

# Dunes mobiles embryonnaires atlantiques

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### Caractéristiques stationnelles

Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des dunes de haute mer, sur pente faible à nulle.

Substrat sableux, de granulométrie fine à grossière, parfois mêlé de laines organiques et de débris coquilliers, occasionnellement baigné par les vagues au moment des très grandes marées hautes.

Végétation halo-subnitrophile, adaptée et favorisée par un enfouissement régulier lié au saupoudrage éolien à partir du haut de plage.

### Variabilité

Variabilité géographique et écologique :

- variabilité liée aux dunes embryonnaires sous climat cantabro-atlantique : **association à Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*) et Chiendent des sables (*Elymus farctus* subsp. *boreali-atlanticus*)** (*Euphorbio paraliae-Agrophyretum juncei*);

- variabilité liée aux dunes embryonnaires et hauts de plages sous climat nord-atlantique : **association à Élyme des sables (*Elymus arenarius*) et Chiendent des sables (*Elymo arenarii-Agrophyretum junceiformis*)**;

- variabilité liée aux hauts de plages plates, sablo-graveleuses, plus ou moins enrichies en matières organiques des laines de mer, sous climat nord-atlantique : **association à Pourpier de mer (*Honckenya peploides*)** (*Honckenyetum peploidis*).

### Physionomie, structure

Végétation herbacée graminéenne moyenne, ouverte, dominée par les espèces vivaces, présentant une seule strate, et dont le recouvrement n'est jamais très élevé.

Cet habitat est largement dominé floristiquement et physionomiquement par les populations parfois denses de Chiendent des sables.

Il présente un développement linéaire ou en frange plus ou moins continue.

### Espèces « indicatrices » du type d'habitat

Chiendent des sables	<i>Elymus farctus</i> subsp. <i>boreali-atlanticus</i>
Panicaut maritime	<i>Eryngium maritimum</i>
Euphorbe des dunes	<i>Euphorbia paralias</i>
Liseron des sables	<i>Calystegia soldanella</i>
Élyme des sables	<i>Elymus arenarius</i>
Roquette de mer	<i>Cakile maritima</i>
Pourpier de mer	<i>Honckenya peploides</i>
Soude épineuse	<i>Salsola kali</i>

### Confusions possibles avec d'autres habitats

Dans les secteurs dégradés, confusion possible avec, d'une part, les végétations annuelles des laines de mer (UE : 1210) et, d'autre part, la dune mobile à Oyat, *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* (fiche : 2120-1) dont la physionomie d'ensemble est cependant bien différente.

## Correspondances phytosociologiques

- Alliance : *Ammophilion arenariae*
  - ◆ Association : *Euphorbio paraliae-Agrophyretum juncei*
- Alliance : *Honckenyo latifoliae-Elymion arenarii*
  - ◆ Associations : *Elymo arenarii-Agrophyretum junceiformis*  
*Honckenyetum peploidis*

## Dynamique de la végétation

### Spontanée

En raison du caractère assez instable du substrat, qui peut être remanié au cours des tempêtes hivernales, cet habitat ne présente pas de dynamique particulière.

Dans les sites à saupoudrage éolien régulier, l'agropyraie de la dune embryonnaire peut évoluer vers l'ammophilaie.

Divers stades peuvent être distingués dans l'évolution des dunes embryonnaires, depuis les îlots pionniers bas et disjoints à Chiendent des sables jusqu'aux banquettes continues.

### Liée à la gestion

Dans certains cas, le développement des dunes embryonnaires peut être lié à la gestion.

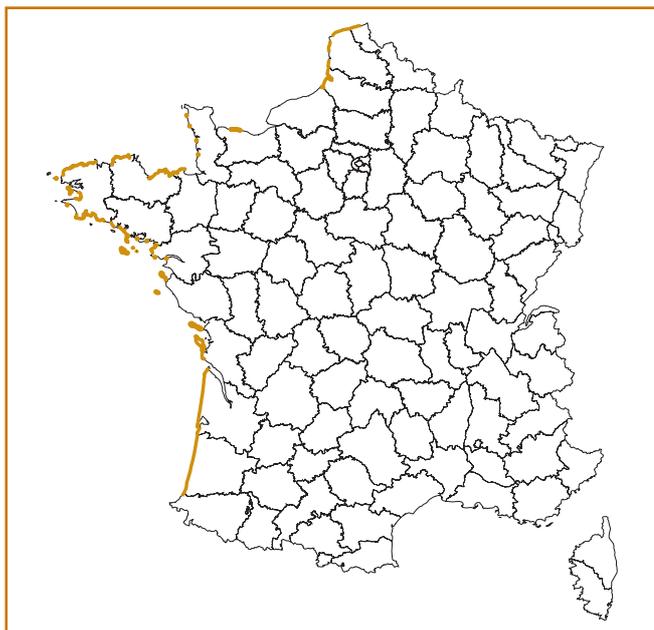
## Habitats associés ou en contact

Contact inférieur : végétation annuelle des laines de mer (UE : 1210).

Contact supérieur : dune mobile du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (UE : 2120).

## Répartition géographique

Cet habitat est présent sur les littoraux sableux de la façade atlantique française



## Valeur écologique et biologique

Présence d'espèces à valeur patrimoniale :

- le Panicaut maritime (*Eryngium maritimum*), espèce protégée dans les régions Bretagne et Pays de la Loire ;
- l'Élyme des sables (*Elymus arenarius*) et le Chou marin (*Crambe maritima*), espèces protégées au niveau national.

## Divers états de l'habitat ; états de conservation à privilégier

### États à privilégier

Agropyraie homogène et formant une ceinture continue au contact inférieur de la dune mobile.

### Autres états observables

Dans les zones fréquentées, présence de formes dégradées, discontinues ou fragmentaires, à faible recouvrement.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

Il convient de signaler le caractère indicateur des dunes embryonnaires quant à l'évolution du bilan sédimentaire côtier ; elles sont en effet absentes ou réduites à des fragments précaires sur les rivages en régression.

Ce type d'habitat est en forte régression dans les sites soumis à une forte fréquentation, celle-ci générant un piétinement défavorable au maintien de l'habitat (piétons, chevaux).

Grande vulnérabilité vis-à-vis de l'artificialisation et de la modification de la dynamique sédimentaire des littoraux par constructions d'enrochements ou d'épis.

Le remodelage parfois trop systématique de la dune bordière en un linéaire homogène continu affecte localement les potentialités de développement de ce type d'habitat, en supprimant les anses naturelles ou artificielles générées par l'érosion, qui abritent des fragments de dunes embryonnaires.

Destruction des habitats dunaires dans le cadre d'aménagements touristiques ou portuaires, de l'urbanisation littorale...

## Cadre de gestion

### États de l'habitat à privilégier

Aspects pionniers et optimaux.

### Rappel de quelques caractères sensibles de l'habitat

Sensibilité au piétinement.

### Modes de gestion recommandés

#### • Recommandations générales

D'une manière générale, le maintien en l'état des végétations du haut de plage est souhaitable. Il permet de préserver une dynamique sédimentaire littorale naturelle, caractérisée par des cycles saisonniers d'engraissement et de démaigrissement favorables à l'habitat.

Le nettoyage mécanique systématique des plages est à proscrire. Cependant, dans les secteurs à haute fréquentation touristique, notamment à proximité des stations balnéaires, un nettoyage manuel des macrodéchets est souhaitable. Les expérimentations menées depuis plusieurs années en ce sens sur le littoral du département du Nord se sont révélées très concluantes en favorisant la réapparition des dunes embryonnaires dans certains secteurs.

Des recommandations spécifiques devraient être formulées pour certains sentiers de grande randonnée (GR) sur les littoraux, dans les secteurs où la dune embryonnaire se reconstitue, et sur les terrains du Conservatoire de l'espace littoral, en préconisant des tracés empruntant l'estran sableux plutôt que la dune bordière.

#### • Opérations de gestion courante contribuant au maintien des états à privilégier

Non-intervention. Sur les sites les plus fréquentés, la maîtrise de la fréquentation peut être organisée par la mise en défens de certaines zones sensibles et la canalisation des promeneurs. La mise en place d'un « fascinage à plat » peut favoriser le maintien ou la restauration de ce type d'habitat.

### Autres éléments susceptibles d'influer sur les modes de gestion de l'habitat

Érosion côtière spontanée.

## Bibliographie

- DELVOSALLE L. et GÉHU J.-M., 1969.  
 GÉHU J.-M., 1963, 1964, 1969, 1975, 1976, 1982 et 1985.  
 GÉHU J.-M. et FRANCK J., 1982.  
 GÉHU J.-M. et GÉHU-FRANCK J., 1969.  
 GÉHU J.-M. et PETIT M., 1965.  
 GÉHU J.-M. et TÜXEN R., 1971.  
 PASKOFF R., 1997.