

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE SIMPLIFIÉE DE LA PLAGE DES SABLETTES-MAR-VIVO RECHARGEMENT EN SABLE 2020

Annexe 7

Consciente de la nécessité de réfléchir à une échelle plus globale et au niveau de la totalité de la cellule hydro-sédimentaire, la Métropole TPM entend engager dès cette année une démarche qui aboutira à terme à la mise en œuvre de solutions pérennes de lutte contre l'érosion de cette partie du littoral seynois.

Elle a prévu de mettre à jour une étude de 2006 réalisée par la Bureau d'études *Océanide* qui avait pour objet la définition de l'aléa érosion auquel est soumis la baie des Sablettes ainsi que la proposition de mesures concrètes de protection du littoral.

Dans l'attente, la Métropole se doit de procéder cette année à un rechargement ponctuel en sable de l'ordre de 2 200 m³ maximum afin de lutter contre le phénomène d'érosion et garantir aux usagers une activité de bain de mer satisfaisante pour la prochaine saison estivale.

LE CONTEXTE – HISTORIQUE DES RECHARGEMENTS

Contexte

La baie des Sablettes située sur le littoral de la Commune de la Seyne sur Mer (83), est ouverte sur le large entre la pointe de Saint-Elme à l'Est et la pointe de Mar Vivo à l'Ouest. Cette baie est orientée plein sud.

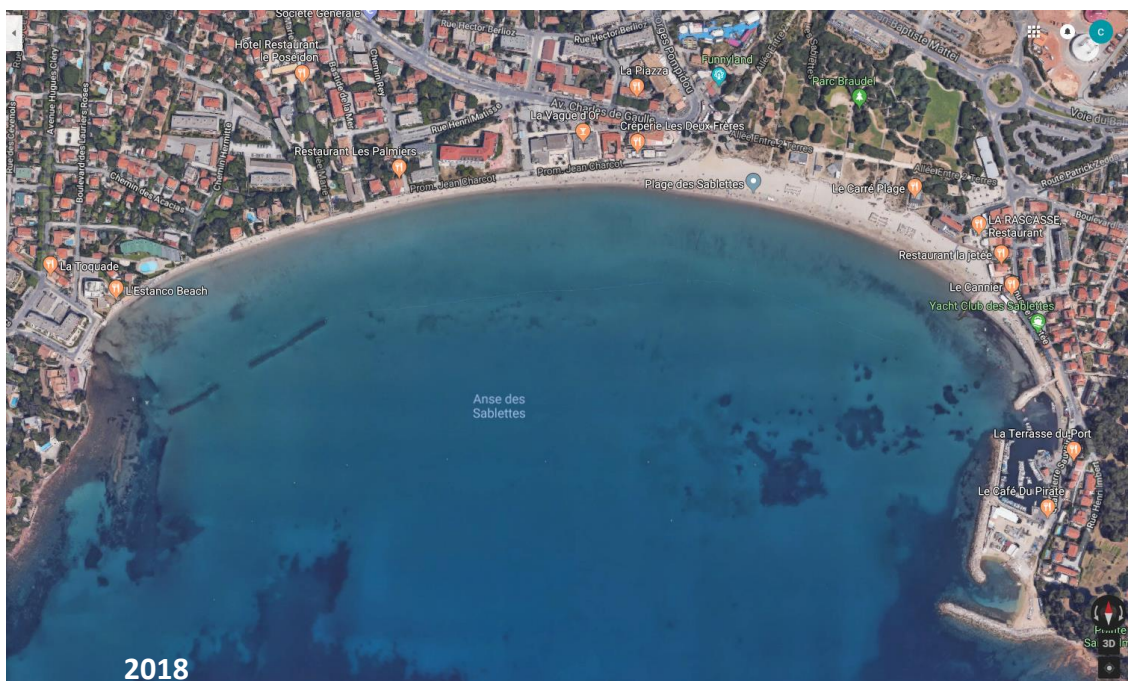
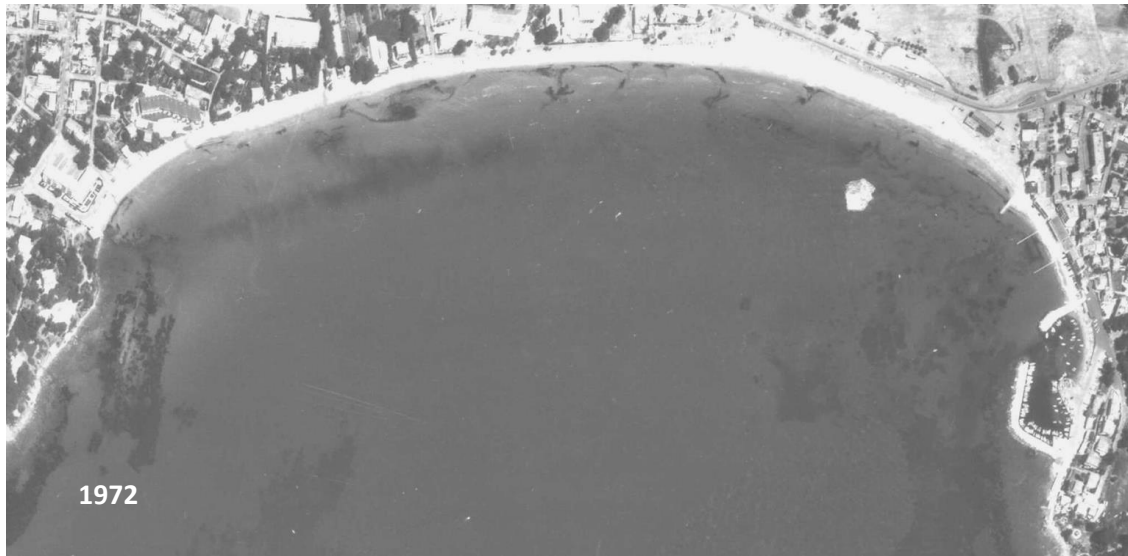


Photo 1 : Vue aérienne de la baie des Sablettes

Tout le littoral sableux est soumis à une érosion très importante. Les problématiques de la baie des Sablettes sont de deux sortes :

- ✓ L'érosion chronique de la partie Ouest de la plage (entre le Casino et le blockhaus de Mar Vivo) ;
- ✓ La déstabilisation des soubassements des murs de haut de plage.

Entre les photos de 1972 et 2018, on constate un net rétrécissement de la plage sur toute la partie Ouest de la plage.



Même s'il y a une certaine variabilité d'une saison estivale à une autre quant à la largeur de la plage, globalement la tendance est à l'érosion et devrait s'accroître avec le réchauffement climatique et l'élévation du niveau marin.

Historique et volume des rechargements

- 2016 : 3500 m³ sur Mar-vivo
- 2017 : 3500 m³ sur Mar-vivo
- 2018 : 0 m³ sur Mar-vivo
- 2019 : 2120 m³ sur Mar-vivo

LES ENJEUX

L'enjeu principal est de préserver l'intégrité du trait de côte en luttant contre l'érosion et la submersion marine pour ainsi maintenir une activité balnéaire de qualité.

Description des enjeux :

- *LUTTE CONTRE L'ÉROSION MARINE*

L'érosion éolienne constitue un facteur important de perte de sédiment émergé. On estime que le volume de sable fin **déplacé** par le vent s'établit à **4 m³** par an **et** par mètre linéaire de plage soumis à cette érosion (environ 450 mètres linéaires). Le volume de sable définitivement « perdu » annuellement par la plage se situe donc entre 50 et 100 m³.

Par ailleurs, la plage des Sablottes est soumise à un processus d'érosion et de sédimentation en fonction des épisodes de vent et donc de houle. Il existe 3 régimes qui contribuent à ce processus.

Les houles de Secteur Est érodent la plage sur toute la partie Ouest de la baie.

Les houles de Secteur Sud érodent la plage d'Est en Ouest de la baie. La plage étant exposée au secteur Sud, l'érosion de cette dernière est en règle générale très importante. Avec le changement climatique ces épisodes sont à priori de plus en plus fréquents.

Enfin, les houles décennales de secteur Est-Sud-Est (120°N) érodent la plage d'Est en Ouest.

La perte de ce substrat ne peut être compensée les apports naturels de sable aussi un rechargement permet d'éviter une aggravation et à terme une disjonction de la plage

- *LUTTE CONTRE LA SUBMERSION MARINE*

Le rechargement en sable permet à la plage de fournir un meilleur rempart contre les effets de la submersion marine.

- *PROPOSITION D'UNE ACTIVITÉ BALNEAIRE DE QUALITÉ (ENJEU ESTHÉTIQUE)*

Le rechargement en sable revêt également un intérêt esthétique. Dans une station balnéaire, les plages font souvent figures de « vitrine » de la ville. Ainsi, en plus du maintien du profil de la plage, l'apport en sable confère un aspect propre et attrayant aux sites de baignade.

DES IMPACTS/INCIDENCES LIMITEES

Exposé sommaire des raisons pour lesquelles le projet n'a pas d'incidences :

Le projet de rechargement en sable de la plage des Sablettes / Mar Vivo n'aura qu'un impact très limité sur l'environnement immédiat du site et, a contrario, contribuera à d'une part lutter contre les phénomènes récurrents d'érosion et d'autre part, à maintenir une activité de bain de mer de qualité.

Par ailleurs, au regard :

1. des faibles volumes de sable nécessaire au rechargement des plages (2000 m³) ;
2. de la compatibilité granulométrique du sable apporté par rapport aux matériaux présents ;
3. de la bonne qualité chimique du sable importé (<N1) ;
4. du rechargement de la partie émergée de la plage ;
5. de la courte durée des opérations (environ 7 jours) ;
6. des enjeux environnementaux identifiés et de leur localisation par rapport au projet (herbiers de Posidonie éloignés de la zone) ;
7. de la faible turbidité engendrée par les sables sélectionnés pour le rechargement ;
8. de l'impact nul sur les espèces d'intérêt communautaire présentes aux abords du site ;

Ce projet ne présente pas de risques significatifs de dégradation de la qualité du milieu marin ni de risque sanitaire.

LES MESURES PRISES POUR LIMITER L'IMPACT DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET MAINTENIR LES ACTIVITES DE BAIN DE MER

Les opérations de rechargement en sable se dérouleraient fin mai / fin juin afin d'éviter les dernières tempêtes du mois de mai et de ne pas empiéter sur le commencement de la saison balnéaire.

Les mesures envisagées pour limiter l'impact du projet sur l'environnement sont les suivantes :

- si utilisation d'un sable de carrière, le choisir déjà lavé afin de limiter les effets de panache turbide dans l'eau ;
- utilisation d'un filet anti-turbidité si nécessaire et contrôle de la turbidité de l'eau ;

• UTILISATION DE SABLE DE COMMUNES EXCEDENTAIRES

Chaque année, certaines communes littorales de la façade méditerranéenne sont confrontées à des problèmes d'apports de sable ayant un impact sur les activités anthropiques. Ces communes doivent donc réaliser des dragages d'entretien et donnent ces sédiments à d'autres communes déficitaires en sable qui en ont besoin sur leurs plages.

L'objectif sera de sélectionner un site le plus proche de la plage de Mar-Vivo-Les Sablettes pour réduire les coûts de transport mais aussi l'impact écologique de ce transport.

- UTILISATION DU SABLE DE CARRIERE

Le recours au sable de carrière en cas d'insuffisance au niveau du sable des communes de Bormes les Mimosas, se fera obligatoirement avec du sable :

- Lavé afin de réduire la turbidité engendrée par son dépôt
- Conforme au sable des Sablettes-Mar Vivo au niveau de la granulométrie, de la qualité physico-chimique et de la colorimétrie

LE SUIVI

Un suivi quotidien du chantier sera effectué afin de prévenir tout impact non anticipé du projet sur l'environnement avec analyse microbiologique de l'eau pour s'assurer de la qualité de l'eau de baignade du site.

Ces contrôles seront effectués par un agent de la Métropole TPM qui sera en charge quotidiennement de vérifier :

- La turbidité induite par le chantier ;
- L'absence de fuites sur les véhicules en charge des opérations ;
- La qualité des eaux de baignade quand le plan d'eau est ouvert au public ;
- Le balisage du chantier.

En outre, il sera demandé au titulaire de la prestation de prendre toutes les mesures nécessaires pour prévenir l'éventualité de fuites d'hydrocarbure.