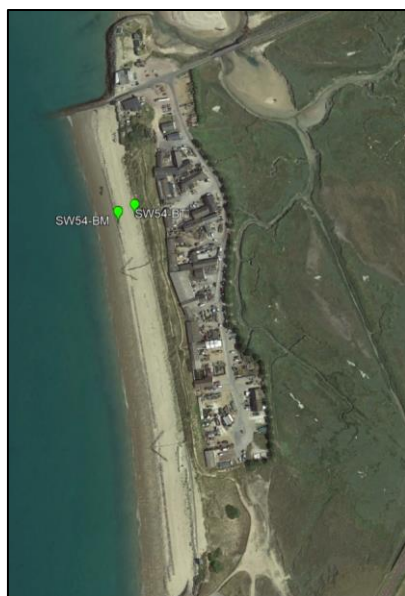


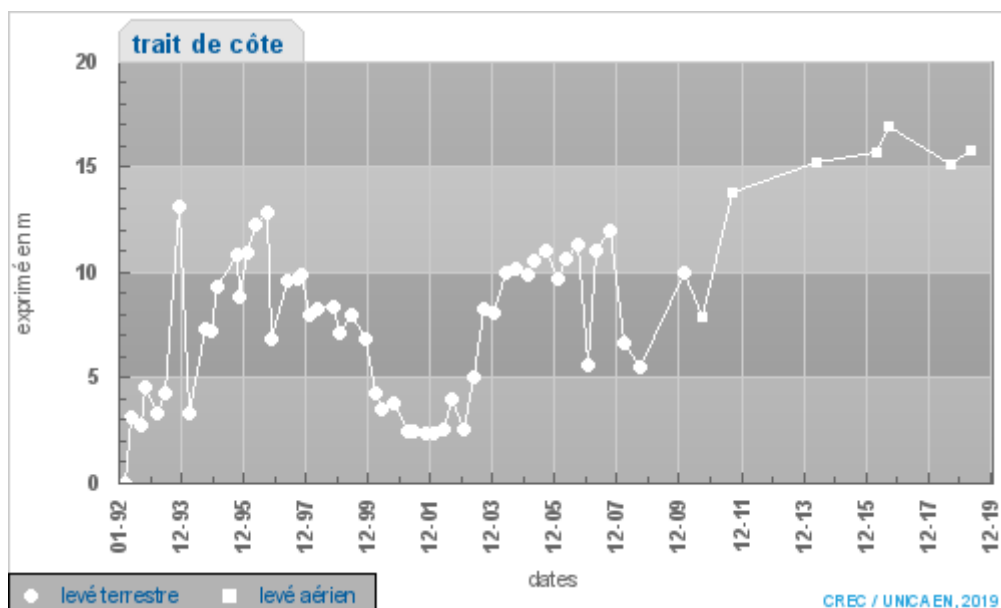


## EVOLUTION PLURIANNUELLE DU LITTORAL AU DROIT DE LA ZONE CONCHYLICOLE D'AGON-COUTAINVILLE

### 1/ EVOLUTION 1992-2019 AU DROIT DE LA STATION SW54 DU SUIVI DU LITTORAL DE LA MANCHE

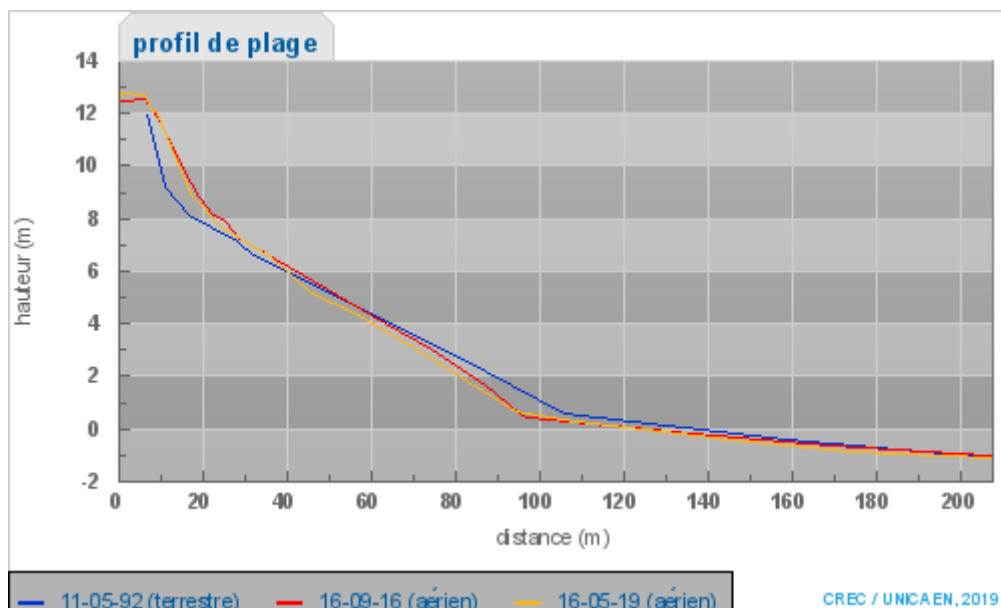


Localisation de la station SW54 du suivi du littoral du département de la Manche



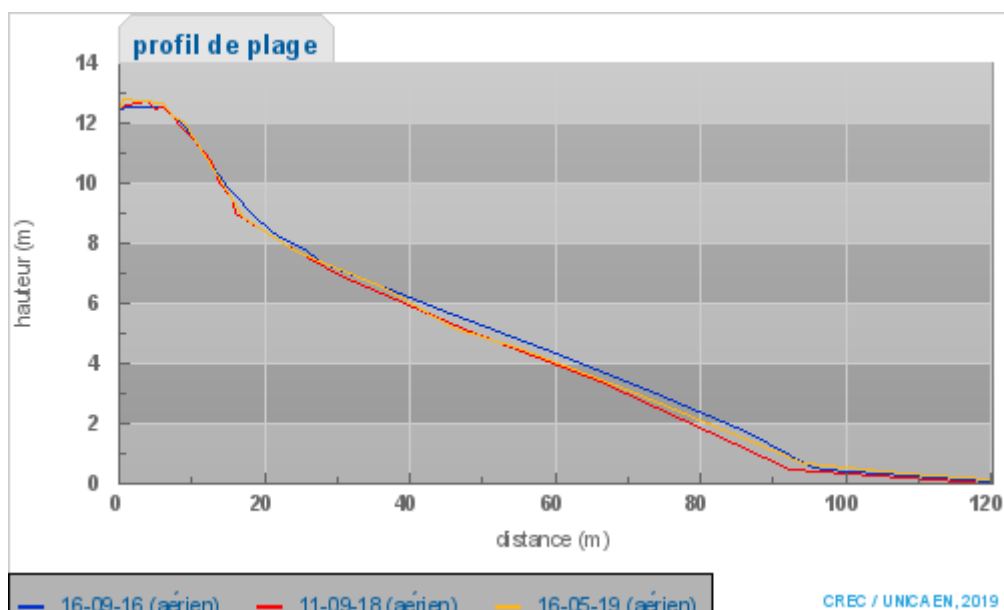
Evolution du trait de côte au niveau de la station SW54 de 1992 à 2019

**L'avancée résiduelle du trait de côte au niveau de la station SW54 sur 28 ans est + 15,8 m**



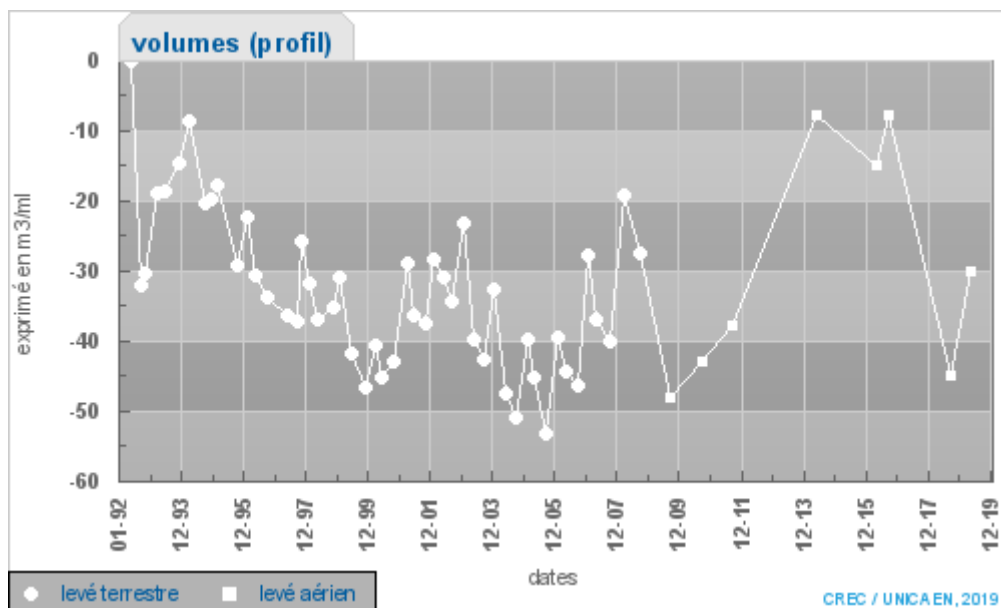
Evolution du profil de plage au droit de la station SW54 entre mai 1992 et mai 2019

Le cordon dunaire et la partie supérieure de haute plage se sont fortement engraisés entre mai 1992 et mai 2019, alors la partie inférieure de la haute plage s'est érodée. La moyenne plage est restée très stable.



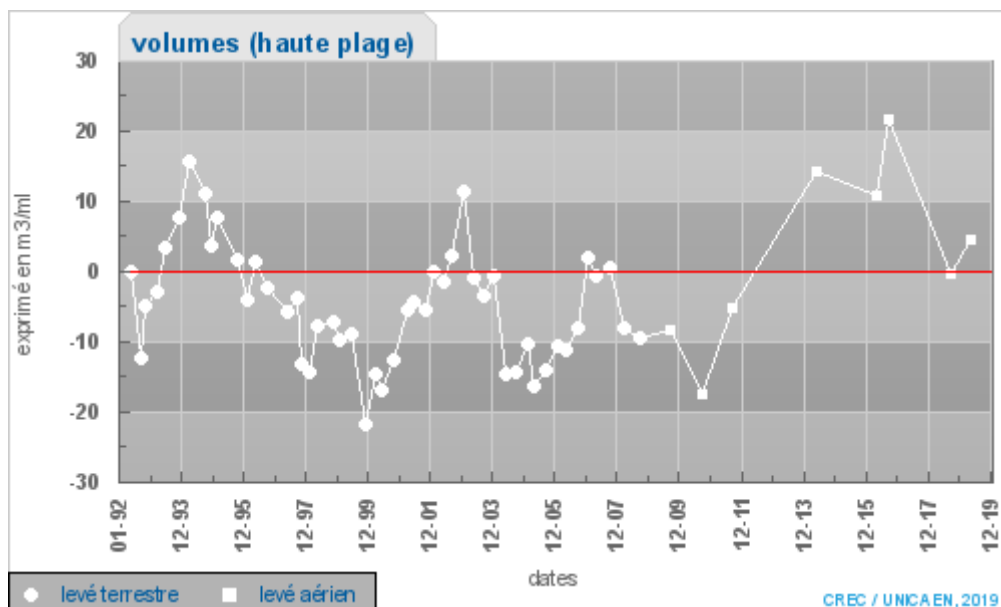
Evolution du profil de plage au droit de la station SW54 entre septembre 2016 et mai 2019

Sur cette période d'un peu moins de 3 ans, les évolutions de la plage sont relativement faibles. Une très légère érosion de la partie au-dessus de la cote +8 m et un abaissement plus substantiel de la partie inférieure de la haute plage sont constatés.



Evolution du volume de sable sur le profil de plage SW54 élargi à 1 mètre-linéaire et 178 m de longueur.

Une diminution résiduelle de 30 m³/ml est observée entre le début du suivi en 1992 et 2019. A noter toutefois qu'une diminution équivalente a été mesurée dès septembre 1992. Une relative stabilité du volume sédimentaire est donc observée sur ce profil SW54 depuis fin 1992 avec toutefois une variabilité de +/- 20m³/ml.

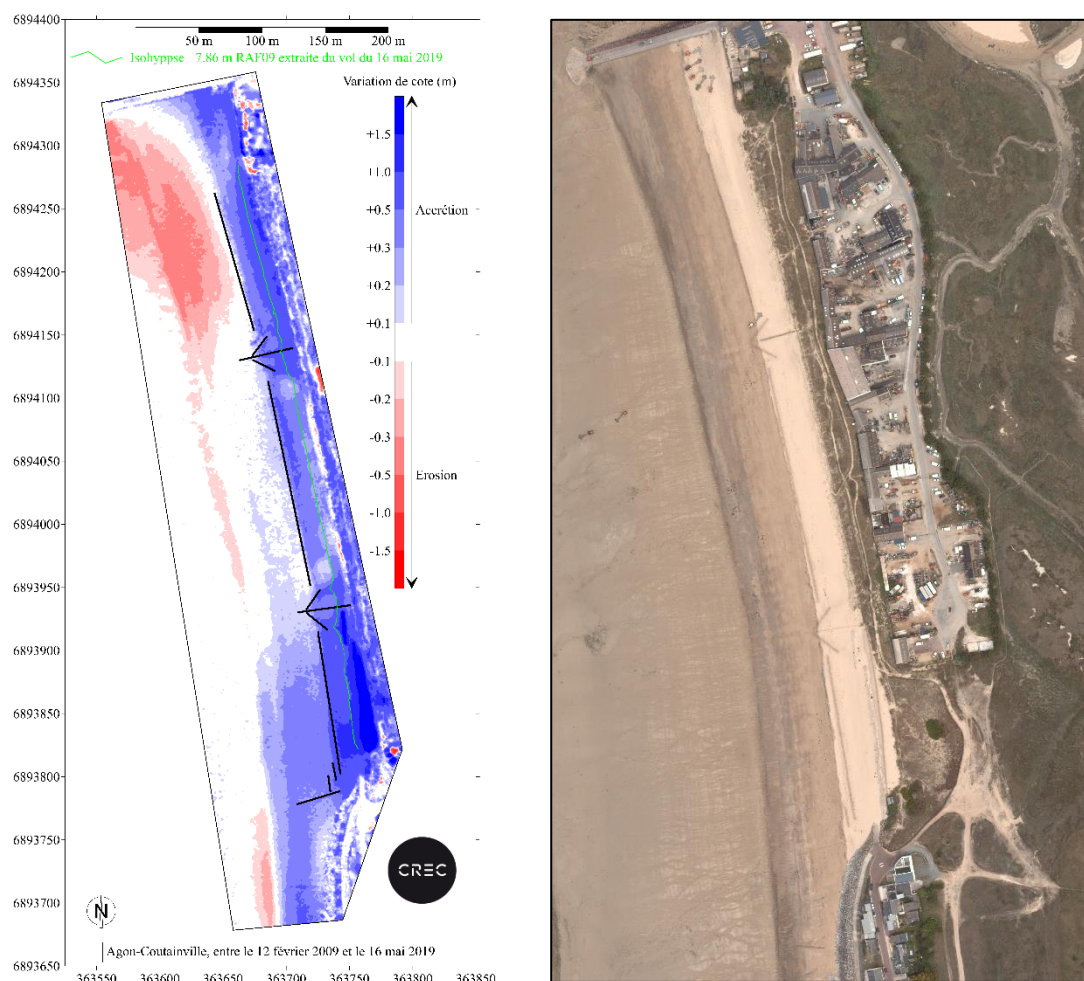


Evolution du volume de sable sur le profil de plage élargi à 1 mètre-linéaire et 75 m de longueur.  
Seule la dune et la haute plage sont donc considérées.

Sur seulement la partie supérieure du profil, le bilan sédimentaire résiduel est équilibré, + 4,5 m³/ml avec un gain de sable significatif depuis 2010. Des fluctuations interannuelles sont bien visibles.

## 2/ EVOLUTION SURFACIQUE ENTRE 2009 ET 2019

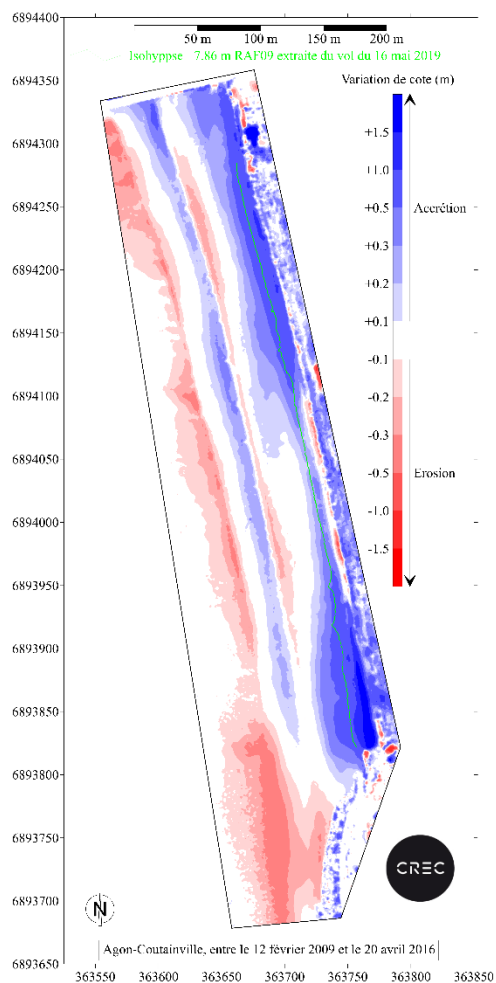
### 2.1/ PLAGE ET CORDON DUNAIRE



Evolution de la plage et de la dune d'Agon-Coutainville au Sud de la cale de Blainville/Mer entre 2009 et 2019 (vue aérienne de mai 2019)

*Le trait de côte est matérialisé en vert par l'isohypse +7,86 m RAF09, niveau des pleines mers astronomiques. Les rangées de pieux sont représentées par des lignes noires.*

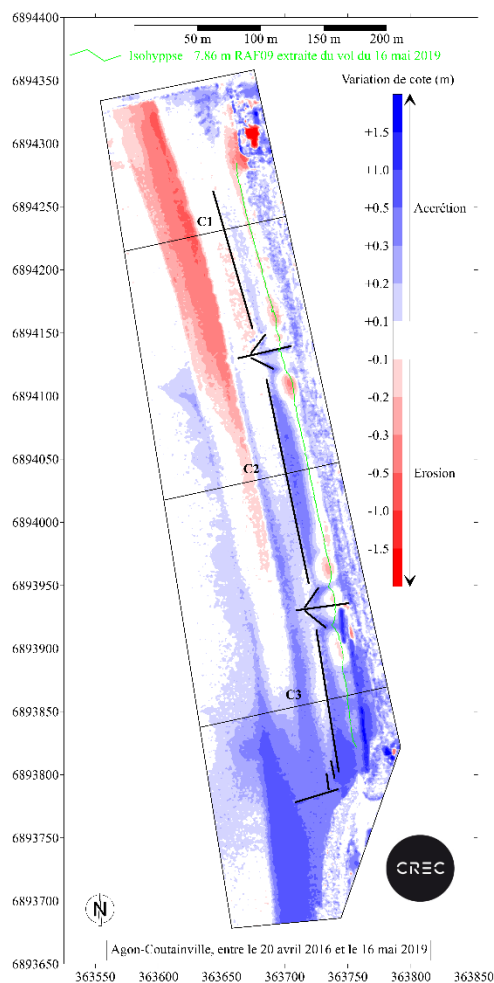
Sur cette période de 10 ans, 3 zones se distinguent sur ce secteur de côte entre la cale de Blainville-sur-Mer et la zone urbanisée d'Agon-Coutainville. Au Sud, une nette sédimentation est visible en arrière et en avant des rangées de pieux, elle s'étend vers le Sud en avant de la digue à talus protégeant le front de mer de Coutainville. Les dépôts les plus importants sont observés au-dessus du niveau de pleine mer astronomique. Au centre, la sédimentation est bien visible en arrière des pieux et sur la dune, les évolutions sont très faibles en avant des pieux, côté mer. Enfin, au Nord, juste avant d'atteindre la cale de Blainville, la sédimentation est marquée en arrière des pieux, mais la plage juste devant subit une érosion.



Evolution de la plage et de la dune d'Agon-Coutainville au Sud de la cale de Blainville/Mer entre 2009 et 2016, **avant la mise en place des pieux hydrauliques**

*Le trait de côte est matérialisé en vert par l'isohypse +7,86 m RAF09, niveau des pleines mers astronomiques.*

Sur cette période entre 2009 et 2016, **avant la mise en place des pieux hydrauliques**, une sédimentation de la haute plage et du front de dune est déjà bien visible sur pratiquement toute la zone d'intérêt, notamment au Nord et au Sud.



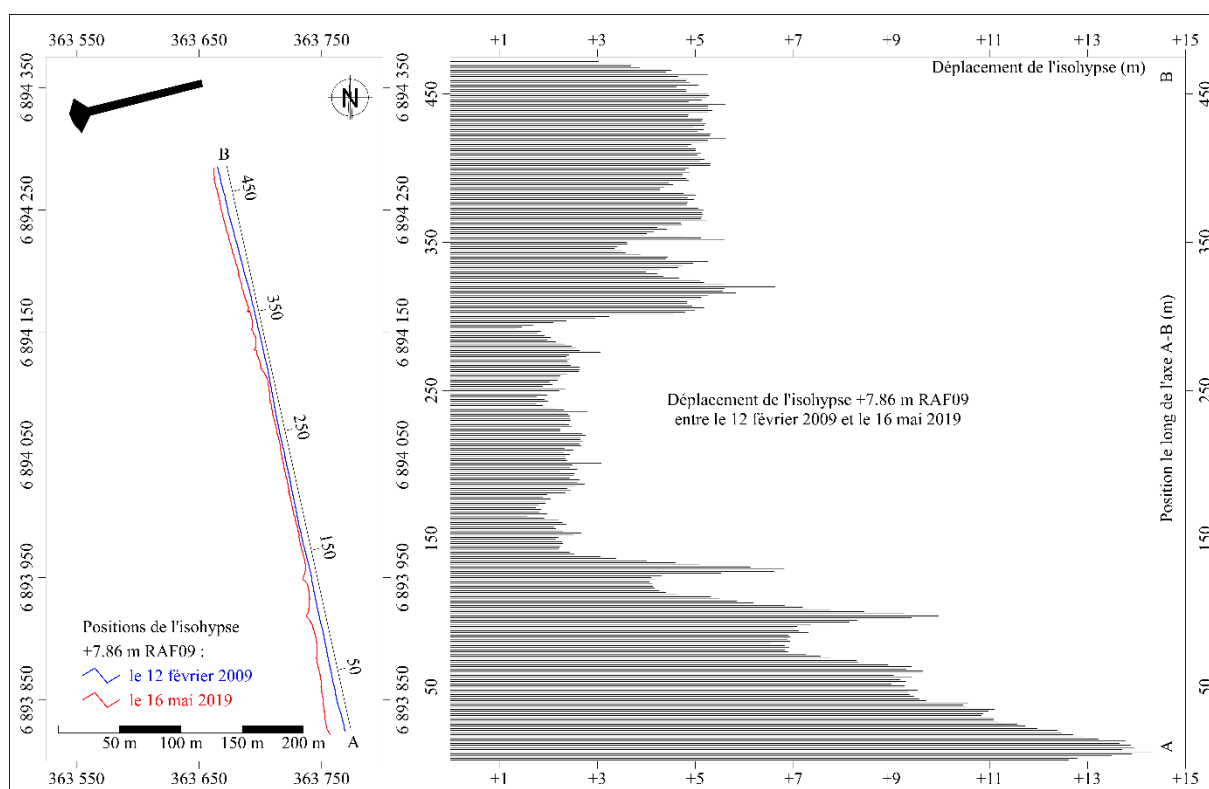
### Evolution de la plage et de la dune d'Agon-Coutainville au Sud de la cale de Blainville/Mer entre 2016 et 2019

*Le trait de côte est matérialisé en vert par l'isohypse +7,86 m RAF09, niveau des pleines mers astronomiques. Les rangées de pieux sont représentées par des lignes noires. Les profils de l'annexe C1, C2 et C3 sont localisés.*

Sur cette période, les pieux ont été installés et plusieurs confortements de plage et du cordon dunaire par des apports de sables ont été réalisés, notamment au Sud de la zone. L'évolution au niveau du profil C1 (annexe) est surtout marquée par une érosion de la partie inférieure de la haute plage et une faible sédimentation en arrière des pieux (0,1 m environ). Au niveau du profil C2, la sédimentation est très nette en arrière des pieux (0,5 m environ), elle est moins marquée en avant et ne montre pas une érosion aussi nette que sur le profil C1. Au niveau du profil C3, la sédimentation est nette sur presque l'ensemble du profil, sur la partie inférieure de la haute plage, celle-ci se situe dans le prolongement de l'accumulation s'opérant devant la digue à talus en enrochements de Coutainville. Plus haut sur l'estran, celle-ci est en partie liée aux apports sableux déposés sur la haute plage et le front de dune.

La zone du profil C2 est probablement celle où l'efficacité des pieux est la plus nette, non ou peu bruitée par des apports sableux artificiels (annexes).

## 2.2/ TRAIT DE COTE



Evolution du trait de côte de 2009 à 2019 sur l'ensemble du secteur entre la cale de Blainville et la digue à talus en enrochements d'Agon-Coutainville. Le niveau des plus hautes mers astronomiques (+7,86 m RAF09) est pris comme indicateur.

Une nette avancée du trait de côte est constatée sur cette période de 10 ans variant de 2 m environ en partie centrale de la zone d'intérêt à 13 m au Sud. Sur la zone Sud, l'évolution de la plage est fortement impactée par les apports de sable sur le front de dune et le pied de dune bien visibles sous Google earth (figure ci-dessous).



Vue Google Earth localisant les confortements du pied et du front de dune sur la partie sud de la zone d'intérêt

## Annexe

