

# Végétation des hauts de cordons de galets

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### Caractéristiques stationnelles

De la limite des plus hautes mers au contact supérieur des lasses de mer (0 m), pente faible à nulle.

Substrat de galets de granulométrie variable, parfois mélangés à des sables grossiers, plus ou moins remanié au moment des fortes marées.

Substrat occasionnellement baigné par les vagues au moment des très grandes marées.

Apports réguliers de débris végétaux en décomposition (lasses de mer) qui s'accumulent dans les interstices entre les éléments grossiers.

### Variabilité

Variabilité écologique :

- variabilité liée à la présence de sable mêlé aux galets et présentant un caractère plus pionnier : Pourpier de mer (*Honckenya peploides*) ; **association à Pourpier de mer** (*Honckenyetum peploidis*).

Variabilité géographique :

- du littoral des côtes de la Manche jusqu'au Finistère : Chou maritime (*Crambe maritima*) seul, parfois accompagné par l'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*) ; **association à Chou maritime et Criste marine** (*Crithmum maritimum*) (*Crithmo maritimi-Crambetum maritimae*), **association à Criste marine et Laiteron des champs** (*Sonchus arvensis*) (*Crithmo-maritimi-Sonchetum maritimi*) ;

- littoral de la mer du Nord : **association à Chou maritime et Gesse maritime** (*Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*) (*Lathyro japonici-Crambetum maritimae*), association extrêmement localisée et actuellement considérée comme éteinte.

### Physionomie, structure

Végétation herbacée basse à moyenne, ouverte, dominée par les espèces vivaces, présentant une seule strate, et dont le recouvrement est le plus souvent faible.

Parmi les espèces dominantes, il faut citer un lot de vivaces : Pourpier de mer (*Honckenya peploides*), Chou marin (*Crambe maritima*), Criste marine (*Crithmum maritimum*), Oseille crépue (*Rumex crispus* var. *trigranulatus*), accompagnées par quelques annuelles ou bisannuelles : Bette maritime (*Beta vulgaris* subsp. *maritima*), Pavot cornu (*Glaucium flavum*), Matricaire maritime (*Matricaria inodora* subsp. *maritima*).

Cet habitat présente un développement linéaire ou en frange.

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

<b>Pourpier de mer</b>	<i>Honckenya peploides</i>
<b>Chou marin</b>	<i>Crambe maritima</i>
<b>Criste marine</b>	<i>Crithmum maritimum</i>
<b>Bette maritime</b>	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i>
<b>Oseille crépue</b>	<i>Rumex crispus</i> var. <i>trigranulatus</i>
<b>Pavot cornu</b>	<i>Glaucium flavum</i>

<b>Douce-amère maritime</b>	<i>Solanum marinum</i>
<b>Silène montana</b>	<i>Silene montana</i>
<b>Gesse maritime</b> <sup>(1)</sup>	<i>Lathyrus japonicus</i> subsp. <i>maritimus</i>

### Confusions possibles avec d'autres habitats

Aucune confusion possible avec d'autres habitats.

### Correspondances phytosociologiques

- Alliance : *Honckenyo latifoliae-Crambion maritimae*

◆ Associations :

*Honckenyetum peploidis*

*Lathyro japonici-Crambetum maritimae*\*

*Crithmo maritimi-Crambetum maritimae*

*Crithmo-maritimi-Sonchetum maritimi*

\* La Gesse maritime est disparue de sa seule station française de Cayeux, mais l'association semble subsister de manière fragmentaire du fait de la « charnière » biogéographique constituée par le site de Cayeux, où les deux associations *Lathyro japonici-Crambetum maritimae* et *Crithmo maritimi-Crambetum maritimae* seraient présentes.

### Dynamique de la végétation

#### Spontanée

Habitat observable toute l'année, mais présentant son optimum de la fin du printemps aux premières gelées automnales.

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 mais une grande résilience.

#### Liée à la gestion

Les opérations de rechargement des plages peuvent entraîner des perturbations, en rendant le substrat plus mobile.

### Habitats associés ou en contact

Contacts inférieurs :

- végétation annuelle des lasses de mer (UE : 1210) sur cordons de galets des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord (contact illustré, figure 4, page 72) ;

- végétations annuelles pionnières à *Salicornia* et autres des zones boueuses et sableuses (UE : 1310).

Contacts supérieurs :

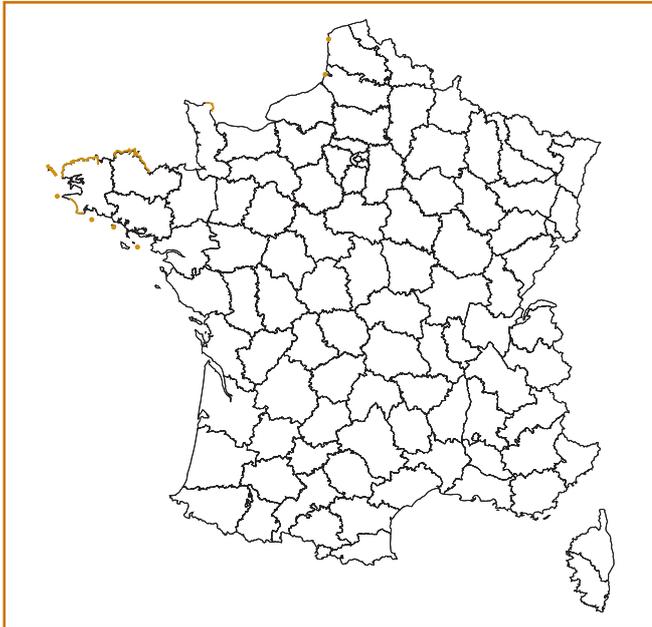
- végétation vivace des revers internes des cordons de galets (fiche : 1220-2) ;

- pelouses subhalophiles du *Saginion maritimae* (UE : 1310 *pro parte*).

(1) Espèce considérée comme éteinte du nord de la France, et d'apparition ponctuelle récente en Bretagne.

## Répartition géographique

Cet habitat est présent sur les cordons de galets des côtes du nord de la France et du littoral armoricain, jusqu'au Morbihan qu'il ne dépasse pas vers le sud.



## Valeur écologique et biologique

Espèces végétales protégées au niveau national, Livre rouge de la flore de France : Chou marin (*Crambe maritima*), Gesse maritime (*Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*), Renouée de Ray (*Polygonum raii*).

Autres espèces à valeur patrimoniale : Linaire des sables (*Linaria arenaria*), Polycarpon tétraphylle (*Polycarpon tetraphyllum*) dans le nord du Cotentin.

### Espèces de l'annexe I de la directive « Oiseaux »

Espèces nicheuses : Sterne naine (*Sterna albifrons*), Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*), Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*), Petit gravelot (*Charadrius dubius*), Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*), Grand gravelot (*Charadrius hiaticula*), Goéland argenté (*Larus argentatus*), Pipit maritime (*Anthus spinoletta*), Huîtrier-pie (*Heamatopus ostralegus*).

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

### États à privilégier

Maintien en l'état des végétations des cordons de galets.

### Autres états observables

Dans les zones fréquentées, présence de formes floristiquement appauvries et à faible recouvrement.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

Régression de ce type d'habitat dans la partie méridionale de son aire.

Fréquentation générant un piétinement ou une circulation des véhicules défavorables au maintien de cet habitat.

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

Exploitation artisanale locale ou industrielle de galets.

Cueillette du Chou marin à des fins alimentaires.

Artificialisation des cordons de galets par renforcement avec des matériaux exogènes d'origine « continentale » (galets marins fossiles extraits de gravières littorales [anciens pouliers]).

Anciens dépôts d'ordures ayant généré le développement de rudérales et de nitrophiles.

## Cadre de gestion

### États de l'habitat à privilégier

Maintien ou restauration d'un habitat pionnier linéaire ou discontinu, au contact supérieur des végétations des laisses de mer.

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

Sensibilité au piétinement.

### Modes de gestion recommandés

#### • **Recommandations générales**

D'une manière générale, la non-intervention est souhaitable pour ce type d'habitat.

#### • **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 (mise en défens de certaines zones sensibles).

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

Dans le cas de la présence d'espèces de la directive « Oiseaux », notamment d'oiseaux nicheurs, la non-intervention doit être accompagnée d'un suivi des populations.

## Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Compléments d'inventaires afin de préciser la synchorologie de l'habitat.

Réalisation d'un bilan précis de l'état des habitats au regard de l'érosion du trait de côte (diversité floristique, extension spatiale...), organisé par région côtière.

## Bibliographie

- BIORET F., 1989, 1994.
- BIORET F. et MAGNANON S., 1994.
- BIORET F., GODEAU M., YÉSOU P., 1989.
- BOUZILLÉ J.-B. et BIORET F., 1994.
- DELVOSALLE L. et GÉHU J.-M., 1969.
- GÉHU J.-M., 1960, 1963 et 1964.
- GÉHU J.-M. et FRANCK J., 1982.
- GÉHU J.-M. et GÉHU J., 1979.
- GÉHU J.-M. et GÉHU-FRANCK J., 1959.
- GODEAU M. et BIORET F., BOUZILLÉ J.-B., 1992.