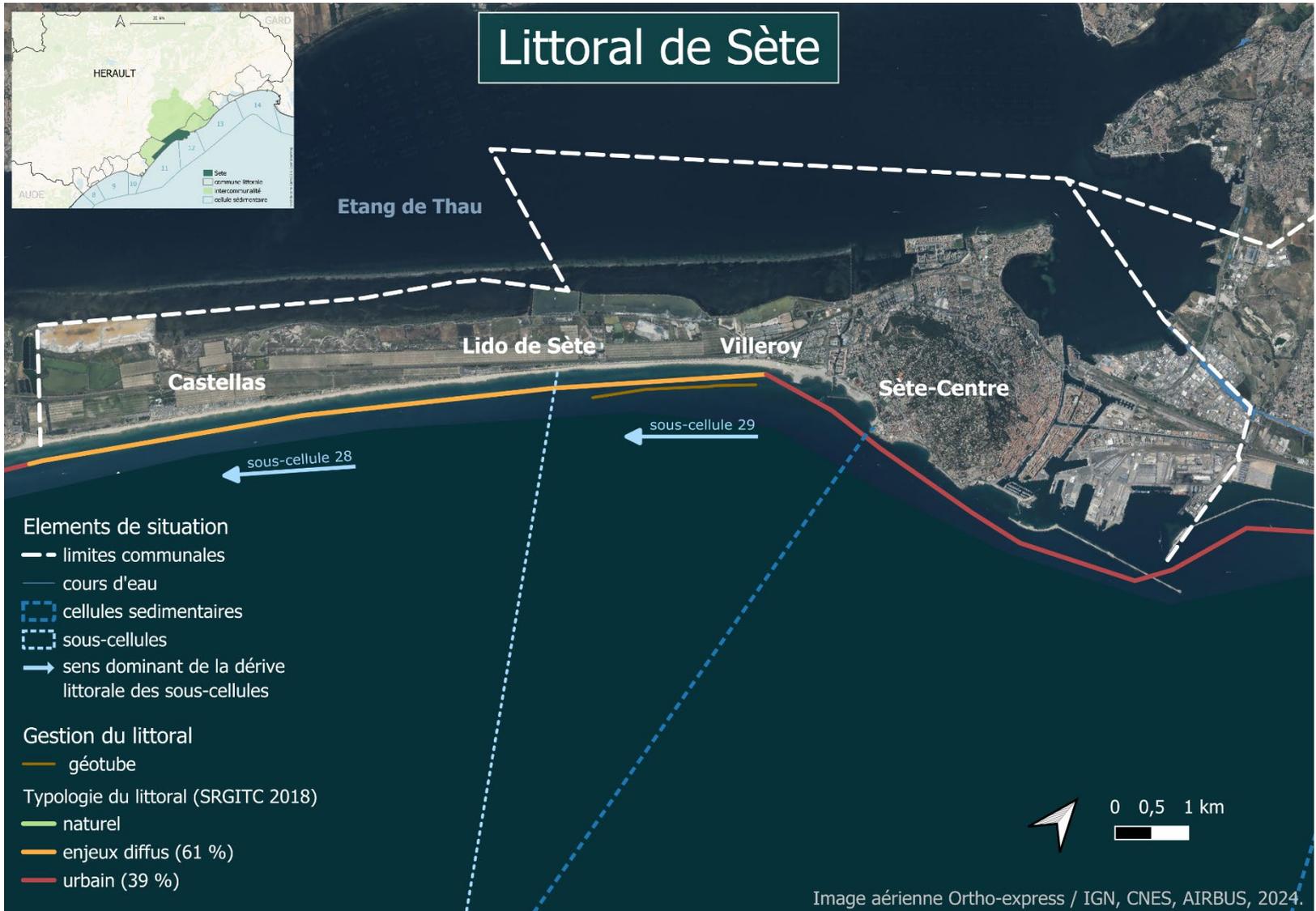
Linéaire côtier : 17 940 m

Cellules sédimentaires 11 « Digue Richelieu – Lazaret » et 12 « Lazaret – Canal du Rhône à Sète »
(découpage de la MIAL de 2003)

Sous-cellule sédimentaire 28 et 29 (découpage de Brunel de 2013)

Type d'espaces littoraux : 39 % urbain et 61 % 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 Sète se font du nord-est vers le sud-ouest.

Le littoral de Sète présente sur la corniche rocheuse quelques plages sableuses de poche.

Les secteurs du Lazaret et du Villeroy sont largement artificialisés et protégés des houles de sud-est à est.

Enfin sur le lido les plages sont relativement larges et les cordons dunaires sont entretenus, voire restaurés. La recomposition spatiale débutée en 2008 (retrait de la route, rechargement, géotube immergé, ecoplage, restauration dunaire) a conféré à cette portion du littoral un bon état morpho-sédimentaire (plage large dissipatrice de houle, mouvements transversaux de sédiment, profil de plage équilibré, etc.).

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).

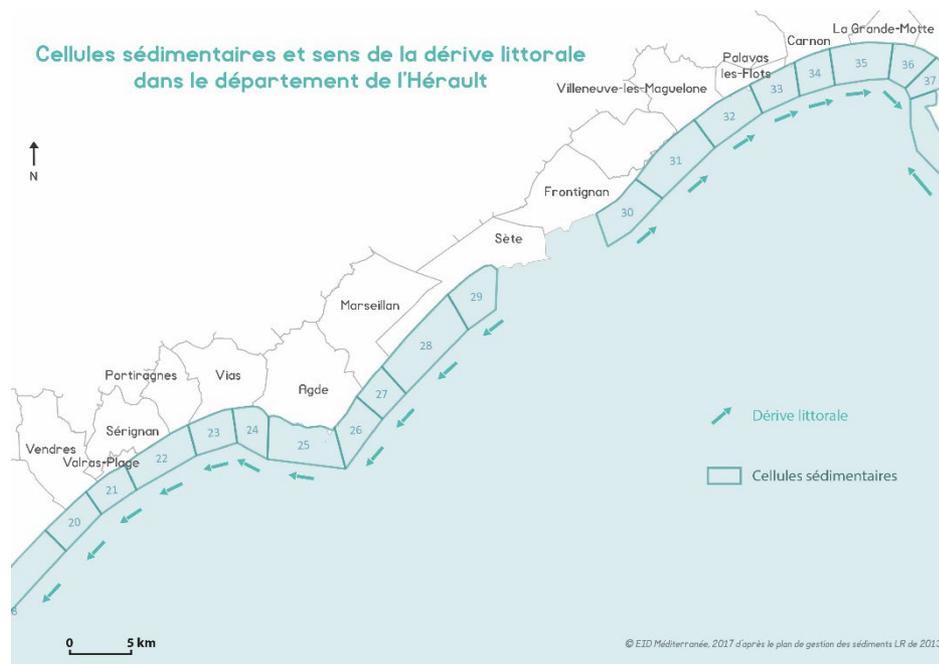
Le littoral de Sète est couvert, pour le lido, par deux cellules au comportement différent.

Cellule 28 "Marseillan-Château Villeroy"

Au niveau de cette cellule sédimentaire, le recul du trait de côte semble ralentir en raison de la renaturation du site et des travaux voisins au nord-est (rechargements, géotubes). Toutefois, l'érosion des petits fonds se poursuit et depuis 1984, le taux d'érosion a été multiplié par 4, avec un volume de pertes d'environ 91 000 m³/an (entre 0 et -8 m).

Cellule 29 «Château Villeroy-Sète»

Le trait de côte de cette cellule subit un recul constant depuis 1895. Toutefois, compte tenu des travaux d'aménagement qui ont été réalisés ces dernières années (géotube et système de drainage par exemple), une stabilisation voire une avancée du trait de côte, suivant les secteurs, sont observées en raison des derniers rechargements. L'érosion a donc été freinée ces dernières années, mais devrait reprendre petit à petit compte tenu de la dynamique du site.



Des données morphologiques récentes

SAM effectue des suivis réglementaires topo-bathymétrique tous les 2 ans sur le secteur des geotubes (voir cartographie en page 3).

En 2021, pour le compte du Syndicat Mixte du Bassin de Thau (SMBT), l'EID a réalisé un modèle numérique de surface (MNS) par survol en drone de la zone des Tocs (linéaire de 9 km) afin de cartographier l'altimétrie de ces bancs de sable présents au sud de l'étang de Thau.

En 2022, pour le compte du Conservatoire du Littoral, dans le cadre d'un projet sur une meilleure connaissance des Tocs, l'EID a levé 6 profils entre ceux-ci et la digue du lido. Ils permettent de connaître la profondeur de l'étang au sud des Tocs (zone dénommée "le lagon"), et de fournir les bases d'un suivi de l'évolution de la profondeur de l'étang sur ce secteur.

En 2024, l'EID a réalisé plusieurs MNT sur la partie ouest de la zone humide du lido pour le compte du CEN Occitanie et de SAM. Ces levés interviennent dans le cadre des mesures compensatoires suite aux travaux du port de Port-la-Nouvelle. Les MNT sur plusieurs secteurs vont permettre de suivre l'état de la digue et les zones potentiellement affectées en cas de dégradation de celle-ci, ainsi qu'un secteur du lagon. Les secteurs levés ont été choisis en fonction des données flore déjà connues par le CEN afin d'avoir le moyen de les comparer à des données futures, dans le cas d'une augmentation du niveau de l'eau.



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.

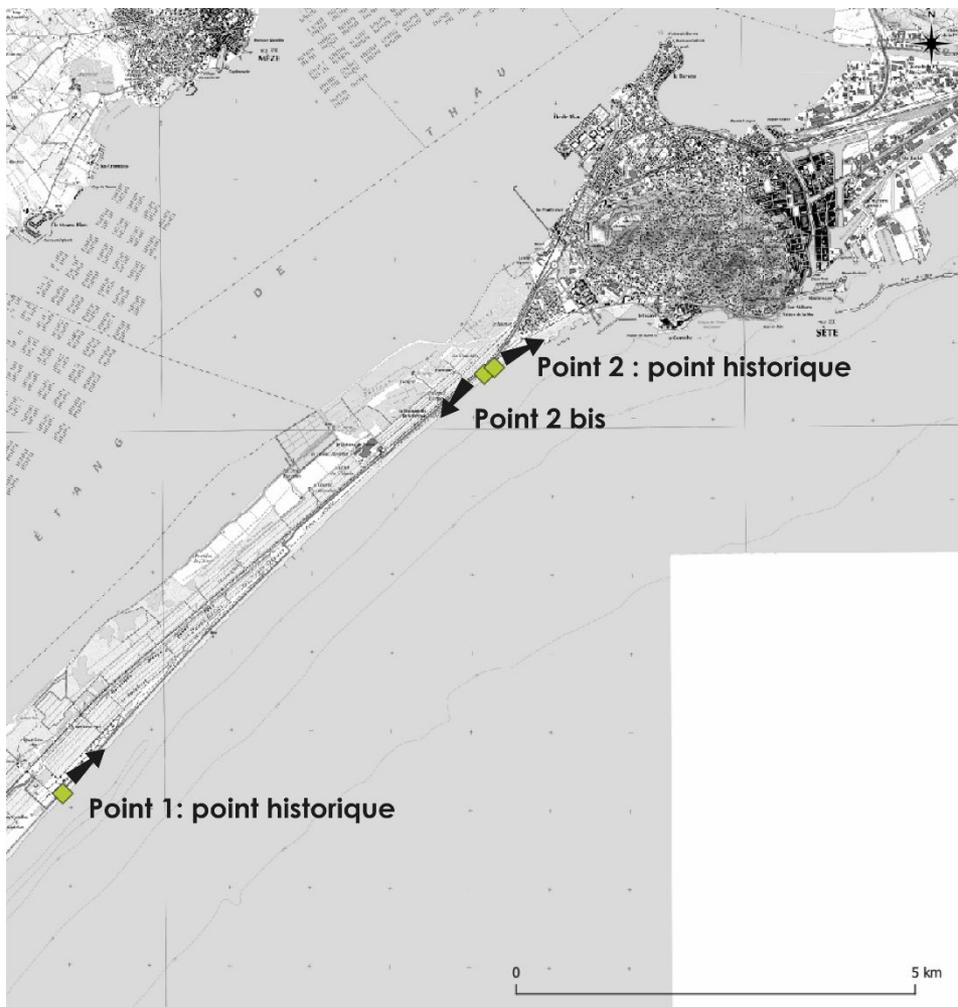
Le Département de l'Hérault et le pôle littoral de l'EID Méditerranée participent également au réseau tempête mené par le BRGM dont les données [sont accessibles ici](#).

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 Sète, 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 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



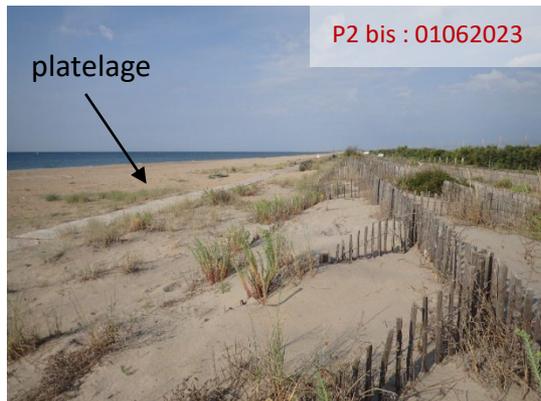
Depuis la limite communale ouest de Marseillan, on observe sur la plage du Castellans un net ensablement, et pas de marques d'érosion. Le cordon dunaire est en excellente santé, la végétation de dune embryonnaire semble se développer un peu plus chaque année. La présence de cannes de Provence, de griffes de sorcière et de yuccas (espèces envahissantes) et l'ensablement de la voie verte en arrière du cordon sont les seuls éléments à déplorer. Pour contrer ce dernier point, de nouveaux casiers de ganivelles ont été installés au printemps 2022 afin de contenir le piégeage sableux côté plage, et éviter que le sable soit emporté par le vent jusque sur la voie verte. Dès l'année suivante le piégeage sableux a commencé et des espèces végétales dunaires se sont développées dans les casiers.

Point 2



Depuis l'accès 24, vers l'est, la plage du Lido présente elle aussi un net ensablement, sans marques d'érosion. Le couvert végétal se développe lentement ; il n'y a pas d'espèces envahissantes sur ce secteur. En période estivale une concession de plage s'y installe.

Point 2 bis



Toujours depuis l'accès 24, ce point récent permet de suivre la plage du Lido, mais avec une orientation vers l'ouest. Entre septembre 2020 et septembre 2021, on note une densification de la végétation de haut de plage, un phénomène tout à fait positif et d'autant plus visible au printemps 2022. Puis il semble que ce phénomène se soit stabilisé, peut-être suite à l'installation d'un platelage en bois en pied de dune courant 2022 ; la différence de végétation est bien visible de part et d'autre de l'emplacement du platelage.

Evènements marquants sur le littoral communal depuis le début des suivis

- Avant les années 2010, l'érosion était très marquée au Villeroy et sur le Lido ; les tempêtes causaient d'importants dégâts notamment sur la route de Sète à Marseillan. Construite sur la dune, elle donnait directement sur la plage et les voitures et camping-cars s'y garaient. Au Villeroy, les restaurants de plage étaient situés en arrière de talus en enrochements, se prolongeant le long de la route en guise de protection. Sur le Lido, les concessions pouvaient subir l'assaut des vagues lors des coups de mer de fin d'été.
- Des travaux d'envergure ont donc commencé en 2003 lors d'une première phase au Villeroy. La route en bordure de plage est supprimée ainsi que les restaurants. Un maillage en ganivelles est installé afin de reconstituer un cordon dunaire. Un parking vient remplacer le stationnement sauvage. Aujourd'hui le triangle du Villeroy est très urbanisé mais sa plage est bien plus large et des concessions de plage s'y sont réinstallées.
- En 2007, une seconde phase de travaux est lancée sur le Lido jusqu'en 2012. La route est déplacée près de la voie ferrée afin de laisser la place à la reconstitution d'un système dunaire : apport sableux (par un remaniement de la plage) protégé par un maillage en ganivelles et végétalisation. Une voie verte a été construite à la place de la route, permettant aux marcheurs et aux cyclistes de joindre Sète à Marseillan.
- Aujourd'hui on retrouve un très beau système dunaire végétalisé, témoignant de la réussite du projet. Des travaux réguliers d'entretien du cordon dunaire sont réalisés (renouvellement de la mise en défens et des accès plage), mais le piégeage sableux ayant fonctionné une nouvelle problématique est apparue : l'ensablement de la voie verte, nécessitant de nombreuses interventions.
- Le sable ayant du mal à se fixer sur la plage du Lido, des géotubes sont installés sur 1 km en 2013 afin d'atténuer la houle déferlant sur la plage et limiter ainsi l'érosion. Un rechargement en sable de 320 000 m³ (dragués à la flèche sous-marine de l'Espiguetta) est réalisé en 2014. Les résultats étant positifs, les géotubes sont prolongés sur 1 km en 2018.

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

Les deux tempêtes qui se sont succédées au mois de mars 2024 ont provoqué une érosion conséquente sur le lido de Sète à Marseillan, notamment sur le secteur du Villeroy, entre les accès 33 et 37 (c'est principalement la falaise d'érosion qui est à remarquer, les ganivelles étant déjà en partie vétustes avant les tempêtes) :



Le week-end du 24 et 25 août 2024, un léger coup de mer a généré la formation d'une encoche d'érosion sur la plage du Lido de Sète, à l'est des trois épis. Une perte de sable est constatée sur plusieurs mètres, formant une micro falaise de plage, et des pyramides anti-débarquement (seconde guerre mondiale) ont été découvertes.



Forte houle le 9 octobre 2024 au large de Sète et Marseillan :

La forte houle observée sur le littoral (de l'Hérault (plutôt l'est) a provoqué plusieurs naufrages et un mort.

Le coup de mer fut intense mais bref, avec peu de dégâts sur les plages.

Source : midilibre.fr

Suivi d'ouvrages

Sur le secteur du **Castellas**, quelques ganivelles récentes (2024) ont semble-t-il été volées au niveau de l'accès 70, une ligne entière étant manquante. D'autres ont été dégradées au niveau de l'accès 68.



Travaux

Comme chaque année depuis 2016, l'EID a effectué des travaux pour le compte de Sète Agglopolè Méditerranée, de février à juin 2024. Des ganivelles de mise en défens et de piégeage sableux ont été installées et/ou restaurées, et de nombreux platelages bois vétustes ont été réparés ; enfin de la brande de rétention du sable a été plaquée contre les ganivelles afin d'éviter le transfert de sable sur certains secteurs. Quelques exemples ci-dessous :

Secteur Villeroy (accès 1 à 49) :

Accès 23 : réalisation d'un accès piétons en parallèle de l'accès véhicules (terrassements légers, mise en place d'un platelage bois, encadrement par ganivelles et brande).



Accès 24 : enlèvement et évacuation du platelage et des ganivelles dégradés, mise en place d'un platelage et de ganivelles d'encadrement neufs.



Secteur Lido (accès 50 à 64) :

Accès 55 : enlèvement et évacuation du platelage et des ganivelles dégradés, mise en place d'un platelage et de ganivelles d'encadrement neufs.



Secteur Castellás (accès 65 à 78) :

Accès 71 : enlèvement et évacuation du platelage et des ganivelles dégradés, mise en place d'un platelage et de ganivelles d'encadrement neufs.



Actualités diverses

Mise en défens de zone de gravelots à collier interrompu en avril par la ville de Sète et le SMBT sur la plage de Lido (accès 62 à 65) :

« Les équipes du service des plages de la Ville et le Syndicat Mixte du Bassin de Thau (SMBT) se sont, une nouvelle fois cette année, attelés à la tâche de protéger les deux zones de nidification si fragile de ces oiseaux. Et c'est tout aussi naturellement qu'ils ont travaillé une fois de plus avec une dizaine d'étudiants en BTS pêche gestion de l'environnement marin du lycée de la Mer. L'an dernier, ces mêmes étudiants avaient fabriqué et installé les filets de protection sur la plage. Au mois de mars, la mission était donc de restaurer sur site les filets endommagés par les intempéries. "A part des nœuds dans les mailles dû surtout au vent, nous n'avons eu à déplorer aucun vandalisme", se réjouit Alain Birba, agent du service des plages. Il faut dire que la zone est bien surveillée toute l'année, et encore davantage en saison de reproduction. De nombreux panneaux explicatifs à l'entrée de la plage et sur les filets préviennent aussi les promeneurs des nidifications. »

Source : sete.fr



Comme chaque année, les Tocs ont été mis en défens pour protéger la reproduction des laro-limicoles. Il est interdit de naviguer et d'accoster sur la zone centrale des Tocs du mois de mai au mois d'août en vertu de l'arrêté préfectoral n° 140/2024 du 13 mai 2024.

L'arrêté n'étant pas toujours respecté, une opération de verbalisation a été réalisée le 25 juillet par la gendarmerie maritime.

Afin d'avertir les navigateurs, la zone sensible est identifiée cette année par cinq bouées orange disposées tous les kilomètres, associées à des panneaux d'informations sur les 5 km réglementés.

Source : smbt.fr



Des réunions publiques organisées par l'Etat et SAM sur l'évolution du trait de cote de l'agglomération ont eu lieu du 3 au 13 juin puis à l'automne 2024 afin de réfléchir sur les changements induits par la montée du niveau de la mer.

"Tout le territoire, le lido, les étangs, les habitants et l'économie vont être impactés par ce qui est désormais inévitable. La première mesure admise aujourd'hui, c'est de ne plus rien construire en front de mer."



The poster features logos for the Prefecture of Hérault, SAM AggloPôle, and France Nation Verte. The main text reads: "Adapter notre territoire à l'évolution du trait de côte : **LE BASSIN DE THAU, DEMAIN, PARLONS-EN !**". Below this, it lists public meetings on June 3, 4, 11, and 13 at 18h30 in Sète, Balaruc-les-Bains, Mèze, and Frontignan. The website www.agglopole.fr is provided for more information.

Des véielles se sont échouées sur les plages de Sète au mois d'avril 2024 :



Source : midilibre.fr