



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE

Document public

Rapport final

Suivi des contacts plage / dune - Synthèse annuelle Campagne 2025 (De mai à juin 2025)

Version finale du 30/06/2025

Auteurs : B. Destribats, D. Boulet, M. Audère



Avertissement

Ce rapport est adressé en communication exclusive au demandeur, au nombre d'exemplaires prévu.

Le demandeur assure lui-même la diffusion des exemplaires de ce tirage initial.

La communicabilité et la réutilisation de ce rapport sont régies selon la réglementation en vigueur et/ou les termes de la convention.

L'ONF ne saurait être tenu comme responsable de la divulgation du contenu de ce rapport à un tiers qui ne soit pas de son fait et des éventuelles conséquences pouvant en résulter.

Contributeurs du présent rapport :

Techniciens terrain ONF (du Nord au Sud) :

- Thomas Tchiboukdjian
- Théo Doisneau
- Dominique André
- Samuel Gendrillon
- Vincent Raynaud
- David Robert
- Gwenael Duval
- Johann Pagnier
- Benjamin Syren
- Pierre Dutaut
- Aurélien Brossard
- Mathieu Brugère
- Jean Cyril Duchesne
- Maxime Daclin
- Christophe Contival
- Cédric Thierry
- Maël Soleau
- Arnaud Bassibey

Technicienne SIG :

Priyashani Oswatte-Liyanage-Perera

Chefs de projet :

- Benoît Destribats
- Delphine Boulet
- Morgane Audère
- Cédric Bouchet
- Mathilde Chiaradia

Mots-clés : contacts plage-dune, faciès dunaire, falaise, microfalaise, avant-dune

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

Destribats B., Boulet D., Audère M. (2025) - Suivi des contacts plage / dune, synthèse annuelle - campagne 2025 (mai 2025 - juin 2025), version finale du 30/06/2025.

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1. Contexte et objectifs | 3 |
| 2. Résultats | 7 |
| 2.1. DONNEES GENEREALES..... | 7 |
| 2.2. REPARTITION SPATIALE DES CONTACTS PLAGE/DUNE | 11 |
| 2.2.1. Analyse par type et par département..... | 11 |
| 2.2.2. Analyse par sous type de faciès et par département..... | 12 |
| 2.2.3. Analyse par cellules sédimentaires..... | 18 |
| 2.3. EVOLUTION TEMPORELLE DES TYPES DE CONTACTS PLAGE / DUNE..... | 20 |
| 2.3.1. Analyse diachronique sur les deux précédentes campagnes de relevés | 20 |
| 2.3.2. Analyse diachronique depuis le début des relevés : 2002-2025..... | 20 |
| 2.3.3. Evolution spatiale sur la période 2017-2025 | 22 |
| 3. Eléments à retenir..... | 24 |

Liste des figures

| | |
|---|-----------|
| <i>Figure 1 : Représentation schématique et photos des principaux types de falaises dunaires, (Source ONF).....</i> | <i>3</i> |
| <i>Figure 2 : Photos de microfalaise de banquette à gauche et d'avant-dune à droite (Source ONF)</i> | <i>4</i> |
| <i>Figure 3 : Photos d'une banquette (gauche) et d'une avant-dune établie (droite) - Source ONF ...</i> | <i>4</i> |
| <i>Figure 4 : Photo d'un versant en pente douce (sud Landes) - Source ONF 2024.....</i> | <i>5</i> |
| <i>Figure 5 : Exemple de ré ensablement sur la commune de Soulac sur Mer (ONF 2025)</i> | <i>5</i> |
| <i>Figure 6: Terminal de saisie MDS Samsung.....</i> | <i>6</i> |
| <i>Figure 7 : Synthèse des relevés de contact plage/dune - Année 2025.....</i> | <i>7</i> |
| <i>Figure 8 : Répartition des linéaires de fronts de dune par grand type en km - Année 2025.....</i> | <i>7</i> |
| <i>Figure 9 : Répartition des linéaires de front de dune par grand type – Année 2025</i> | <i>8</i> |
| <i>Figure 10 : Répartition spatiale des principaux faciès dunaires relevés en 2025.....</i> | <i>9</i> |
| <i>Figure 11 : Répartition du linéaire de « Falaise » par sous-type en 2025.....</i> | <i>10</i> |
| <i>Figure 12 : Répartition du linéaire d'Avant-dune par sous type en 2025</i> | <i>10</i> |
| <i>Figure 13 : Répartition des faciès dunaires principaux par département – Année 2025.....</i> | <i>12</i> |

| | |
|--|-----------|
| <i>Figure 14 : Répartition des types et sous-types de faciès dunaires en Charente-maritime – Année 2025.....</i> | <i>12</i> |
| <i>Figure 15 : Répartition des faciès dunaires en Charente-Maritime par sous-type - Année 2025 .</i> | <i>13</i> |
| <i>Figure 16 : Répartition des types et sous-types de faciès dunaires en Gironde - Année 2025.....</i> | <i>14</i> |
| <i>Figure 17 : Répartition des faciès dunaires en Gironde par sous-type - Année 2025</i> | <i>15</i> |
| <i>Figure 18 : Répartition des types et sous types de faciès dunaires dans les Landes - Année 2025</i> | <i>16</i> |
| <i>Figure 19 : Répartition des faciès dunaires dans les Landes par sous type - Année 2025.....</i> | <i>17</i> |
| <i>Figure 20 : Découpage du littoral de l'ex-Aquitaine par cellule sédimentaire</i> | <i>18</i> |
| <i>Figure 21 : Répartition des contacts plage/dune par cellule sédimentaire en 2025.....</i> | <i>19</i> |
| <i>Figure 22 : Evolution des contacts plage/dune en Nouvelle Aquitaine par grand type sur les deux précédentes campagnes de relevés.....</i> | <i>20</i> |
| <i>Figure 23 : Evolution des % de linéaire par grands type de faciès sur l'ensemble de la période de relevés</i> | <i>21</i> |
| <i>Figure 24 : Répartition des contacts plage/dune par grand type et par maille de 1km – Période 2017 – 2025.....</i> | <i>22</i> |

1. Contexte et objectifs

Le suivi des contacts plage / dune (ou faciès dunaires) est réalisé chaque année par les techniciens ONF membres de l'Observatoire de la côte de Nouvelle Aquitaine (OCNA) sur l'ensemble du linéaire sableux de l'ex Aquitaine et de la Charente-Maritime soit sur près de 350 kilomètres.

Les types de fronts de dune principaux (falaises, microfalaises, avant-dunes, versants en pente douce...) sont liés au fonctionnement de la plage et donnent une indication sur les tendances évolutives, à moyen terme, de ces côtes meubles ainsi que leur capacité de reconstruction/régénération.

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

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

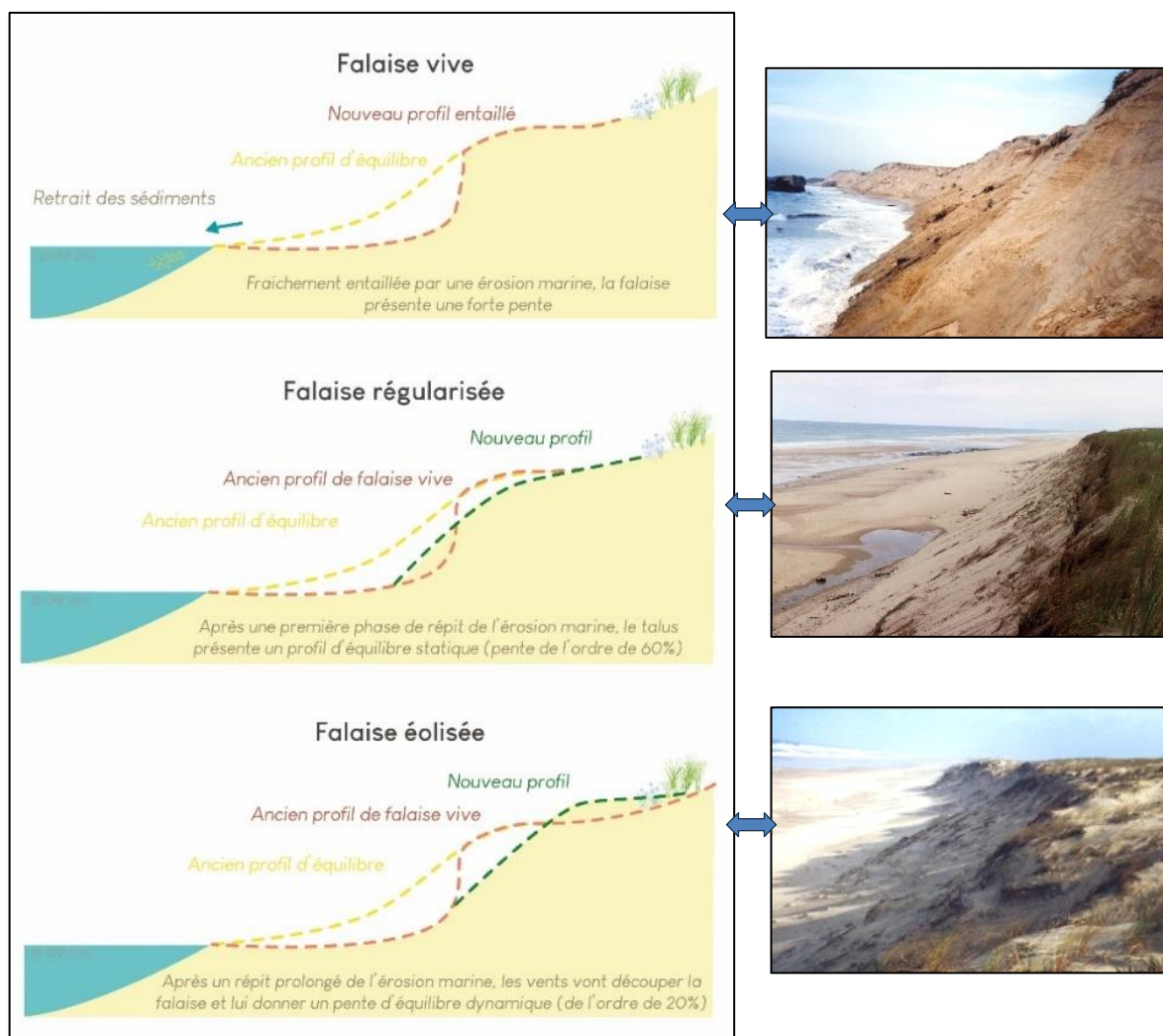


Figure 1 : Représentation schématique et photos des principaux types de falaises dunaires, (Source ONF)

- **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.



Figure 2 : Photos de microfalaise de banquette à gauche et d'avant-dune à droite (Source ONF)

- **Les Avant-dunes** : L'avant-dune est la zone d'accumulation végétalisée située à l'avant d'un corps sédimentaire établi (cordon dunaire). Elle se crée par l'accumulation progressive des sables de plage dans un contexte sédimentaire favorable.

On distingue plusieurs types morphologiques en fonction de leur évolution :

- La banquette est le stade de premier développement (souvent appelée dune embryonnaire). La topographie est faible car l'accumulation est naissante, et le recouvrement végétal est réduit, composé uniquement de plantes pionnières (Agropyron, Cakilier, Pourpier...) ;
- L'avant-dune établie (abus de langage faute de terminologie propre) est le stade supérieur d'édification : la morphologie est accentuée et le recouvrement végétal est plus dense, des espèces de dune blanche peuvent être associées aux pionnières (euphorbe, panicaut, oyat...) ;

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

- En progression : densification en cours ;
- En régression : traces d'incursions marines (laisses de mer) ou d'érosions (associé aux Microfalaises) ;
- Stable : pas d'évolution visible par rapport à l'année précédente ;



Figure 3 : Photos d'une banquette (gauche) et d'une avant-dune établie (droite) - Source ONF

- **Les Versants en pente douce** : Notion de contact doux sans individualisation d'Avant-dune.
C'est un cas assez rare, soit issu du versant Ouest d'une Avant-dune très mature qui fait partie intégrante de la dune mobile en contexte dynamique favorable (pas d'érosion) soit issu d'une dune étalée (mobilité libre ou contrôlée) ou reprofilée.

Dans le cas d'une accumulation durable sur l'avant-dune établie, il arrive un stade où l'on ne peut plus différencier l'avant-dune du cordon dunaire principal. La végétation de dune mobile (à Oyat) colonise cette zone frontale qui fait alors partie intégrante du cordon. On ne parlera plus d'avant-dune pour cette forme, mais des Avant-dunes sensu stricto peuvent tout de même se créer à l'avant de ce corps sédimentaire établi.



Figure 4 : Photo d'un versant en pente douce (sud Landes) - Source ONF 2024

- **Les Autres** : Ce type de front dunaire regroupe les différents espaces anthropisés que l'on peut retrouver sur le littoral sableux de Nouvelle-Aquitaine : fenêtre urbanisée, linéaires disposant d'ouvrages de protection (digues, épis, enrochements), linéaires de plage ayant bénéficié de rechargements en sable, portions de côte ne disposant plus de dune non boisée et ou la plage est en contact direct avec la forêt de protection.



Figure 5 : Exemple de ré ensablement sur la commune de Soulac sur Mer (ONF 2025)

Cette typologie est basée sur l'observation et l'expertise individuelle de chacun des techniciens ONF. Une campagne de formation en continu est proposée et un document guide est disponible.

Les relevés terrain sont effectués à l'aide d'un smartphone professionnel (MDS) qui permet d'associer à chaque tronçon homogène de front de dune relevé au GPS, une description attributaire fine, prédéfinie et accessible via des menus déroulants.

L'ONF utilise les applications « Relevés » et « CartONF » ; applications développées en interne à l'établissement et qui permettent de préparer en amont la campagne terrain et de la réaliser grâce à un formulaire de saisie et une cartographie interactive.

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 6: Terminal de saisie MDS Samsung

Cet outil permet de décrire les informations suivantes et de les associer à front de dune relevé :

- Jour/Mois/Année de l'observation ;
- Faciès principal du front de dune (Falaise, Microfalaise, Avant-dune, Versant en pente douce, Autre) ;
- Sous Faciès du front de dune (description plus fine de ce dernier et stade d'évolution) ;
- Hauteur maximum de la falaise (uniquement si celle-ci est présente)
- Présence d'affleurement en pied de dune au droit du faciès décrit ;
- Présence d'écoulement en pied de dune au droit du faciès décrit ;
- Commentaires et précisions si nécessaire.

La campagne de terrain se déroule en fin de la période hivernale aux mois de mai et juin de l'année.

A la fin de chaque période de relevé, les techniciens ONF envoient 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.

2. Résultats

2.1. DONNEES GENERALES

Cette année, les techniciens ONF membres du réseau OCNA ont effectué les relevés des contacts plage/dune sur le littoral sableux de l'ex-Aquitaine et celui de la Charente-Maritime soit un total de 350 km. Le linéaire décrit couvre 335,3 km soit 95,8% de la zone d'étude et a été segmenté en 364 tronçons permettant de décrire les différents types de contacts plage/dune (cf. Figure 7). Une partie des linéaires insulaires de la Charente-Maritime n'ont pas été décrits cette année (15 km) du fait de contextes morpho-sédimentaires et anthropiques particuliers qui rendent, en l'état, ce type d'analyse peu pertinente (estran rocheux, dune perchée, côte rocheuse, ouvrages de protection, absence de cordon dunaire). Nous faisons évoluer actuellement le protocole de description des faciès dunaires afin de pouvoir, dès l'année prochaine, intégrer ces linéaires manquants et disposer d'une donnée fiable et complète sur ces linéaires insulaires disposant de contextes morpho sédimentaires particuliers.

| Année du relevé | 2025 | |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| Nombre de relevés effectués | 364 | |
| Départements | Km relevés | |
| Charente Maritime | 105 km | 87,5% |
| Gironde | 124 km | 100,0% |
| Landes | 106 km | 100,0% |
| Total zone d'étude | 335,32 | 95,8% |

Figure 7 : Synthèse des relevés de contact plage/dune - Année 2025

Après un hiver 2023-2024 très énergétique ayant entraîné des linéaires d'érosion marine très importants sur l'ensemble de la côte sableuse de Nouvelle Aquitaine (>50% du linéaire total de côte impacté), l'hiver 2024-2025 a été beaucoup plus clément à la fois en termes d'intensité érosive et de linéaire de côte touché (18,7%).

On note pour cette campagne de description des faciès dunaires principaux, une dominance des faciès de type Falaise ou Microfalaise (47,5% soit 159,35 km) bien que ces derniers aient perdu 12 points par rapport à la précédente campagne de relevés. Par ailleurs, l'hiver 2024-2025 ayant été globalement peu impactant pour le cordon dunaire de la côte sableuse de Nouvelle Aquitaine, le processus de reconstruction et de régénération naturel de ce dernier s'est poursuivi et les faciès d'avant-dune (banquette ou avant-dune établie) ont augmenté de 8 points (soit + 34 km) pour représenter 40,8% soit 136,67 km du littoral (cf.

| Type de faciès dunaire principal | Linéaire total en km | % du linéaire |
|----------------------------------|----------------------|---------------|
| Falaise | 130,72 | 39,0% |
| Micro falaise | 28,63 | 8,5% |
| Avant dune | 136,67 | 40,8% |
| Versant en pente douce | 18,30 | 5,5% |
| Autre | 21,00 | 6,3% |
| Total | 335,32 | 100,0% |

Figure 9 et

Figure 8 ci-après).

| Type de faciès dunaire principal | Lineaire total en km | % du linéaire |
|----------------------------------|----------------------|---------------|
| Falaise | 130,72 | 39,0% |
| Micro falaise | 28,63 | 8,5% |
| Avant dune | 136,67 | 40,8% |
| Versant en pente douce | 18,30 | 5,5% |
| Autre | 21,00 | 6,3% |
| Total | 335,32 | 100,0% |

Figure 8 : Répartition des linéaires de fronts de dune par grand type en km - Année 2025

D'autre part, 5,5% du littoral sableux de Nouvelle Aquitaine présente des faciès de « Versant en pente douce ». Ces derniers sont souvent caractérisés par un cordon dunaire très fortement impacté par l'érosion éolienne, où la crête de dune est peu marquée et dont la partie basse n'est pas végétalisée. Enfin, 6,3% sont considérés comme des espaces « Autres », c'est-à-dire des espaces au droit de sites urbanisés ou accueillant du public, face à des ouvrages de protection ou dans des zones où le cordon dunaire est absent. Ce dernier type de faciès a un peu diminué par rapport à l'année dernière mais les linéaires restent stables.

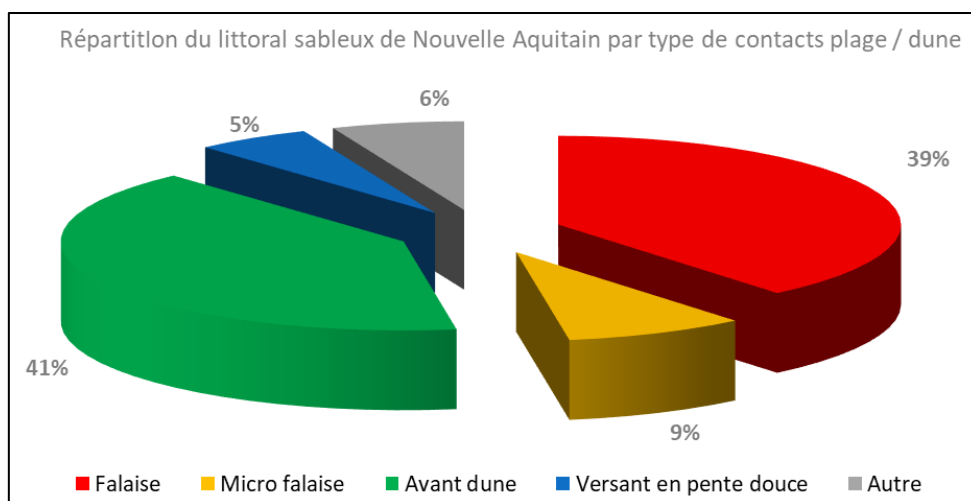


Figure 9 : Répartition des linéaires de front de dune par grand type – Année 2025

Cette répartition des faciès dunaires principaux (cf. Figure 9 et Figure 10) a donc fortement évolué par rapport à la précédente campagne. Si cette phase de répit perdure, il est fort probable que l'année prochaine, le faciès dominant redevienne l'« Avant-dune » comme cela était le cas avant les tempêtes de l'hiver 2023-2024. En effet, en 2023, après trois hivers peu tempétueux, ce faciès couvrait 59% du linéaire (pour l'ex-Aquitaine) ce qui prouve une nouvelle fois, l'impact et l'intensité de l'hiver 2023-2024 sur le cordon dunaire en termes d'érosion marine et donc de type de faciès. Toutefois, ces processus de reconstruction et de résilience du cordon dunaire sont lents et doivent disposer d'une période d'accalmie couvrant plusieurs hivers pour réellement se mettre en place.



Figure 10 : Répartition spatiale des principaux faciès dunaires relevés en 2025

Pour cette année, sur les 39% de faciès dunaire de type « Falaise », l'analyse approfondie par sous-type de front de dune permet toutefois de nuancer l'état endommagé de la façade océanique du cordon dunaire et de montrer que sa reconstruction naturelle bien que lente, est déjà enclenchée (cf. Figure 11).

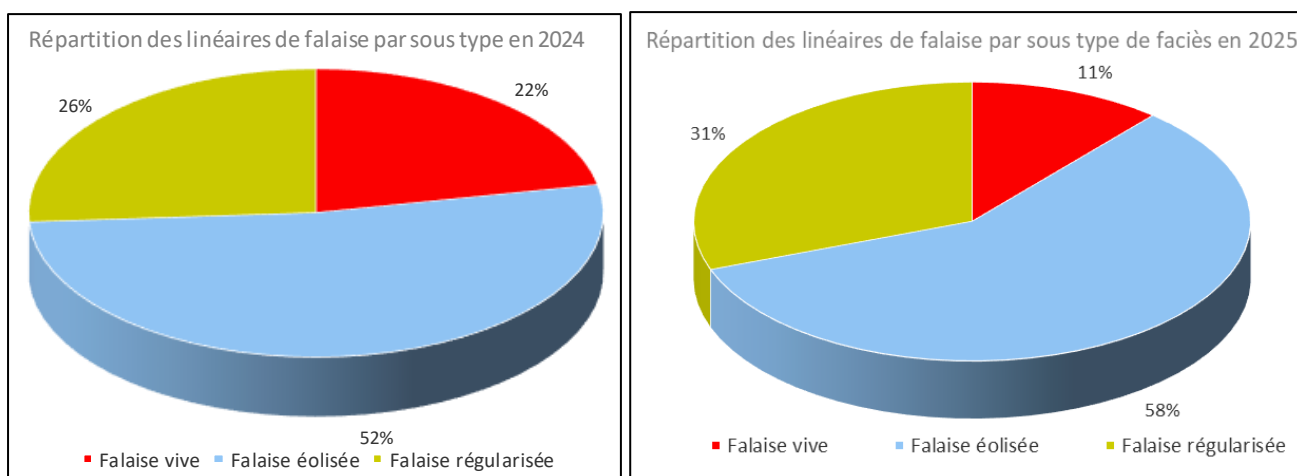


Figure 11 : Répartition du linéaire de « Falaise » par sous-type en 2025

En effet, sur les 130,7 km de littoral sableux de type « Falaise », conséquence de l'hiver 2023-2024 et des érosions marines limitées de l'hiver passé, 89% ont amorcé ou poursuivi leur processus de reconstruction. Cela se traduit par une première phase de régularisation et ensuite d'éolisation qui permettent de retrouver un profil de dune plus stable avec une pente adoucie, étape indispensable dans le processus de création d'une banquette végétalisée puis d'une avant-dune établie. Lors de la campagne précédente de description des fronts de dune, 22% des Falaises étaient de sous-type « vive » c'est-à-dire avec un versant océanique abrupt, contre 11% cette année ; de même que la part des Falaises « éolisées » est passée de 26% en 2024 à 31% en 2025.

Le linéaire d'Avant-dune couvre cette année 136,7 km (soit 40,8% du linéaire total) contre 102,3 km (soit 32,7% du linéaire total) en 2024 soit une augmentation importante de 33,6%. Cette évolution est liée d'une part à une augmentation du linéaire de côte décrite sur le littoral de Charente-Maritime (+24 km) et d'autre part, au processus de résilience du cordon dunaire sableux suite à un hiver 2024-2025 peu énergétique.

Dans les 40,8% du littoral sableux disposant d'un faciès d'Avant-dune, soit dans les portions dites « en accrétion », une petite partie de ce linéaire a aussi été impacté par l'érosion (cf. Figure 12) ; c'est le cas des Avant-dunes dites en « régression » qui représentent 11% alors qu'aucune banquette n'a, cette année, été considérée en régression.

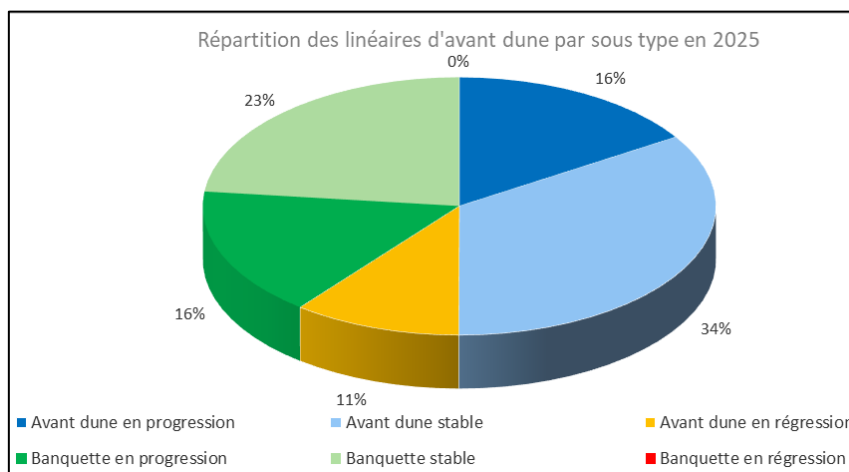


Figure 12 : Répartition du linéaire d'Avant-dune par sous type en 2025

Dans ces deux sous-types, le processus d'érosion marine a impacté le pied de dune en le faisant « reculer » sans toutefois le faire disparaître. En 2024, les avants-dunes et banquettes en régression représentaient 34% soit une baisse de 23 points pour cette campagne. A l'inverse, 33% du linéaire d'accrétion a connu une progression en étant épargné par l'érosion marine et en bénéficiant d'apports de sable (soit 11 points de plus qu'en 2024). Les avants-dunes, dans leur description fine, évoluent donc très positivement.

Les faciès de Microfalaises représentent cette année 8,5% du linéaire de côte sableuse décrit, soit 28,6 km contre 15,6% et 48,9 km en 2024. Cette baisse notable de linéaire de microfalaise est à mettre en parallèle avec l'augmentation des linéaires de faciès d'Avant-dune et de Banquette. En effet, ces faciès étaient en 2023 majoritaires avec près de 60% du linéaire de côte concernée. Cependant, l'hiver très énergétique de 2023-2024 les a fortement impactés, entraînant ainsi la modification d'une part importante du littoral désormais caractérisé par des faciès de microfalaise d'avant-dune ou de banquette. L'hiver 2024-2025, peu impactant en terme d'érosion marine, a permis à ces faciès de microfalaise de se normaliser et via l'apport de sable de la plage vers le pied de dune, de redevenir des faciès de type « avant-dune ».

2.2. REPARTITION SPATIALE DES CONTACTS PLAGE/DUNE

2.2.1. Analyse par type et par département

La répartition des types de contact plage/dune par département est hétérogène et liée à des contextes morpho-sédimentaires différents (cf. Figure 13).

La Charente-Maritime, qui a été durement impactée par l'érosion marine en 2023-2024, regroupe encore cette année 31,5% de faciès de type « falaise » et 19,8% de type « microfalaises ». La part des faciès d'avant-dune est en forte augmentation ce qui signifie que les microfalaises se sont résorbées et que l'hiver 2024-2025 peu énergétique, a permis au processus de résilience de s'enclencher.

En Gironde, département également très impacté par les tempêtes de l'hiver 2023-2024, la part de faciès de type « falaise » est importante (>50%) mais la très grande majorité d'entre elles (72% cf. Figure 16) sont « éolisées ». Autrement dit, le vent a permis via les apports de sable en pied de dune et l'érosion éolienne de la crête de dune, de retrouver une pente d'équilibre (20 degrés) proche de la stabilité. La part d'Avant-dune reste stable par rapport à 2024 avec 30,2% de linéaire de côte contre 31,9%.

Enfin, le département des Landes qui a connu des érosions marines fortes mais spatialement plus localisées lors de l'hiver 2023-2024, dispose du plus faible linéaire de faciès de type « falaise » ou « microfalaise » (35,6%). Les falaises sont en cours de reconstruction avec, comme pour la Gironde, une grande majorité de falaises « éolisées » ou « régularisées » (29,3% cf. Figure 18). La part de faciès de type « avant-dune » a quant à elle augmenté de 12 points par rapport à la campagne 2024 pour dépasser les 60%.

Les faciès de type « Versant en pente douce », qui correspondent à un contact doux sans individualisation de l'« Avant-dune » est majoritairement présent en Gironde (12,1%) et correspond à des zones anciennement de type « avant-dune » et qui, avec les érosions marines, ont peu à peu disparu pour laisser place un contact doux.

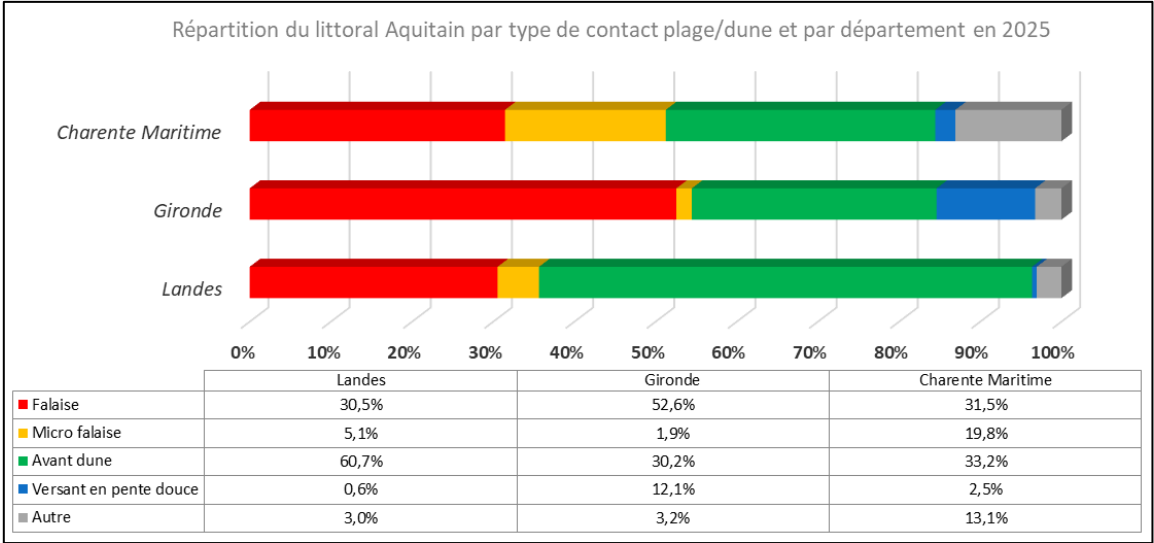
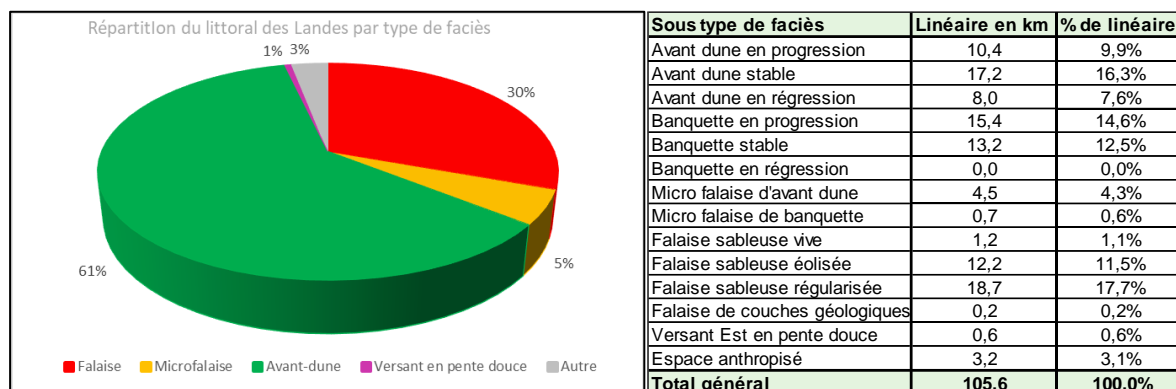


Figure 13 : Répartition des faciès dunaires principaux par département – Année 2025

Les 3 cartes et tableaux suivants (Figure 14, Figure 15, Figure 16, Figure 17 : Répartition des faciès dunaires en Gironde par sous-type - Année 2025

- **Landes :**

Dans les Landes en 2025 (cf. Figure 18), le faciès d'« avant-dune » est fortement majoritaire et représente 60,9%. La répartition des sous-types liés à ce faciès est globalement homogène entre « banquette » et « avant-dune établie ». La part de ces faciès a progressé de 24,5 points, ce qui signifie une nouvelle fois que le processus de résilience du cordon dunaire après les tempêtes de l'hiver 2023-2024 est déjà enclenché. Peu de zones d'accrétion (banquette et avant-dune) ont été impactées par l'érosion marine car seulement 4,9% de la côte dispose de linéaires de microfalisés. Enfin, la part de faciès de type « falaise » est non négligeable avec 30,3% mais une très forte majorité est « régularisée » ou « éolisée » (17,7% et 11,5%).



, Figure 18 et **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**) présentent la répartition par sous-type de faciès pour chacun des départements de la zone d'étude.

2.2.2. Analyse par sous type de faciès et par département

- **Charente Maritime**

En 2025 en Charente-Maritime, le sous-type de faciès dominant (cf. Figure 14) est l'avant-dune « stable » avec 20,7% du littoral sableux ; il correspond aux zones d'avant-dune qui n'ont pas connu d'impacts d'érosion marine lors de l'hiver passé et qui n'évoluent que très peu. Les « microfalisés d'avant-dune » couvrent quant à elle 19,2% ; la largeur des plages insulaire d'Oléron et de Ré étant globalement plus faible que sur le reste de la côte sableuse de Nouvelle-Aquitaine, les houles des gros coefficients hivernaux impactent plus facilement le pied de dune végétalisé et génèrent une microfalaise qui sera résorbée par l'apport de sable estivaux. Les falaises « éolisées » et « régularisées » c'est-à-dire les linéaires de côte ayant subi une érosion marine importante et qui sont en cours de reconstruction, couvrent 30,6%. Enfin, 8,3% du littoral est décrit comme « Autre » ou « espace anthropisé » ce qui regroupe les fenêtres littorales urbanisées, les zones couvertes par un ouvrage de protection (enrochement, digue, épis...) ou les portions sans cordon dunaire.

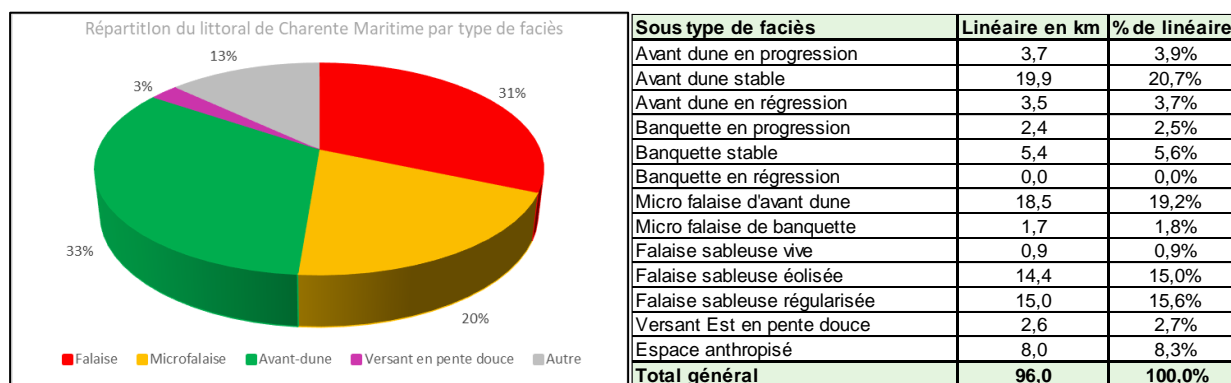


Figure 14 : Répartition des types et sous-types de faciès dunaires en Charente-maritime – Année 2025



Figure 15 : Répartition des faciès dunaires en Charente-Maritime par sous-type - Année 2025

- Gironde :

En Gironde, le sous-type de faciès dominant (cf. Figure 16) est la falaise sableuse « éolisée » avec 37,5% ce qui met en avant le processus de reconstruction du front dunaire après un hiver 2024-2025 peu impactant en matière d'érosion marine. Toutefois, des portions de littoral subissant une érosion marine chronique sont présents à hauteur de 9,8% ; c'est le cas par exemple de la pointe du Cap Ferret à Lège, du site de la Salie Nord à La Teste-de-Buch ou de certains sites sur Soulac-sur-Mer. Une part importante du cordon dunaire a été considéré comme un versant en pente douce c'est-à-dire où il n'y a plus d'individualisation entre l'avant-dune et le front dunaire (12,2%) ; c'est en grande partie le cas sur la partie nord de Lège-Cap-Ferret et au sud de Lacanau.

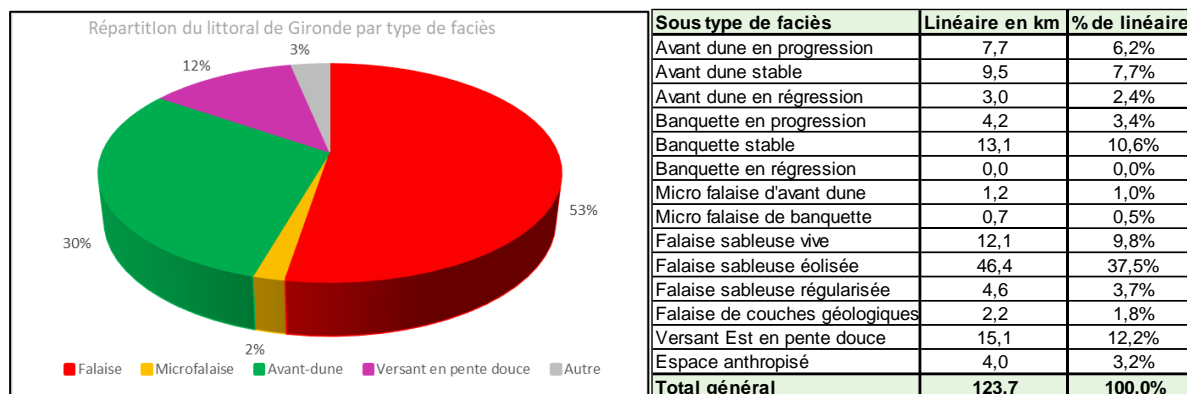


Figure 16 : Répartition des types et sous-types de faciès dunaires en Gironde - Année 2025

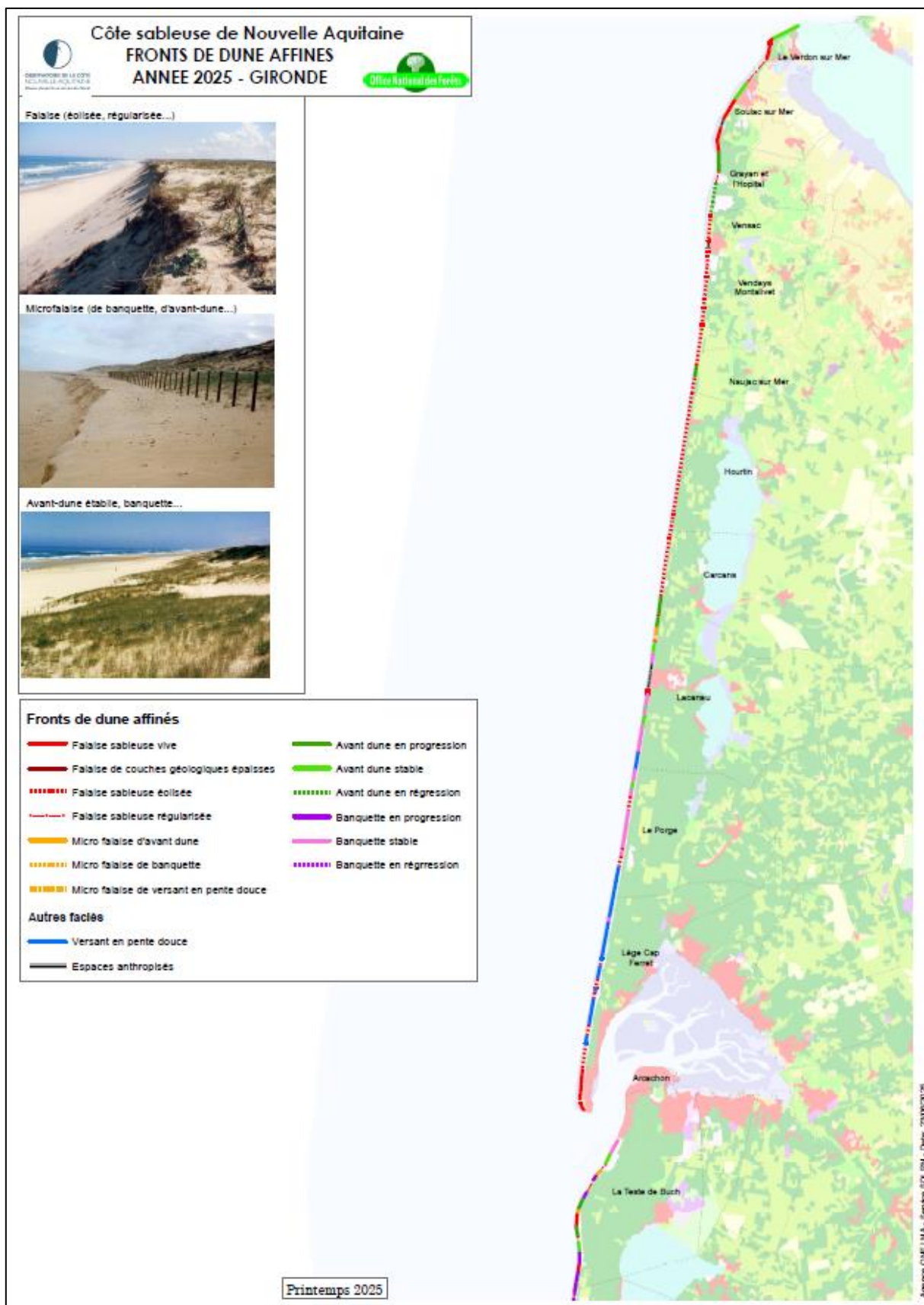


Figure 17 : Répartition des faciès dunaires en Gironde par sous-type - Année 2025

- **Landes :**

Dans les Landes en 2025 (cf. Figure 18), le faciès d'« avant-dune » est fortement majoritaire et représente 60,9%. La répartition des sous-types liés à ce faciès est globalement homogène entre « banquette » et « avant-dune établie ». La part de ces faciès a progressé de 24,5 points, ce qui signifie une nouvelle fois que le processus de résilience du cordon dunaire après les tempêtes de l'hiver 2023-2024 est déjà enclenché. Peu de zones d'accrétion (banquette et avant-dune) ont été impactées par l'érosion marine car seulement 4,9% de la côte dispose de linéaires de microfalaïses. Enfin, la part de faciès de type « falaise » est non négligeable avec 30,3% mais une très forte majorité est « régularisée » ou « éolisée » (17,7% et 11,5%).

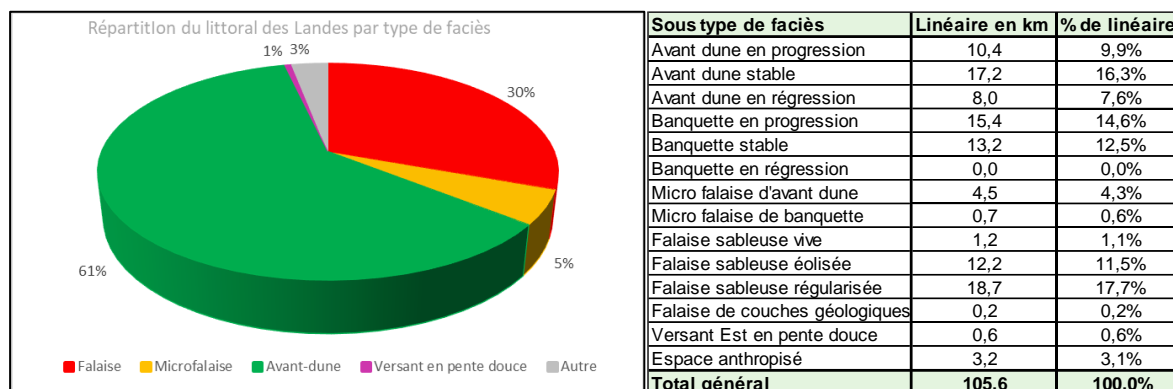


Figure 18 : Répartition des types et sous types de faciès dunaires dans les Landes - Année 2025

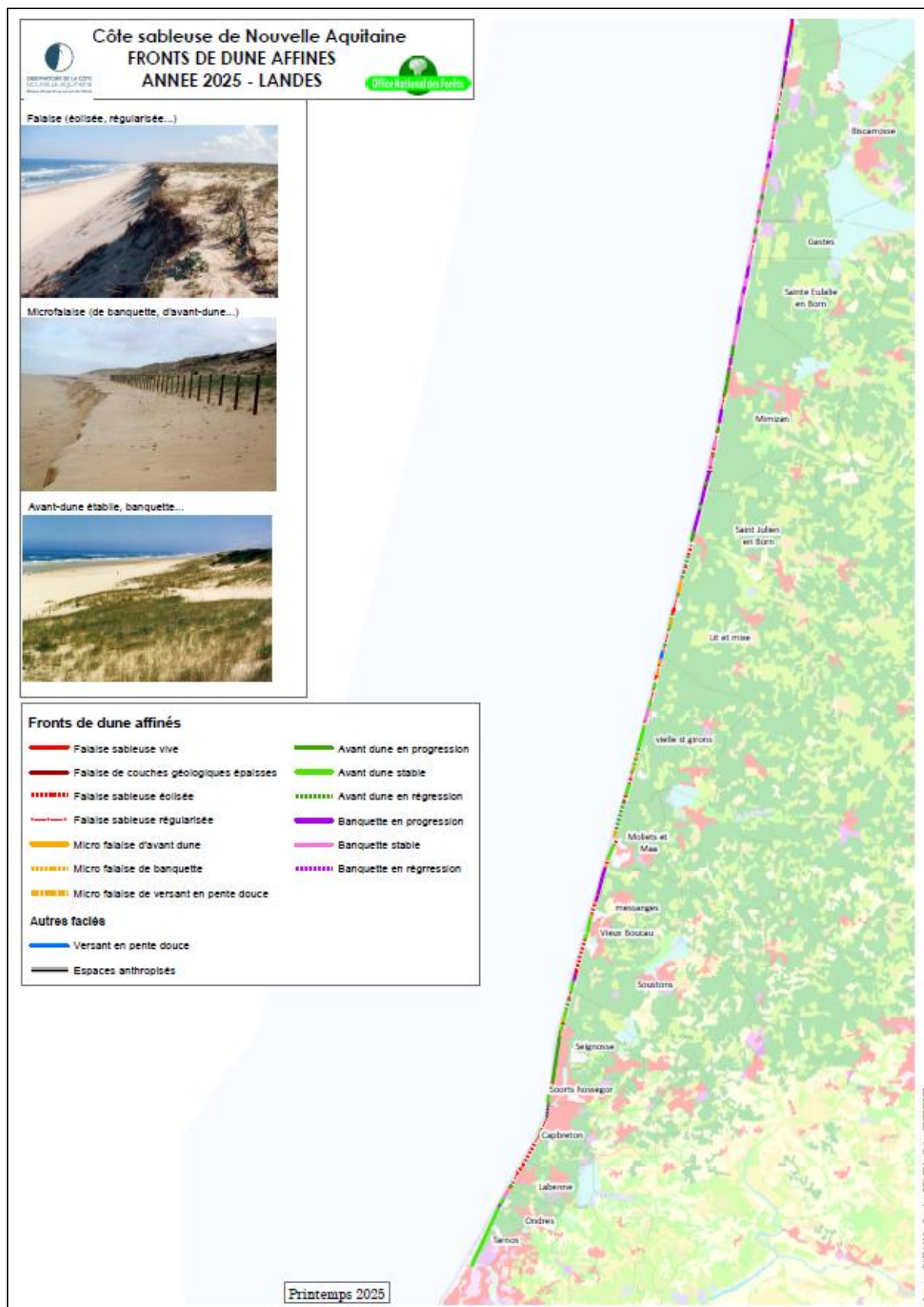


Figure 19 : Répartition des faciès dunaires dans les Landes par sous type - Année 2025

2.2.3. Analyse par cellules sédimentaires

Le littoral du département de la Charente-Maritime ne disposait pas, jusqu'à présent, d'un découpage en cellules sédimentaires. Cette année, nous l'avons classé en trois zones géographiquement homogènes : Île de Ré, Île d'Oléron et la partie continentale qui rendront plus facile son expertise lors des prochaines campagnes.

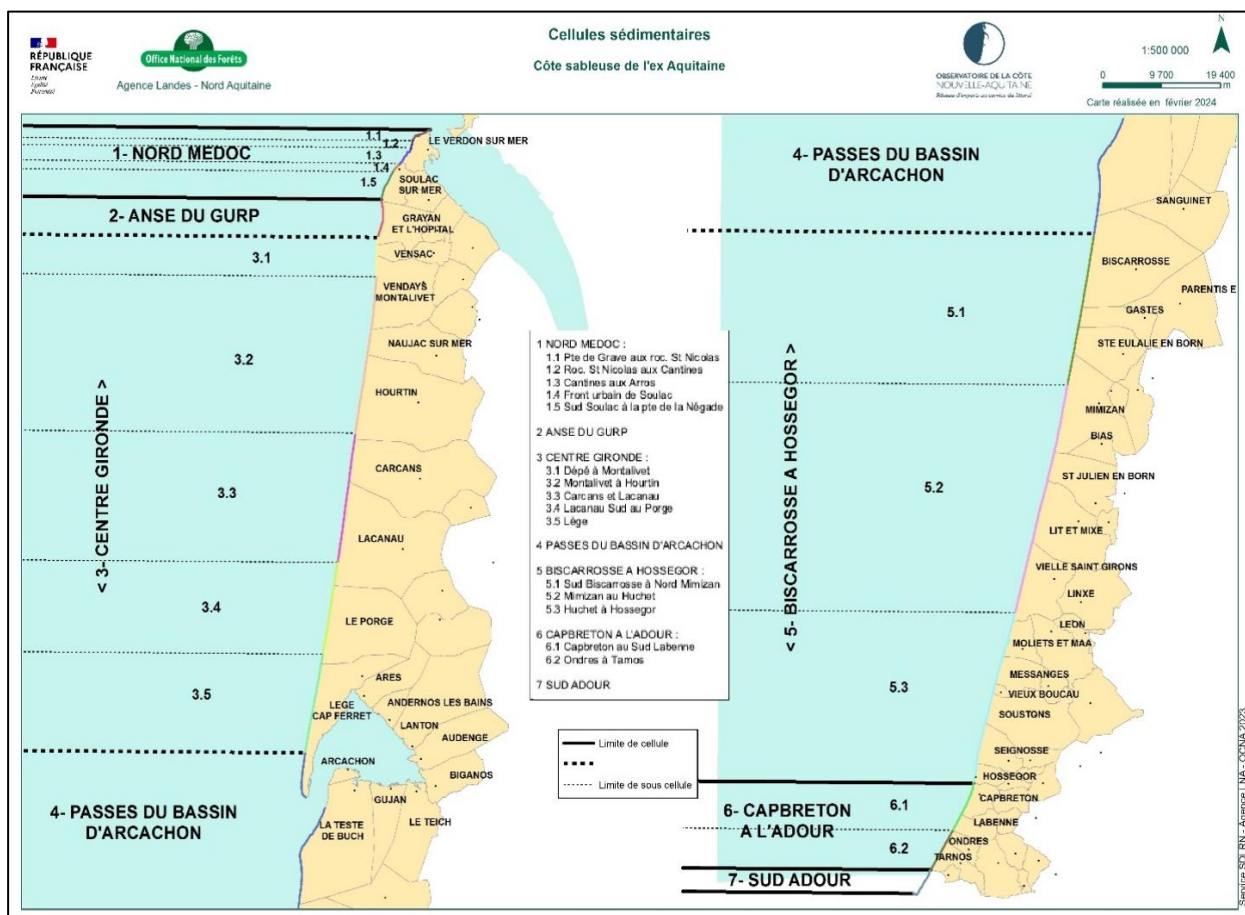


Figure 20 : Découpage du littoral de l'ex-Aquitaine par cellule sédimentaire

La figure ci-dessous (cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**), illustre bien les conséquences d'un hiver faiblement érosif mais qui fait suite à un hiver précédent très tempétueux et de forte intensité en termes d'érosion marine. La part et la répartition des faciès « d'érosion » bien que toujours majoritaire cette année sur l'ensemble du littoral sableux, laisse apparaître des disparités par cellules sédimentaires.

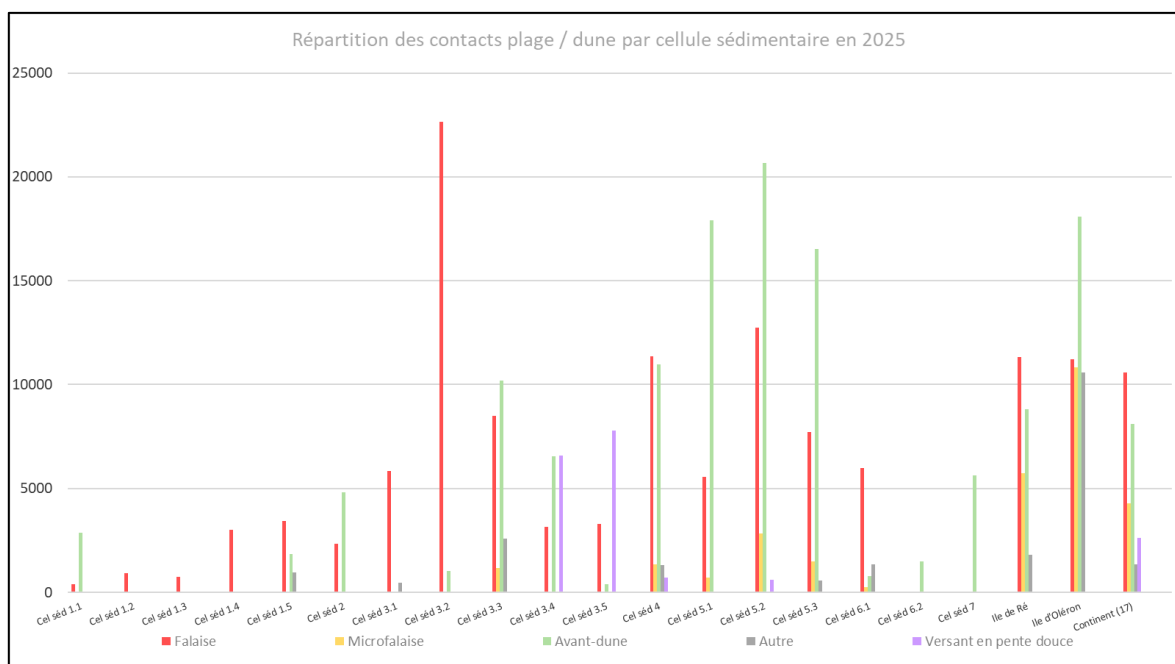


Figure 21 : Répartition des contacts plage/dune par cellule sédimentaire en 2025

En Charente-Maritime, la répartition des faciès principaux est assez homogène sur le littoral de l'Île de Ré et sur le continent avec une légère dominance des faciès de falaise suivis par les faciès d'avant-dune. Sur l'Île d'Oléron le faciès d'avant-dune est majoritaire suivi par les faciès de falaise et autres qui correspondent aux nombreux ouvrages de protection et zones urbanisées. Le linéaire de l'Île d'Oléron, sur sa façade ouest, est globalement couvert par des faciès d'avant-dune entrecoupés de portions de microfalaise à l'inverse de sa façade est, qui bien que plus protégée, dispose d'une majorité de linéaires de falaises éolisées. Le littoral au droit de la commune de la Tremblade, fluctue entre faciès de falaises éolisées et faciès d'avant-dune notamment au niveau de la zone d'accrétion au sud de la pointe Espagnole ainsi qu'à la pointe sud de la Coubre.

Pour la partie du Nord Médoc, hormis le banc Saint-Nicolas qui est très majoritairement décrit en avant-dune stable, toutes les autres cellules sédimentaires sont essentiellement décrites en faciès de falaise. La cellule sédimentaire 2 correspondant à l'Anse du Gurp est décrite en avant-dune avec des portions de falaises vives. De Vendays-Montalivet à Hourtin (cellule sédimentaire 3.2), la quasi-totalité du linéaire de côte est de type falaise et cette proportion s'équilibre avec les avants-dunes et les versants en pente douce en allant vers le sud du département. Les passes du Bassin d'Arcachon et le littoral de la commune de la Teste de Buch (cellule sédimentaire 4), ont une répartition homogène entre zone d'avant-dune et portions d'érosion chronique de type « falaise ».

Dans les Landes, les linéaires de faciès de type « avant-dunes » sont dominants partout hormis de Capbreton au sud de Labenne (cellule sédimentaire 6.1) où le faciès de falaise est pour la seconde année le plus représenté. L'extrême sud du département (cellules sédimentaires 6.2 et 7) est exclusivement composé d'avant-dunes ; cette zone n'a pas été touchée par les érosions marines de cet hiver et de l'hiver 2023-2024.

2.3. EVOLUTION TEMPORELLE DES TYPES DE CONTACTS PLAGE / DUNE

2.3.1. Analyse diachronique sur les deux précédentes campagnes de relevés

Sur les campagnes de relevés 2024 et 2025 (cf. Figure 22), l'évolution de la répartition des principaux faciès dunaires est moins marquée que lors de la comparaison précédente. On note un basculement dans la répartition des faciès puisqu'en 2024 près de 60% du linéaire de côte était en falaise ou microfalaise alors que le faciès majoritaire est cette année l'avant-dune (+8 points et +34 km) et que les falaises et microfalaises ne représentent « plus que » 47,5%.

Le littoral de front dunaire de type « Versant en pente douce » reste faible (5,5%) mais le linéaire a été multiplié par 3 entre 2024 et 2025 pour atteindre 18 km. Le type « Autre » est quant à lui globalement stable et s'élève à 6,3%.

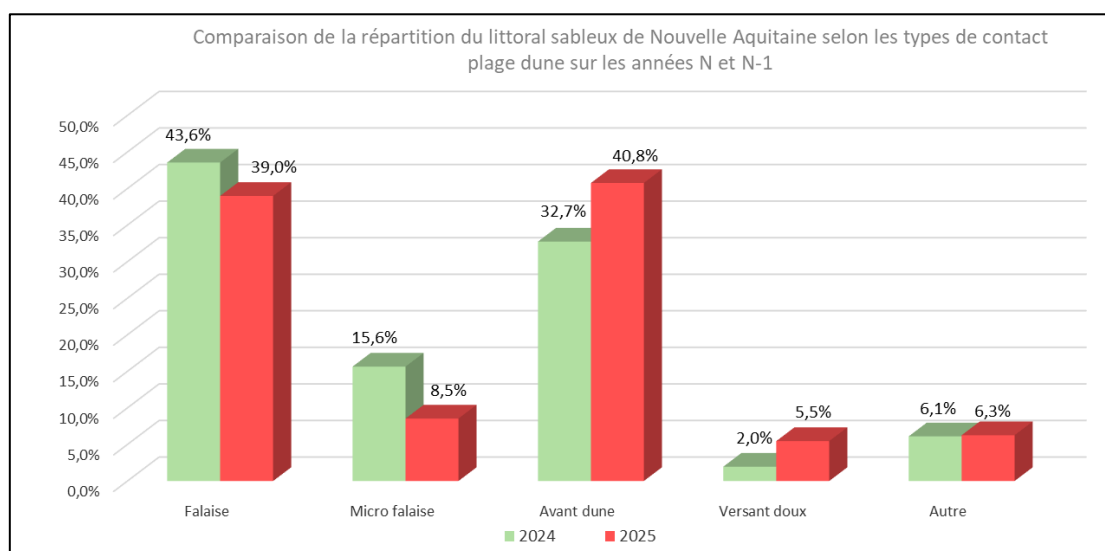


Figure 22 : Evolution des contacts plage/dune en Nouvelle Aquitaine par grand type sur les deux précédentes campagnes de relevés

2.3.2. Analyse diachronique depuis le début des relevés : 2002-2025

La figure suivante (cf. Figure 23) permet de replacer la répartition des principaux faciès de l'année 2025 par rapport à l'ensemble de la période de relevés, soit depuis l'année 2002 pour le littoral sableux de l'ex-Aquitaine. Les linéaires de falaises et de microfalaises permettent d'estimer le linéaire de côte sableuse ayant subi des érosions marines et éoliennes et à l'inverse, les linéaires d'avant-dune représentent les zones considérées comme en accrétion.

Pour la campagne 2025, le linéaire de faciès d'érosion est de 47,5% soit 6 points en dessous de la moyenne pour l'ensemble de la période qui est de 53,4%. Après un hiver 2023-2024 qui a fortement impacté les fronts de dune, le niveau de faciès d'érosion retrouve un niveau similaire aux mesure e 2021 et 2022. La part des avants-dunes correspond à la moyenne de la période (41%) mais n'a pas encore retrouvé le niveau exceptionnel qu'elle avait en 2023 avec 60,2%. Il faudra une succession de plusieurs hivers peu érosifs d'un point de vue marin et éolien pour que le cordon dunaire ait le temps de retrouver l'état post hiver 2023-2024.

| Année | Grands types de faciès | | | |
|----------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Falaise | Microfalaise | Erosions | Accretions |
| 2002 | 45,4% | 8,5% | 53,9% | 43,3% |
| 2003 | 39,2% | 7,0% | 46,2% | 49,5% |
| 2004 | 36,9% | 2,5% | 39,4% | 55,8% |
| 2005 | 23,5% | 0,7% | 24,2% | 68,8% |
| 2006 | 25,3% | 1,4% | 26,7% | 66,4% |
| 2007 | 42,3% | 10,4% | 52,7% | 38,5% |
| 2008 | 37,5% | 10,8% | 48,2% | 45,9% |
| 2009 | 46,4% | 2,3% | 48,7% | 47,6% |
| 2010 | 49,7% | 13,4% | 63,1% | 34,2% |
| 2011 | 42,5% | 8,9% | 51,4% | 37,7% |
| 2012 | 39,6% | 8,2% | 47,8% | 44,6% |
| 2013 | 34,8% | 10,3% | 45,0% | 45,3% |
| 2014 | 88,5% | 3,1% | 91,6% | 7,0% |
| 2015 | 78,3% | 6,9% | 85,2% | 12,5% |
| 2016 | 74,7% | 7,5% | 82,2% | 15,4% |
| 2017 | 50,9% | 3,5% | 54,4% | 40,2% |
| 2018 | 68,2% | 3,8% | 72,0% | 27,1% |
| 2019 | 35,5% | 2,5% | 38,0% | 56,2% |
| 2020 | 68,2% | 3,8% | 72,0% | 24,4% |
| 2021 | 43,5% | 3,5% | 47,0% | 46,5% |
| 2022 | 45,7% | 1,9% | 47,6% | 47,6% |
| 2023 | 34,6% | 1,8% | 36,4% | 60,2% |
| 2024 | 43,6% | 15,6% | 59,2% | 32,7% |
| 2025 | 39,0% | 8,5% | 47,5% | 40,8% |
| Moyenne | 47,3% | 6,3% | 53,4% | 41,2% |

Figure 23 : Evolution des % de linéaire par grands type de faciès sur l'ensemble de la période de relevés

L'analyse par maille de 1 km sur l'ensemble de la zone d'étude (cf. Figure 24) permet d'observer l'évolution spatiale des faciès dominants sur les huit dernières années hormis pour le littoral de Charente-Maritime où nous ne disposons que de 2 campagnes. Si un faciès principal est dominant à plus de 90% dans chaque maille de 1 km alors, la maille prend la valeur de ce dernier sinon il est considéré comme étant en alternance.

Le littoral Landais est pour la période 2017-2025 majoritairement en alternance avec des zones qui fluctuent entre faciès dominant d'avant-dune ou « alternance ». Pour 2025, seule une petite partie du littoral de Biscarrosse, de Lit et Mixe, de Soustons et de Capbreton est en faciès dominant de type falaise.

En Gironde, la pointe du Cap Ferret et la cellule sédimentaire « Centre littoral » est historiquement en faciès dominant de type falaise et le reste du linéaire évolue entre faciès dominant de type « Avant-dune » ou « Alternance ».

En Charente-Maritime, à cette échelle d'analyse, la côte sableuse continentale est stable par rapport aux résultats de l'année dernière. Le littoral insulaire est quant à lui passé de faciès dominant de type « falaise » à des faciès dominant de microfalaise ou d'avant-dune.

2.3.3. Evolution spatiale sur la période 2017-2025

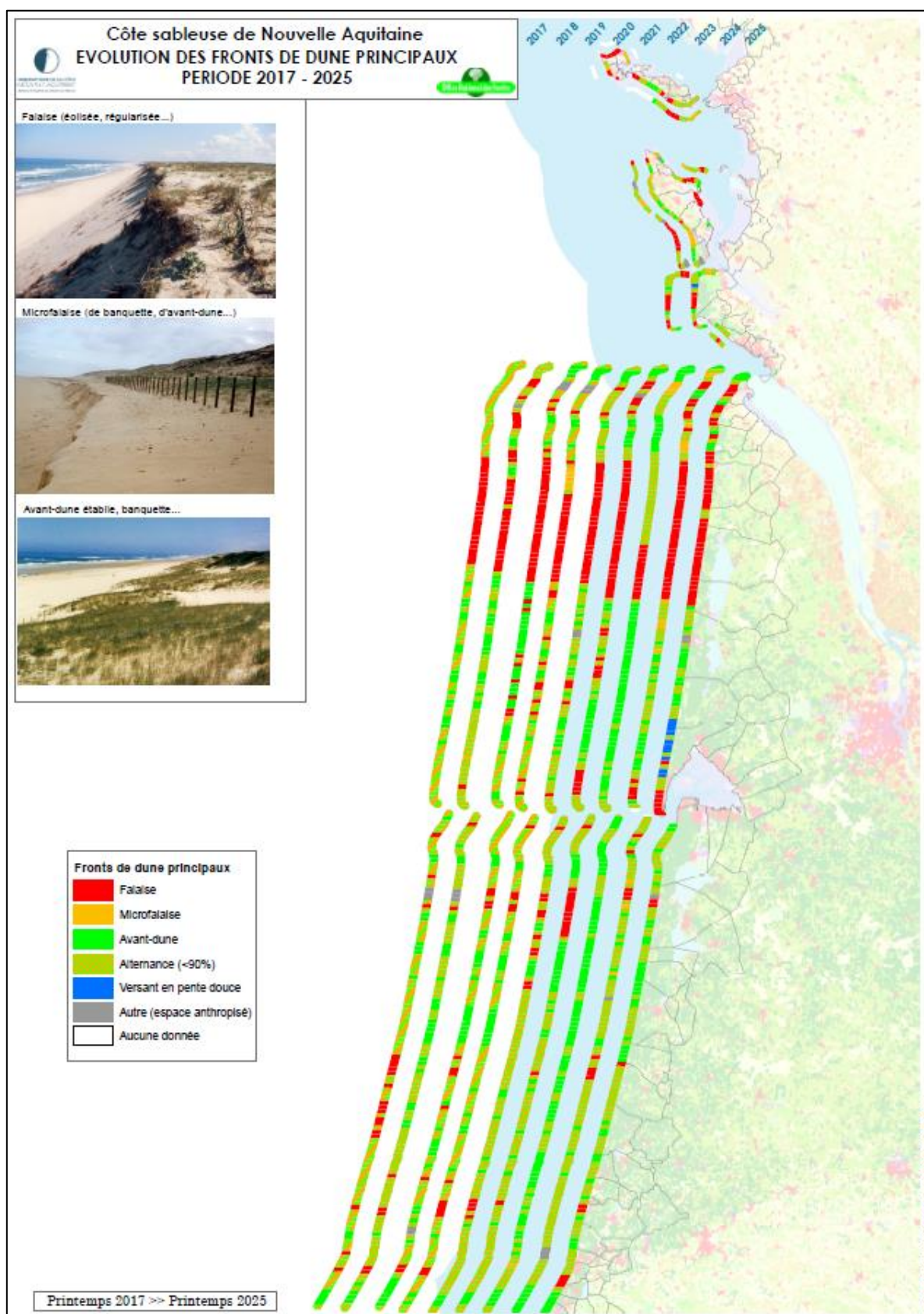


Figure 24 : Répartition des contacts plage/dune par grand type et par maille de 1km – Période 2017 – 2025

3. Éléments à retenir

- Intégration du linéaire sableux de Charente-Maritime pour la seconde année avec **105 km de côte décrite** soit 24 km de plus que lors de la première campagne de relevés. Une **adaptation du protocole de relevé** est en cours afin de pouvoir prendre en compte l'ensemble des particularités des faciès dunaires insulaires dès l'année prochaine.
- **47,5% du linéaire total présente un faciès de Falaise ou Microfalaise dunaire** contre 60% sur la campagne de relevés précédente, soit une baisse importante de 12,5 points. Cette évolution est liée à un hiver 2024-2025 peu énergétique ou le littoral sableux a enclenché son lent processus de reconstruction. De fait, la part de faciès **d'avant-dune ou de banquettes** est passée de **32% en 2024 à 41% cette année**.
- Seul **11% du littoral dispose de falaises vives** c'est-à-dire récemment impactées par l'érosion marine et n'ayant pas commencé leur processus de reconstruction ; la très grande majorité des faciès de Falaise (89%) a déjà initié ce cycle.
- La **répartition spatiale** des faciès et sous faciès dunaires est **très hétérogène** et directement liée à des contextes morpho-sédimentaires locaux particuliers. Chaque département dispose d'une situation qui lui est propre.
- L'état de la partie externe du **cordon dunaire retrouve une répartition des faciès principaux équivalente aux années 2021 et 2022**. Il faudra plusieurs hivers peu impactant en matière d'érosion marine pour retrouver un front dunaire équivalent au post hiver tempétueux 2023-2024.



**OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE**
Réseau d'experts au service du littoral



Office national des forêts - Agence Landes Nord Aquitaine

9 rue Raymond Manaud – Bâtiment C4-2
33524 Bruges Cedex
05 56 00 63 74

À propos de l'Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine

Véritable réseau d'experts au service du littoral, l'Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine est chargé de suivre l'érosion et la submersion sur le littoral régional. Le BRGM et l'ONF sont les porteurs techniques du projet, financé par l'Union Européenne (via le fonds FEDER), l'État, la Région Nouvelle-Aquitaine, les départements de la Gironde, des Landes, des Pyrénées-Atlantiques, de la Charente-Maritime, le Syndicat intercommunal du bassin d'Arcachon (SIBA), le BRGM et l'ONF.

Le rôle de l'Observatoire est de mettre au service de l'ensemble des acteurs du littoral un outil scientifique et technique d'observation, d'aide à la décision et de partage de la connaissance pour la gestion et la prévention des risques côtiers.

L'Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine travaille en étroite collaboration avec le GIP Littoral et les Universités de Bordeaux (unité mixte de recherche EPOC), de Pau et des Pays de l'Adour (laboratoire SIAME) et de La Rochelle (unité mixte de recherche LIENSs), ainsi que le Centre de la mer de Biarritz (programme ERMMA), l'Unima, le Conservatoire du littoral et le Cerema.

L'enjeu est d'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 vers le grand public... www.observatoire-cote-aquitaine.fr