



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE

Document public

Rapport final

Suivi des contacts plage / dune – Synthèse annuelle Campagne 2021 (De Mai à Juin 2021)

10/09/2021

Auteurs : B. Destribats, F. Maugard, D. Rosebery et D. Boulet



Mots-clés : contacts plage-dune, falaise, avant-plage, érosion

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Destribats B., Maugard F, Rosebery D. et Boulet D. (2021) – Suivi des contacts plage / dune – Synthèse annuelle Campagne 2021 (De Mai à Juin 2021). Rapport final. 9 p.

© ONF, 2021, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse de l'ONF.

Sommaire

1. Contexte et objectifs	1
2. Résultats	4
2.1. DONNEES GENERALES.....	4
2.1.1. Synthèse générale :	4
2.2. REPARTITION PAR TYPE DE CONTACT PLAGE/DUNE ET PAR DEPARTEMENT	5
2.3. REPARTITION PAR TYPE DE CONTACT PLAGE/DUNE ET PAR CELLULE SEDIMENTAIRE.....	6
2.4. EVOLUTION DES TYPES DE CONTACTS PLAGE / DUNE SUR LES DEUX DERNIERES ANNEES.....	7
2.5. EVOLUTION SUR LES DERNIERES ANNEES.....	8
3. Eléments à retenir	9

Liste des illustrations

Figure 1 : Représentation schématique des principaux types de faciès dunaires	1
Figure 2: Terminal de saisie MDS Samsung.....	3
Figure 3: Synthèse des relevés de contact plage/dune	4
Figure 4 : Répartition des contacts plage/dune par type en 2020-2021.....	4
Figure 5 : Répartition du linéaire de falaise par sous type	5
Figure 6 : Répartition des contacts plage/dune par type et par département 2020-2021.....	5
Figure 7 : Répartition des contacts plage/dune par cellule sédimentaire 2020-2021	6
Figure 8 : Evolution des contacts plage/dune par grand type sur les deux précédentes campagnes.....	7
Figure 9: Répartition des contacts plage/dune par grand type - Année 2021.....	8

1. Contexte et objectifs

Le suivi des contacts plage / dune est réalisé chaque année par les 13 techniciens ONF membres de l'Observatoire de la côte Aquitaine (OCNA) sur l'ensemble du linéaire sableux aquitain soit sur près de 230 kilomètres.

Les types de fronts de dune (avant-dunes et falaises) sont liés au fonctionnement de la plage et donnent un caractère indicateur sur les tendances évolutives, à moyen terme, de ces côtes meubles.

Il existe trois grands types de contacts plage / dune répartis eux-mêmes en plusieurs sous types :

- **Les falaises sableuses** : résultent « d'attaques » marines qui sapent le pied du versant externe de la dune littorale. Les falaises sableuses présentent divers aspects selon leur stade évolutif.

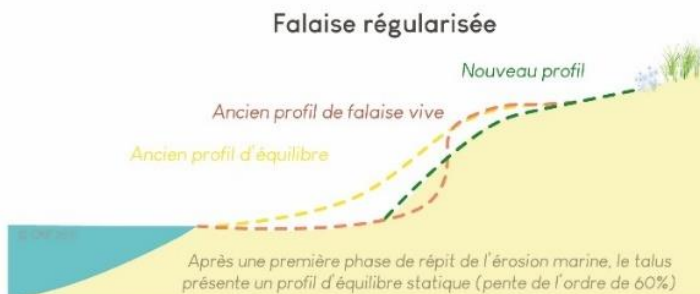


Figure 1 : Représentation schématique des principaux types de faciès dunaires

- **Les avant dune** : Le stade jeune des avant dunes est appelé « banquette ». Il se manifeste d'abord par une accumulation de haut de plage, puis par la colonisation d'une prairie claire d'Agropyron (Chiendent des sables), la fixation des sables entraîne progressivement une accentuation de la topographie. On parlera alors d'avant dune établie.

En fonction de la dynamique de la plage, ces formes peuvent être :

- En progression : densification en cours
 - En régression : traces d'incursions marines (laises de mer) ou d'érosions (associé à « Microfalaise »)
 - Stable : pas d'évolution visible
-
- **Les Microfalaises** : C'est un cas particulier de falaise sableuse basse, que nous séparons des précédents en raison du type de dune qu'elle découpe. Cette dénomination sera réservée aux falaises qui affectent des banquettes et avant-dunes établies.



Microfalaise de banquette



Microfalaise d'avant dune

Cette typologie est basée sur l'observation et l'expertise individuelle de chacun des membres de l'OCA.

Un document guide (Aide aux relevés contact plage-dune, V05-2021) est disponible.

Les relevés terrain sont effectués à l'aide d'un Module de Saisie (Smart phone Samsung) qui permet d'associer à chaque tronçon homogène de linéaire relevé au GPS, une description attributaire fine prédéfinie et accessible via des menus déroulants.

L'ONF utilise l'application « Géo-relevé », application développée en interne à l'établissement et permettant de préparer en amont de la campagne terrain, un dictionnaire d'attributs permettant de relever très rapidement les informations préalablement définies sur le terrain.

Le MDS doté d'un écran tactile et d'un récepteur GPS permet d'associer à chaque relevé GPS (point, ligne, surface) une description attributaire. L'ensemble de ces données est ensuite directement intégré au SIG de l'ONF.



Figure 2: Terminal de saisie MDS Samsung

A la fin de chaque période de relevé, les agents ONF renvoient au centre territorial de référence leurs données et ce dernier les intègre dans son système d'information géographique (SIG) afin de réaliser une synthèse annuelle.

La campagne de terrain se déroule en fin de la période hivernale au mois de mai et juin de l'année n+1.

2. Résultats

2.1. DONNEES GENERALES

Année du relevé	2021	
Nombre de relevés effectués	262	
Nombre et % de kilomètres décrits	231.8	100%

Figure 3: Synthèse des relevés de contact plage/dune

2.1.1. Synthèse générale :

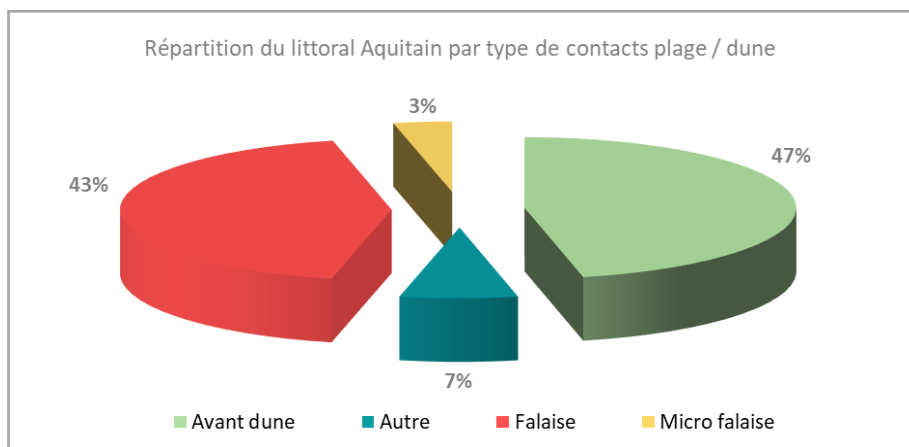


Figure 4 : Répartition des contacts plage/dune par type en 2020-2021

On note une grande dichotomie dans la répartition des faciès géomorphologiques dunaires : 47% du linéaire côtier est en avant dune, représentant dans une grande majorité des cas, un pied de dune en reconstruction après une érosion marine.

43% du linéaire est qualifié « en falaise », ce qui témoigne d’une érosion marine plutôt récente ou toutefois encore perceptible. Il peut s’agir d’une forme d’érosion datant de quelques jours à quelques semaines pour les dunes vives, à plusieurs semaines voire plusieurs mois pour des stades régularisés ou éolisés.

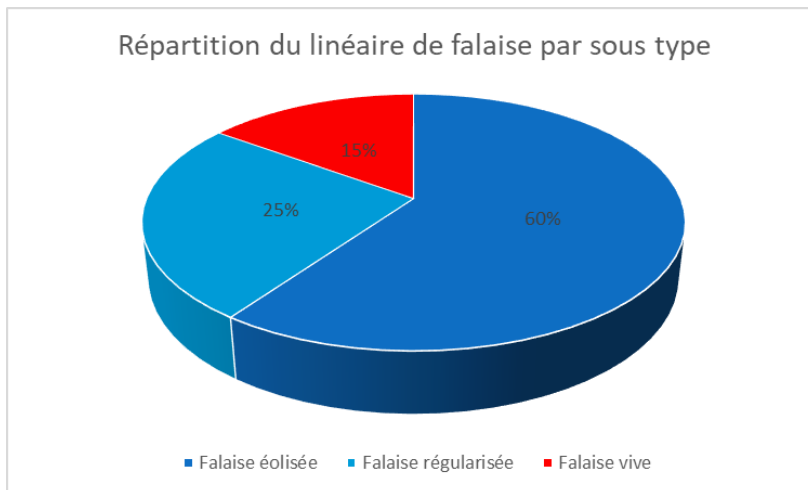


Figure 5 : Répartition du linéaire de falaise par sous type

Le graphique ci-dessus qui réparti le linéaire de côte à falaise par sous type met bien en avant que la très grande majorité des érosions (85%) ne sont pas récente et que le processus de reconstruction est en cours.

2.2. REPARTITION PAR TYPE DE CONTACT PLAGE/DUNE ET PAR DEPARTEMENT

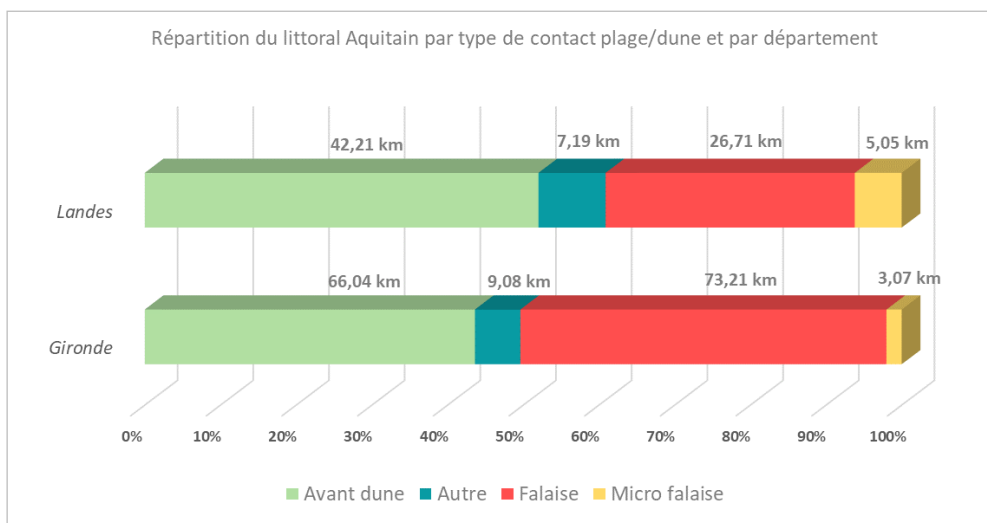


Figure 6 : Répartition des contacts plage/dune par type et par département 2020-2021

La répartition par département est assez voisine, en termes de pourcentage, avec toutefois une légère dominance des avant dunes dans les Landes (52 %) et plutôt des falaises et microfalaises en Gironde (54 %).

2.3. REPARTITION PAR TYPE DE CONTACT PLAGE/DUNE ET PAR CELLULE SEDIMENTAIRE

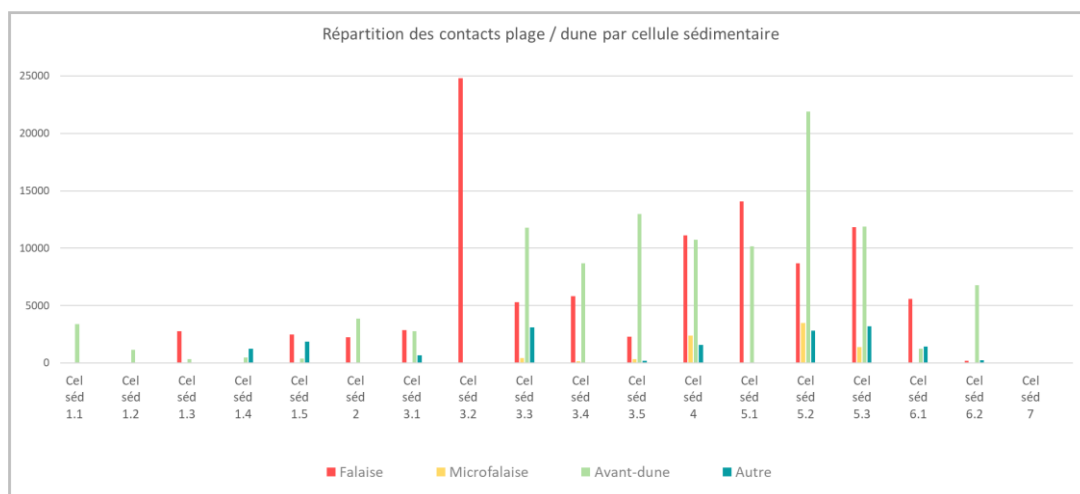


Figure 7 : Répartition des contacts plage/dune par cellule sédimentaire 2020-2021

La cellule sédimentaire 3.2 (couvrant les communes de Hourtin, Vendays Montalivet et Naujac sur Mer) est en totalité décrite comme une côte de type Falaise, les cellules sédimentaires 4 (pourtours de Bassin D’Arcachon) et 5.1 (Nord-Landes) présentent également des falaises de façon majoritaire. A l’inverse, les cellules sédimentaires 1.1 et 1.2, sur la commune du Verdon, entre la Pointe de grave et les « Cantines » sont entièrement décrites comme des avant dunes. Les avant-dunes sont également très présentes dans la partie centre du Médoc et des Landes, cellules sédimentaires 3.3,3.4,3.5 et 5.2.

2.4. EVOLUTION DES TYPES DE CONTACTS PLAGE / DUNE SUR LES DEUX DERNIERES ANNEES

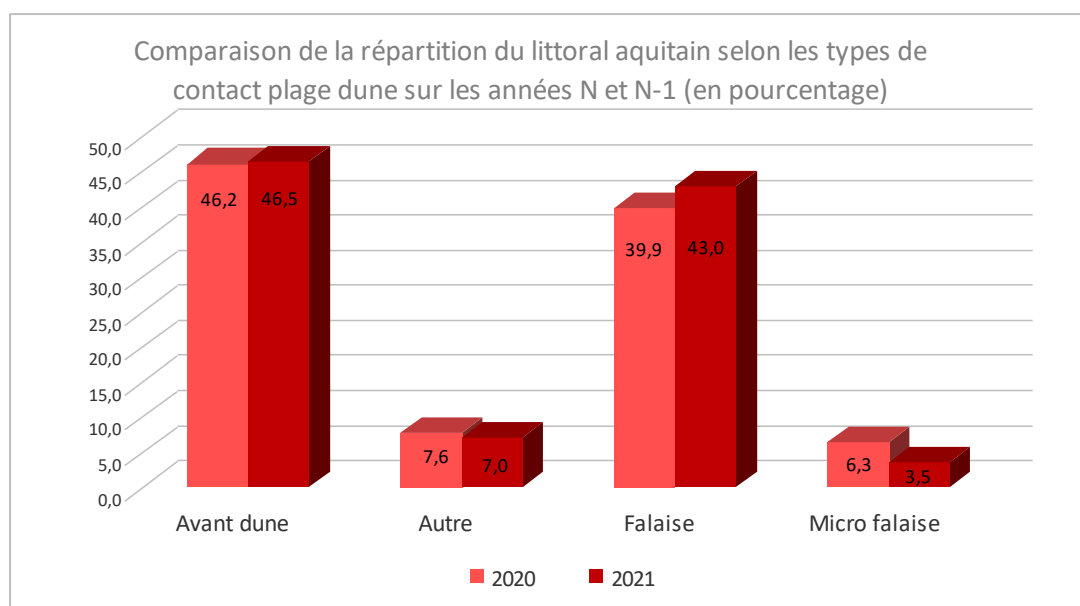


Figure 8 :

Evolution des contacts plage/dune par grand type sur les deux précédentes campagnes

Sur les deux dernières campagnes de relevé, on note globalement une stabilité dans la répartition des types de faciès. La part des avant dunes est identique alors que pour les faciès d'érosion, la part des micro falaises a légèrement diminué (- 3 points) au profit des falaises.

2.5. EVOLUTION SUR LES DERNIERES ANNEES

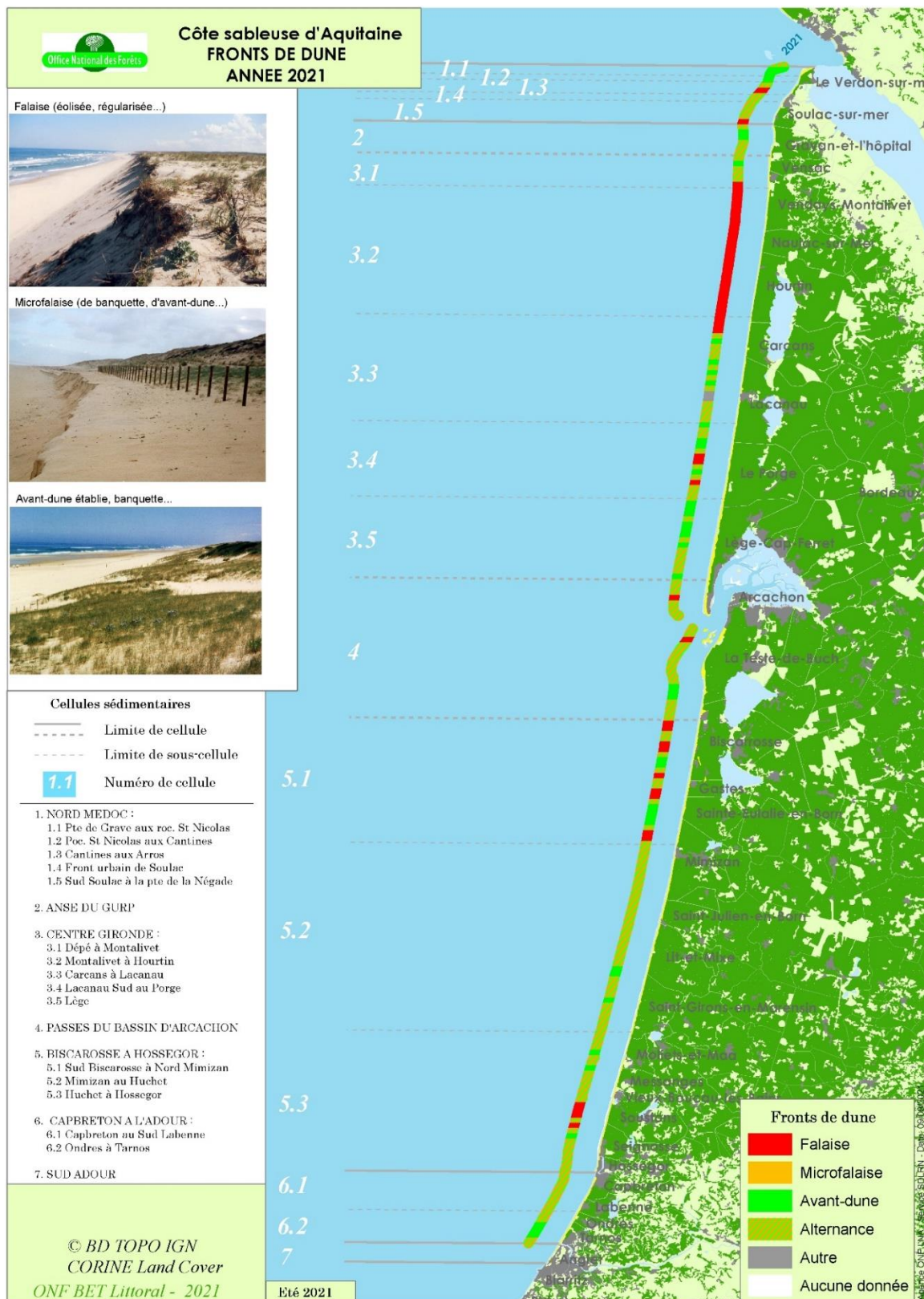


Figure 9: Répartition des contacts plage/dune par grand type - Année 2021

3. Éléments à retenir

- 43% du linéaire total présente un faciès de falaise dunaire contre 40 % sur la campagne de relevés précédente.
- Toutefois, la très grande majorité des faciès de falaise (85%) ont des sous type éolisés ou régularisés ce qui montre que le processus de reconstruction est en cours.
- La tendance de répartition des faciès est voisine dans les deux départements avec cependant une légère dominance des falaises en Gironde.
- Les relevés effectués en 2021 montrent un retour vers une certaine stabilité avec une répartition entre formes d'érosion et d'accrétions quasi identique



**OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE**



A propos de l'Observatoire de la Côte Aquitaine

Véritable réseau d'experts au service du littoral, l'Observatoire de la Côte Aquitaine est chargé de suivre l'érosion et la submersion sur le littoral régional. Le BRGM ainsi que l'ONF sont les porteurs techniques du projet, financé par l'Europe (FEDER), l'État, la Région Nouvelle-Aquitaine, les départements de la Gironde, des Landes, des Pyrénées-Atlantiques et le Syndicat intercommunal du bassin d'Arcachon (SIBA). Le rôle de l'Observatoire est de mettre au service de l'ensemble des acteurs du littoral un outil scientifique et technique d'aide à la décision, à la gestion et à la prévention des risques côtiers. L'Observatoire de la Côte Aquitaine travaille en étroite collaboration avec le GIP Littoral Aquitain et les universités de Bordeaux (unité mixte de recherche EPOC) et de Pau et des Pays de l'Adour (laboratoire SIAME) ainsi que le Centre de la mer de Biarritz (programme ERMMA).

L'enjeu : accompagner les stratégies de développement durable de manière à prendre en compte l'évolution morphologique du littoral et les richesses de son patrimoine naturel tout en s'adaptant au changement climatique.

Les actions de l'Observatoire sont multiples : mesures, suivis, expertises, diffusion des données et information...
www.observatoire-cote-aquitaine.fr