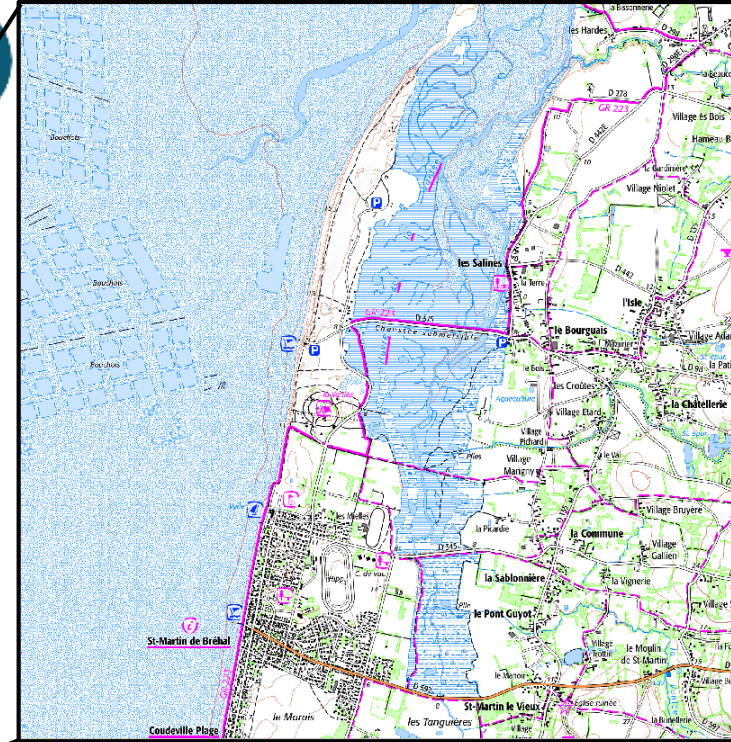
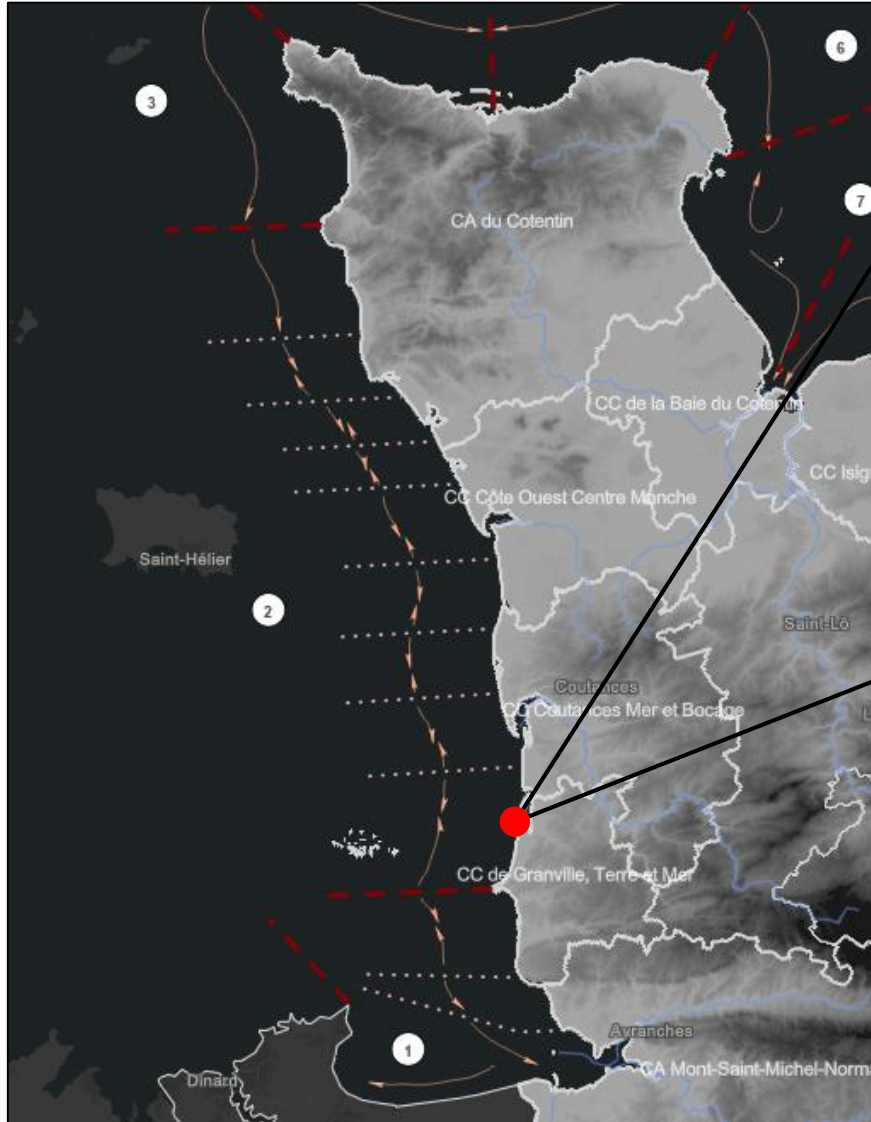

**Conférence territoriale du
11 juin 2024**

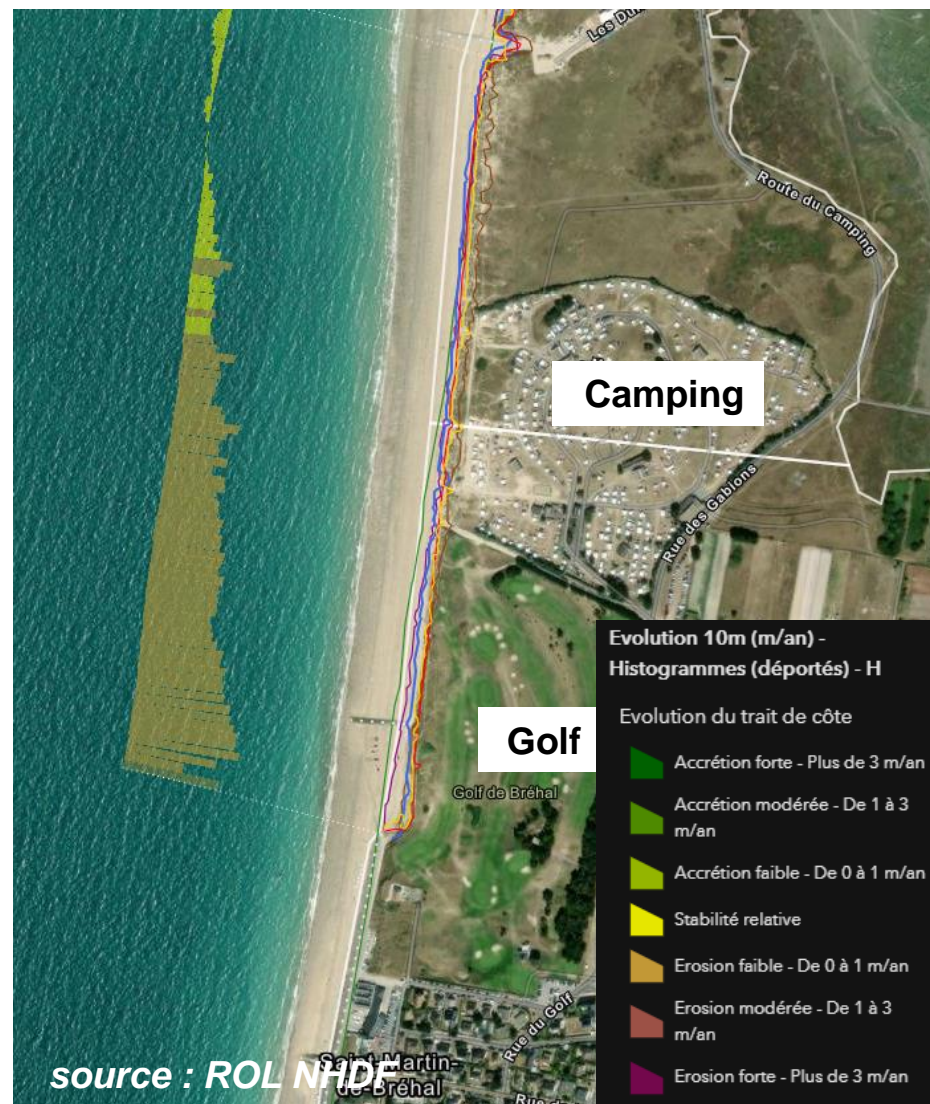
**Protection du cordon dunaire par
fascines à Saint-Martin-de-Bréhal
(50)**



Contexte et problématique



Contexte et problématique



- Reculs depuis 1967 compris entre 10 et 30 m au droit du golf et du camping.
- Reculs importants sur la période 1977 et 1982 (-5m/an) et entre 2010 et 2020 (-1,5m/an) au nord de l'enrochement.



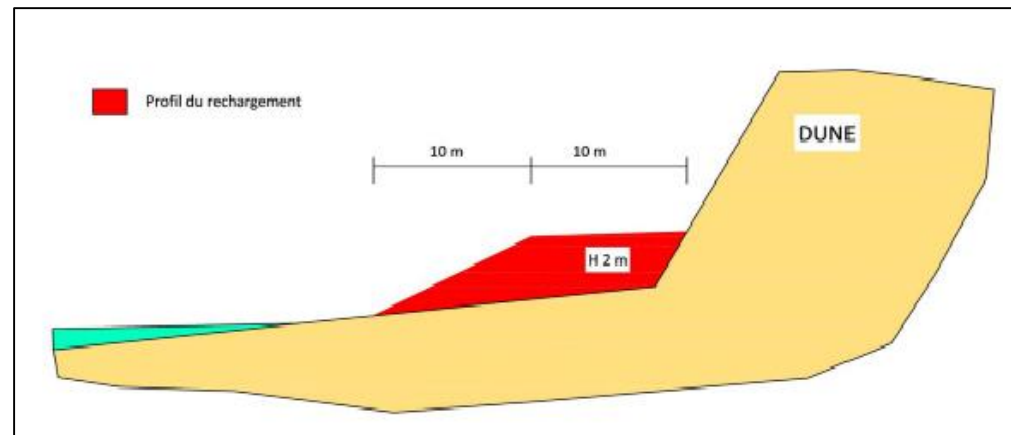
Situation en janvier 2018 (source : GTM)

Mesures mises en œuvre

- Rechargement du haut de plage en sable en juillet et septembre

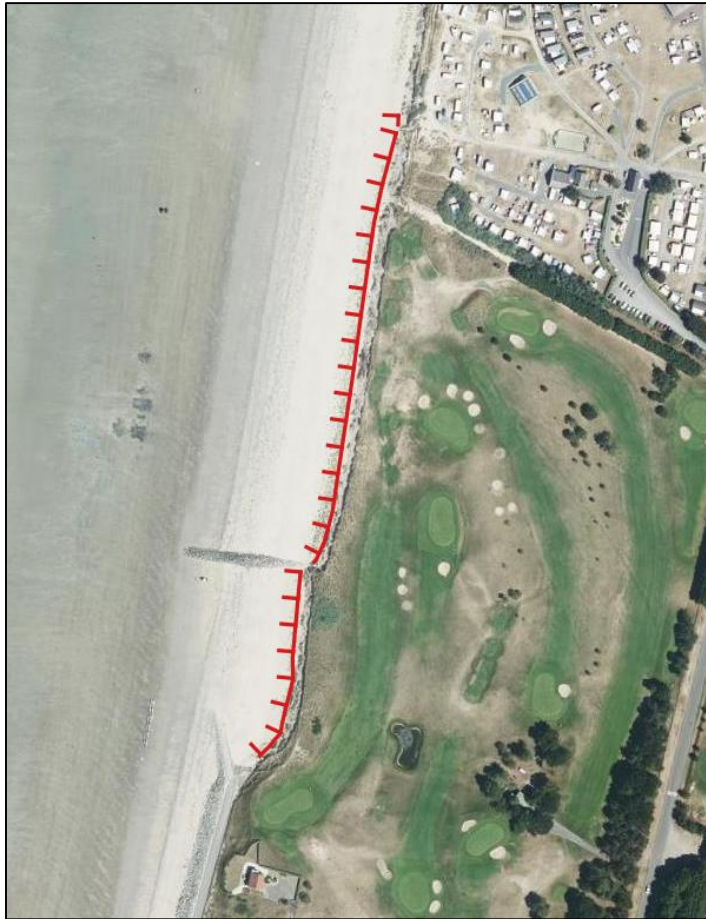
Septembre 2019
(12 800 m³)

Juillet 2019
(15 000 m³)



Mesures mises en œuvre

- Mise en place d'un 1^{er} rideau de fascines en mai 2020 (400m)
 - Pieux (4m) et gaulettes en châtaignier



Mai 2019 (source : commune de Bréhal et GTM)

Mesures mises en œuvre

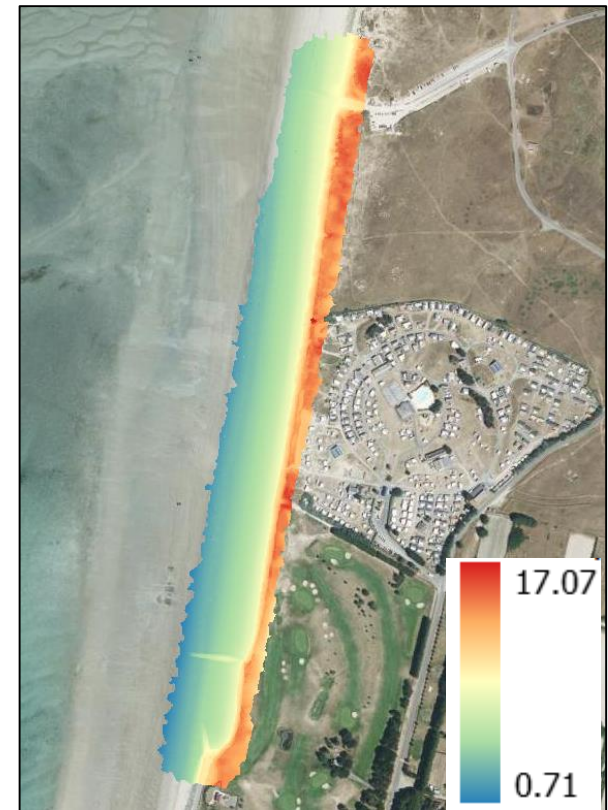
- Mise en place d'un 2^{ème} rideau de fascines en novembre 2022, entre le pied de dune et le 1^{er} rideau mis en place en 2020



***Décembre 2022 (source :
commune de Bréhal)***

Protocole de suivi

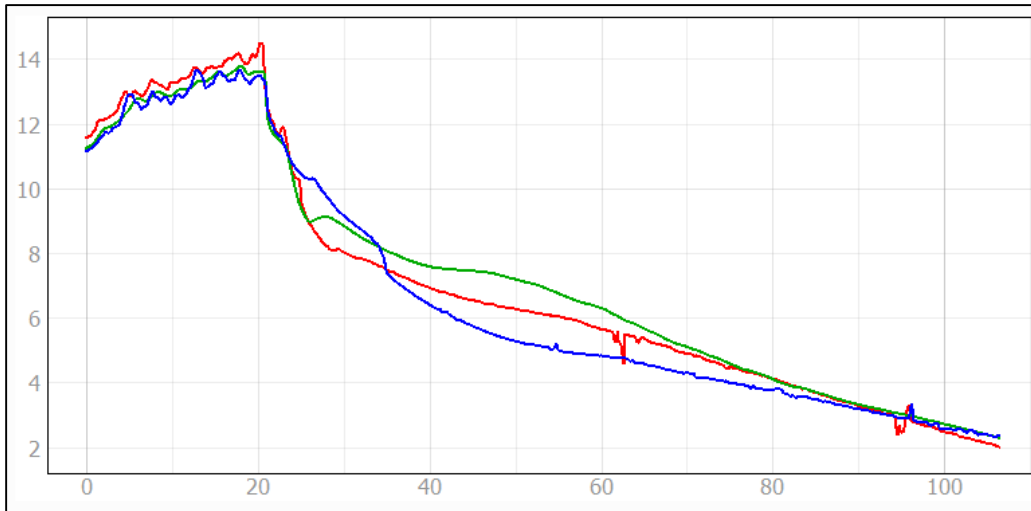
- DDTM 50 : Photogrammétrie par levés drone (2 fois par an)
- GTM : Levés au DGPS (2 fois par an)
 - Profils en travers
 - Pied de dune
 - Crête de dune



Mars 2023 (source : GTM)

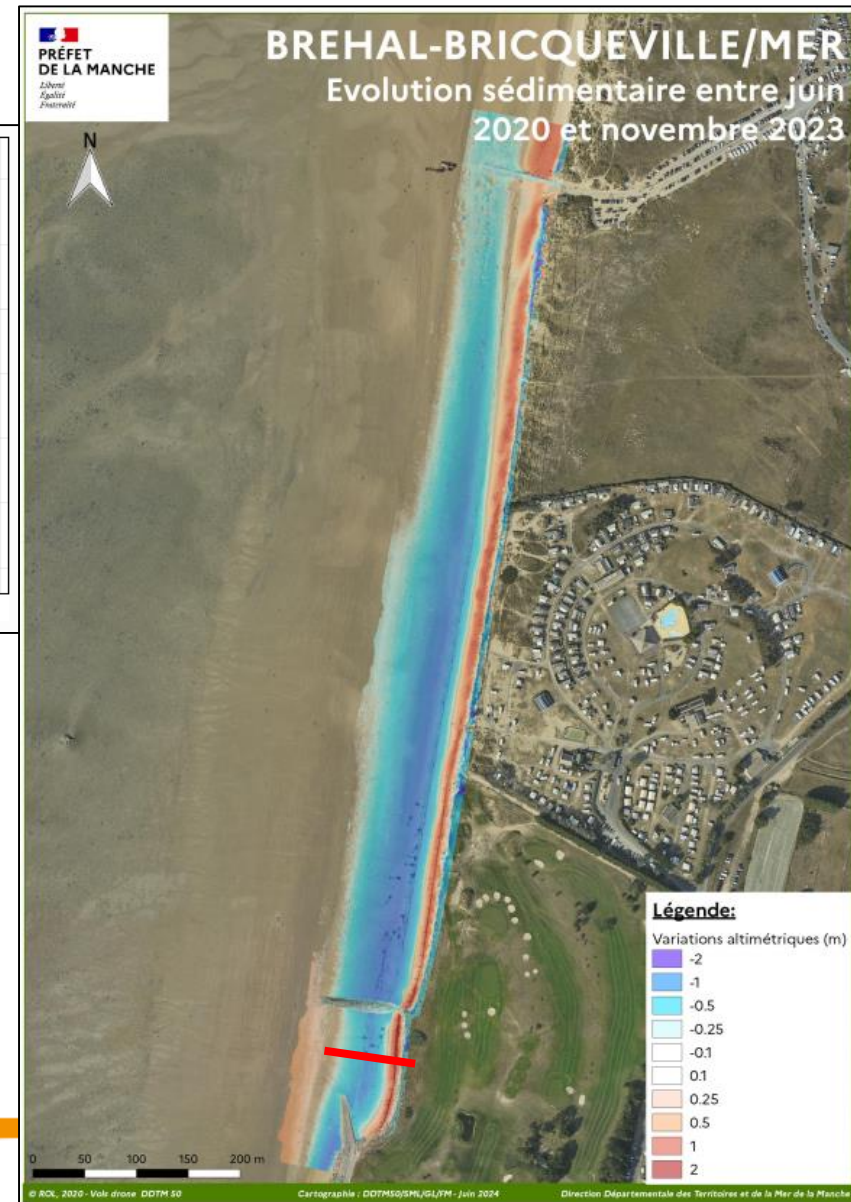
Evolution du pied de dune

🕒 Période 2020 – 2023



- Juin 2020
- Juin 2022
- Novembre 2023

- 🕒 Très bonne recharge du pied de dune
- 🕒 Baisse généralisée du niveau de la plage



Evolution du pied de dune

6 Période 2020 - 2023

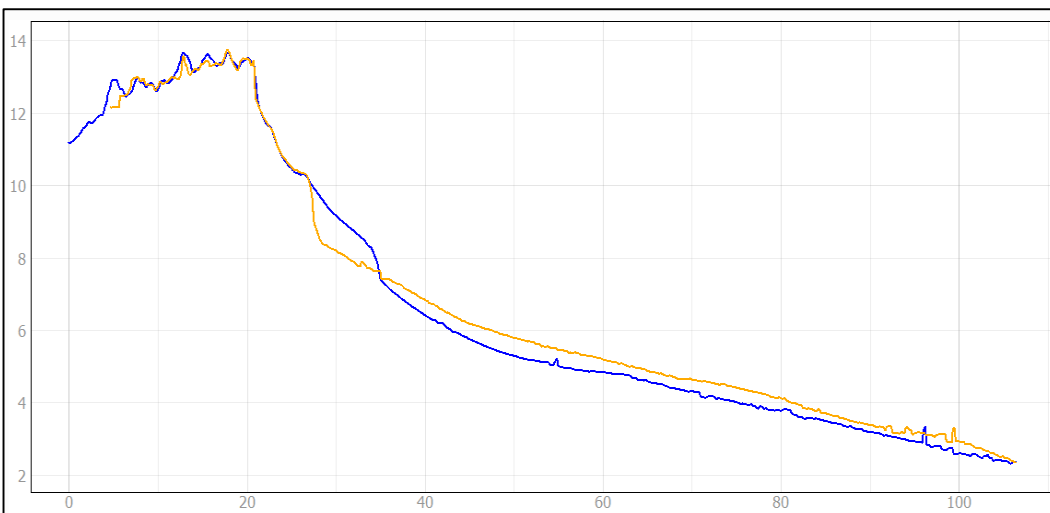


Fascines de St Martin de Bréhal - mars 2023 (source : GTM)



Evolution du pied de dune

6 Hiver 2023 – 2024 (1)



— Novembre 2023

— Mars 2024

- 6 Pied de dune : baisse généralisée du niveau de sable sur environ 1m
- 6 Dépôt du sable en haut et milieu de plage
- 6 Pas de recul de la dune



Evolution du pied de dune

6 Hiver 2023 – 2024 (1)

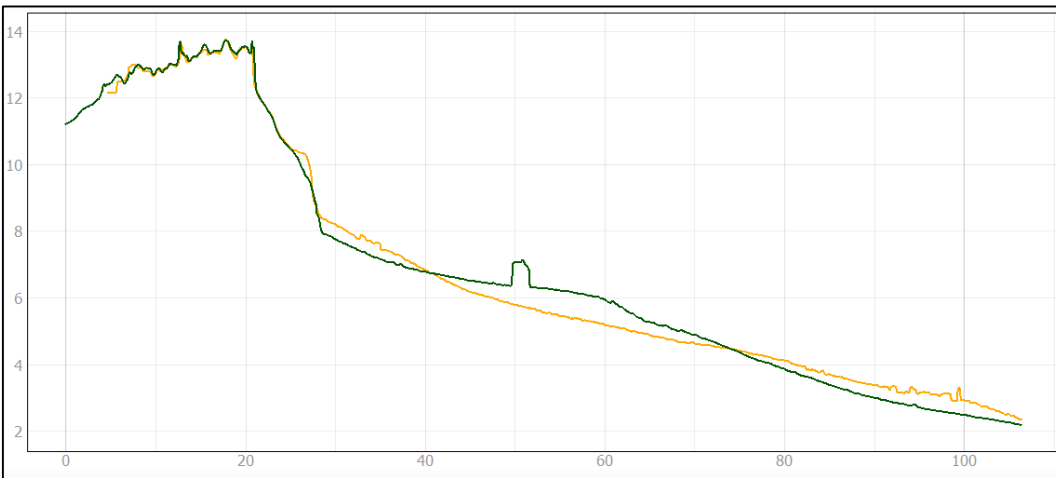


Fascines de St Martin de Bréhal post-Karlotta - février 2024 (source : GTM)

Tempête Karlotta	
Dates	10 – 11 février 2024
Coefficient	107
Force et direction du vent	Rafales à 80 km/h - Ouest
Commentaires	Tempête concomitante avec la marée haute

Evolution du pied de dune

6 Hiver 2023 – 2024 (2)



— Mars 2024

— Mai 2024

- 6 Pied de dune : nouvelle baisse du niveau de sable de 0,5 à 1 m
- 6 Dépôt du sable en haut et milieu de plage
- 6 Pas de recul de la crête de dune
- 6 Perte également de sédiments en bas de plage



Evolution du pied de dune

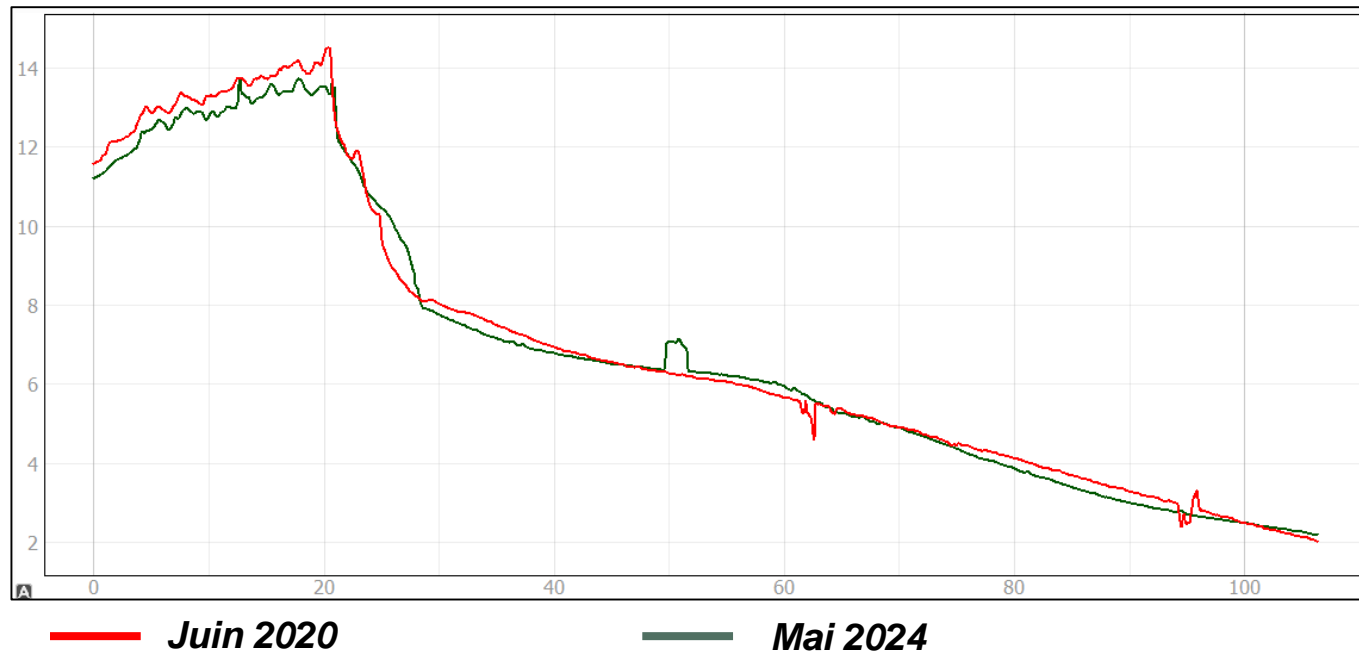
📍 Hiver 2023 – 2024 (2)



Fascines de St Martin de Bréhal post Pierrick - avril 2024 (source : GTM)

Tempête Pierrick	
Dates	9 avril 2024
Coefficient	112-113 (surcote de 30 cm à PM)
Force et direction du vent	Rafales à 90 km/h - Ouest
Commentaires	Tempête concomitante avec la marée haute

Synthèse



- Pied de dune mai 2024 = pied de dune juin 2020 avant mise en place des fascines.
- Pas de recul de la crête de dune.
- Les fascines ne sont plus opérationnelles aujourd'hui.
- Mais elles ont permis de reconstituer pendant 3 ans un stock de sable « fusible » qui a sans doute évité un recul généralisé de la dune pendant l'hiver 2023-24.