

L'EXPOSITION DES ZONES BASSES DE PACA À L'ÉROSION DU TRAIT DE CÔTE ET À LA HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER : MODÉLISATION D'INDICATEURS POUR MONLITTORAL.FR

28 septembre 2021

Céline Trmal
Celine.trmal@cerema.fr

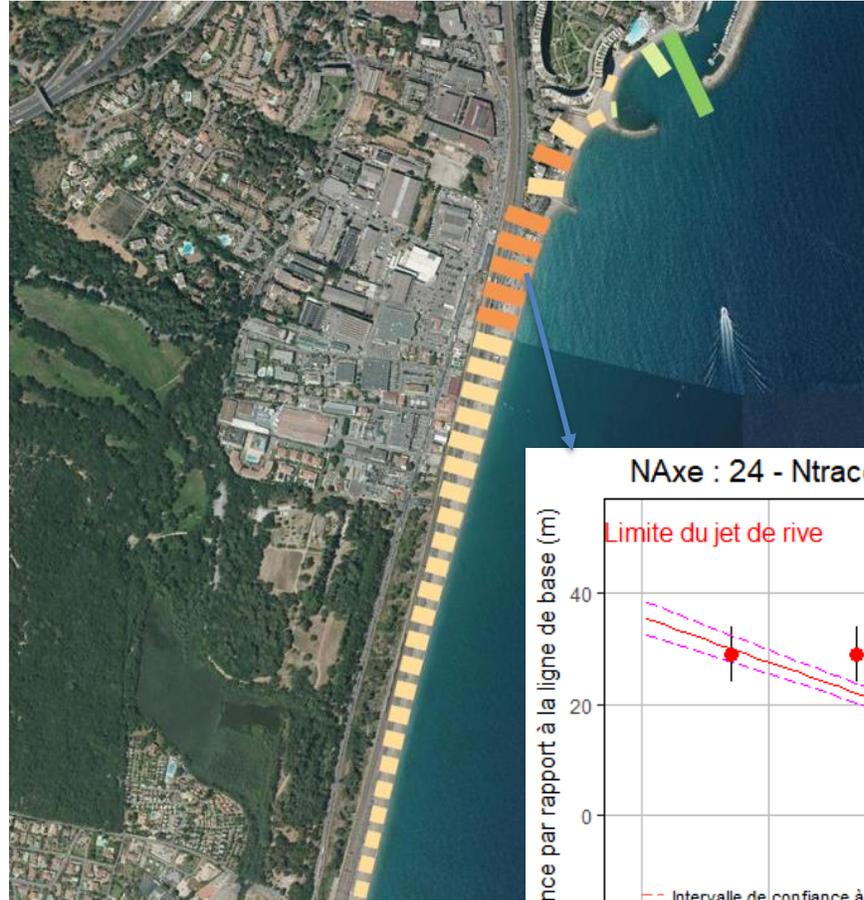
CONSTRUCTION D'INDICATEURS D'EXPOSITION DU LITTORAL

- **3 phases :**
 - Traitement de l'érosion des côtes sableuses hors Camargue
 - Cartographie de l'enneigement des zones basses suite à la hausse du niveau de la mer due au changement climatique
 - Analyse de l'exposition des bâtis et de l'occupation du sol
- **Objectifs : avoir un socle commun et factuel d'indicateurs pour appuyer la concertation en terme de Gestion Intégrée du Trait de Côte**



CONSTRUCTION D'INDICATEURS D'EXPOSITION

- **Traitement de l'érosion des côtes sableuses hors Camargue**
 - Mise à disposition de taux d'évolution calculés à partir des traits de côte recueillis via la plateforme monlittoral.fr
 - Bouches du Rhône : 10 traits de côte
 - Var : 9 traits de côte
 - Alpes-Maritimes : 11 traits de côte
 - + données locales (Vieux-Salins, Fréjus, Rivages, Porquerolles)
 - + anciens : 1924/1927
 - Projection d'un trait de côte aux échéances 2050 et 2100
 - Traitement des incertitudes



Exemple de rendu non finalisé

CONSTRUCTION D'INDICATEURS D'EXPOSITION

- **Traitement de l'érosion des côtes sableuses hors Camargue**

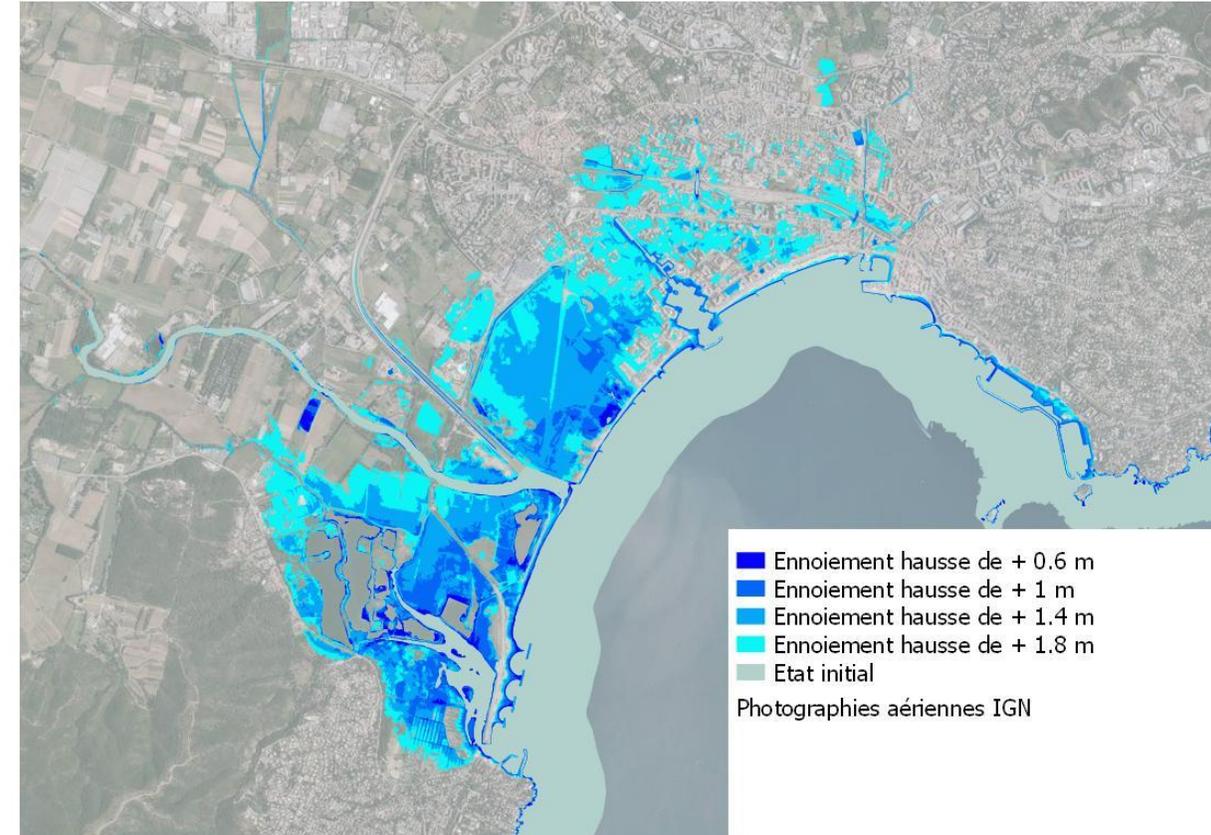
- Mise à disposition de taux d'évolution calculés à partir des traits de côte recueillis via la plateforme
Bouches du Rhône : 10 traits de côte
Var : 9 traits de côte
Alpes-Maritimes : 11 traits de côte
+ données locales (Vieux-Salins, Fréjus, Rivages, Porquerolles)
+ anciens : 1924/1927
- Projection d'un trait de côte aux échéances 2050 et 2100
- Traitement des incertitudes

Exemple de rendu non finalisé



CONSTRUCTION D'INDICATEURS D'EXPOSITION

- **Cartographie d'enneiement suite à la hausse du niveau de la mer due au changement climatique**
 - Mise à disposition de cartographie de 4 échéances : +60 cm, +1 m, +1.40 m, +1.80 m par rapport au niveau moyen des mers actuel
 - Échéances volontairement non datées
 - Différent de la submersion marine, non prise en compte des tempêtes



CONSTRUCTION D'INDICATEURS D'EXPOSITION

Analyse de l'exposition des bâtis et de l'occupation des sols

Croisement avec les 4 extensions de l'enneiement

Commune : Saintes-Maries-de-la-Mer

La hausse du niveau moyen de la mer va entraîner un **enneiement**, permanent, des zones basses d'altitude inférieure au nouveau niveau moyen de la mer, **sans même qu'une tempête ne survienne**.

Des enjeux d'occupation du sol vont être directement impactés par cet enneiement.

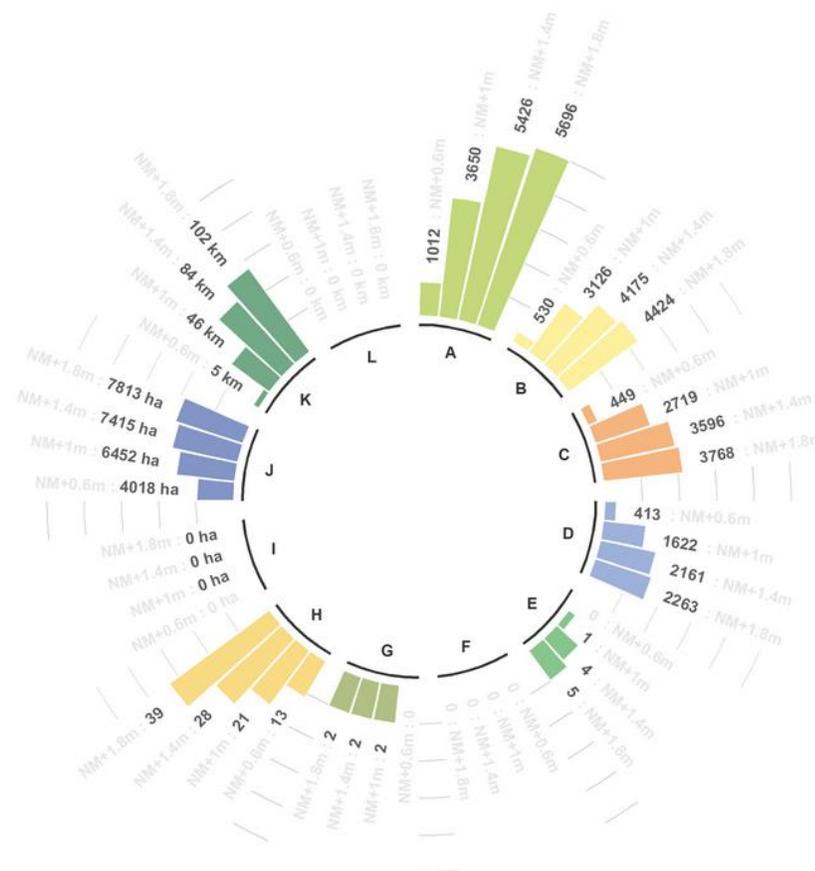
Les enjeux touchés ont été ici calculés pour **4 scénarios** de hausse du niveau moyen de la mer :

+60 cm, + 1m, +1,4 m et 1,8 m par rapport au niveau moyen actuel.

Les indicateurs suivant sont représentés à l'échelle d'une commune :

- A – Nombre de **bâtiments** exposés
- B – Nombre de **locaux** exposés
- C – Nombre d'**habitations** exposées
- D – Nombre d'**habitants** exposés
- E – Nombre d'établissements **administratifs et militaires** exposés
- F – Nombre d'établissements de **santé** exposés
- G – Nombre d'établissements d'**enseignements et scientifiques** exposés
- H – Nombre de constructions ou de sites de **gestion des eaux** exposés
- I – Surface de **camping** ennoyée
- J – Surface de **culture** ennoyée
- K – Linéaire de **routes** potentiellement coupées
- L – Linéaire de **voies ferrées** potentiellement coupées

Graphique synthétique pour la commune : Saintes-Maries-de-la-Mer



Commune : Saintes-Maries-de-la-Mer

La hausse du niveau moyen de la mer va entraîner un **ennoiment**, permanent, des zones basses d'altitude inférieure au nouveau niveau moyen de la mer, **sans même qu'une tempête ne survienne**.

Des enjeux d'occupation du sol vont être directement impactés par cet ennoiment.

Les enjeux touchés ont été ici calculés pour **4 scénarios** de hausse du niveau moyen de la mer :

+60 cm, +1 m, +1,4 m et 1,8 m par rapport au niveau moyen actuel.

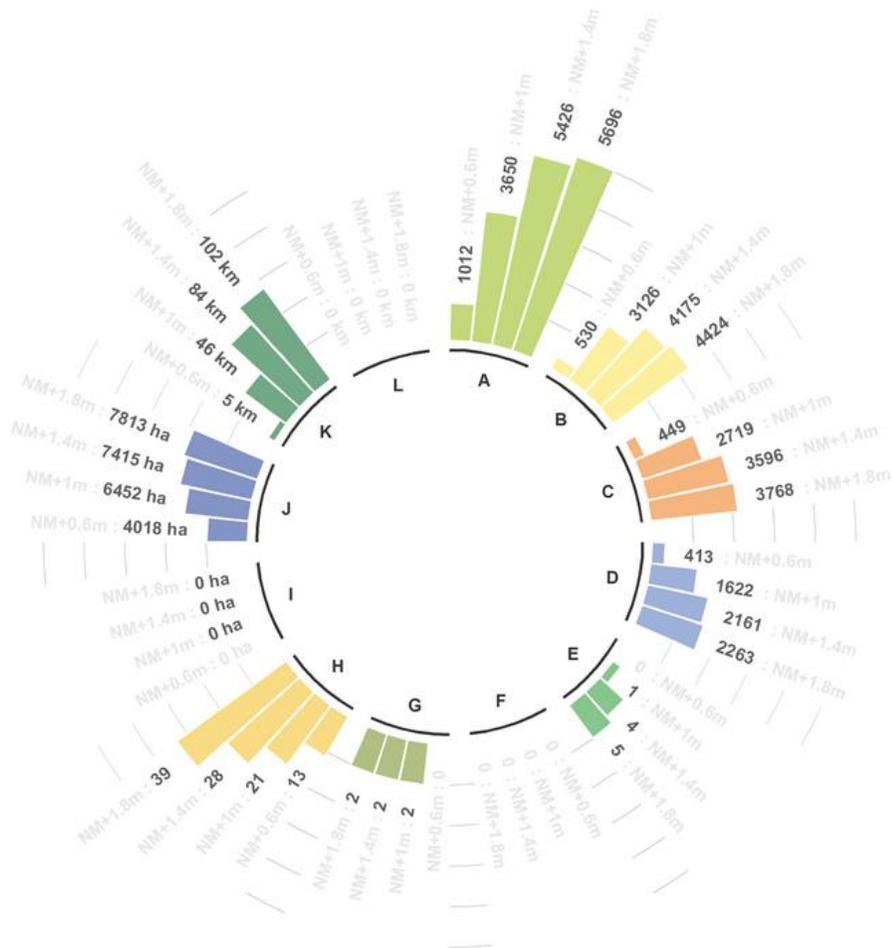
Les indicateurs suivant sont représentés à l'échelle d'une commune :

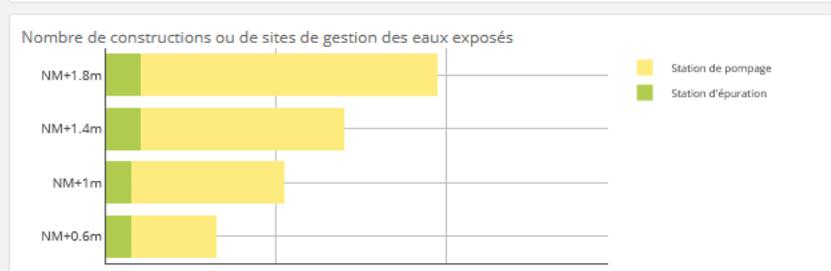
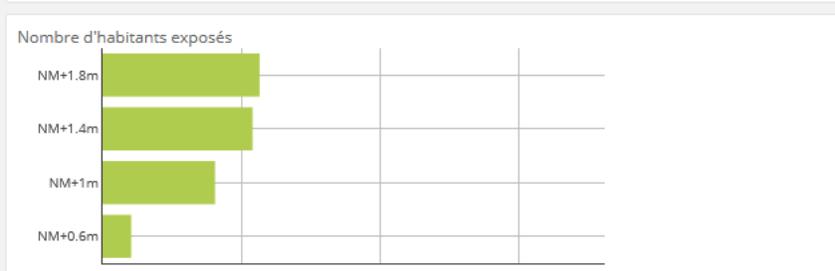
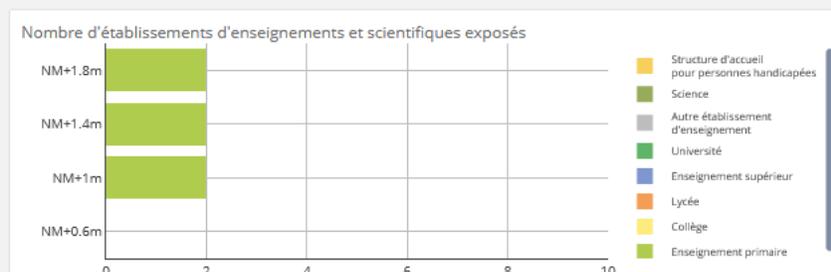
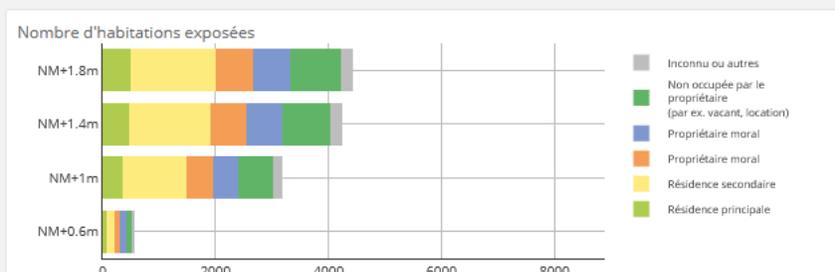
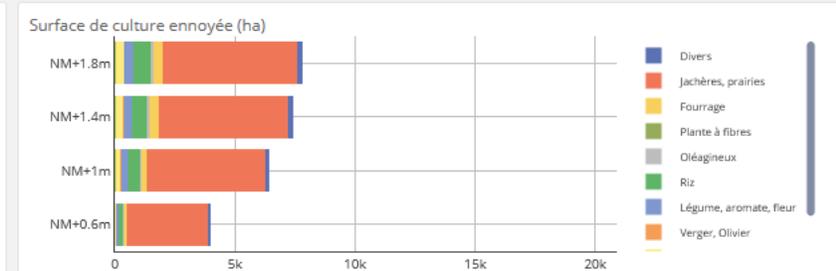
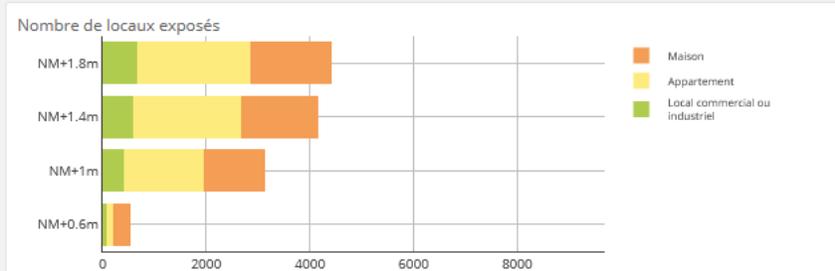
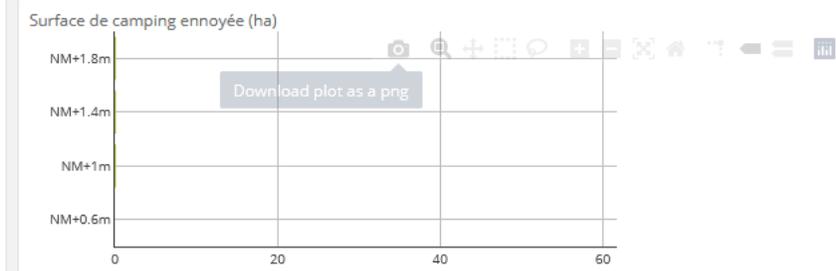
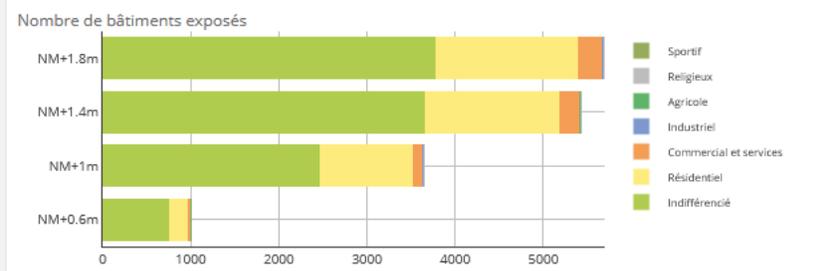
- A – Nombre de **bâtiments** exposés
- B – Nombre de **locaux** exposés
- C – Nombre d'**habitations** exposées
- D – Nombre d'**habitants** exposés
- E – Nombre d'établissements **administratifs et militaires** exposés
- F – Nombre d'établissements de **santé** exposés
- G – Nombre d'établissements d'**enseignements et scientifiques** exposés
- H – Nombre de constructions ou de sites de **gestion des eaux** exposés
- I – Surface de **camping** ennoyée
- J – Surface de **culture** ennoyée
- K – Linéaire de **routes** potentiellement coupées
- L – Linéaire de **voies ferrées** potentiellement coupées

[Cliquez ici pour plus de détails sur les valeurs des indicateurs de la commune.](#)

Ce travail a été réalisé par le Cerema Méditerranée, à partir des données Litto3D, de la BD Topo, des fichiers fonciers et du Registre Parcellaire Graphique.

Graphique synthétique pour la commune : Saintes-Maries-de-la-Mer





**Bientôt disponible sur [Monlittoral.fr](https://monlittoral.fr)
Merci de votre attention**