

Laisses de mer des côtes méditerranéennes

CODE CORINE 17.2

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles

Limites supérieures des plaines mers de vives-eaux, pente faible à nulle ; bordures supérieures des lagunes ouvertes à la mer.

Substrat sableux, plus ou moins enrichi en débris coquilliers.

Apports hivernaux et printaniers de laines de mer formant d'épais matelas constitués essentiellement de débris végétaux (essentiellement des restes de Posidonies, *Posidonia oceanica*) mélangés aux particules sableuses, riches en matière organique azotée.

Variabilité

Variabilités liées à la granulométrie du substrat :

- variabilité liée à des substrats sableux : Cakilier (*Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*), Soude épineuse (*Salsola kali*), Renouée maritime (*Polygonum maritimum*) ; **association à Soude et Cakilier** (*Salsola kali-Cakiletum aegyptiaca*) ;

- variabilité liée à des substrats graveleux plus ou moins coquilliers : Arroche hastée (*Atriplex prostrata*), Arroche de Tornaben (*Atriplex tornabeni*) ; **association à Arroche hastée et Arroche de Tornaben** (*Atriplicetum hastato-tornabeni*) ;

- variabilité liée aux accumulations organiques sur substrats limoneux : **association à Puccinellie festucoïde** (*Puccinellia festuciformis*) et **Arroche du littoral** (*Atriplex littoralis*) (*Puccinellio festuciformis-Atriplicetum littoralis*) ;

- variabilité liée aux vases saumâtres halo-eutrophes en voie d'assèchement : Soude (*Salsola soda*) ; **association à Soude** (*Salsoletum sodae*) ;

- variabilité liée à la présence de débris coquilliers mêlés de matière organique, en milieu plus halophile : **association à Soude brillante** (*Suaeda maritima* subsp. *splendens*) et **Kochie hérissée** (*Bassia hirsuta*) (*Suaedo splendens-Bassietum hirsutae*).

Physionomie, structure

Végétation herbacée basse, ouverte, très largement dominée par les espèces annuelles à bisannuelles, présentant une seule strate, et dont le recouvrement est le plus souvent faible.

Parmi les espèces dominantes, il faut citer le Cakilier (*Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*), ainsi que les Arroches (*Atriplex* spp.).

Cet habitat présente un développement linéaire et discontinu ; il forme la première ceinture de végétation terrestre des massifs dunaires.

Espèces « indicatrices » du type d'habitat

Cakilier	<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>aegyptiaca</i>
Euphorbe péplis	<i>Euphorbia pepelis</i>
Soude épineuse	<i>Salsola kali</i>
Soude	<i>Salsola soda</i>

Renouée maritime	<i>Polygonum maritimum</i>
Arroche hastée	<i>Atriplex prostrata</i>
Arroche de Tornaben	<i>Atriplex tornabeni</i>
Lampourde d'Italie	<i>Xanthium italicum</i>
Arroche du littoral	<i>Atriplex littoralis</i>
Bette maritime	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i>

Confusions possibles avec d'autres habitats

Aucune confusion possible avec d'autres habitats.

Correspondances phytosociologiques

- Alliance *Euphorbion pepelis*
 - ◆ Associations : *Salsola kali-Cakiletum aegyptiaca*, *Atriplicetum hastato-tornabeni*
- Alliance *Thero-Suaedion splendens*
 - ◆ Associations : *Suaedo splendens-Bassietum hirsutae*, *Salsoletum sodae*, *Puccinellio festuciformis-Atriplicetum littoralis*

Dynamique de la végétation

Spontanée

Il s'agit d'un habitat temporaire, observable du printemps à l'automne.

En situation de stabilité sédimentaire du trait de côte, il ne présente pas de dynamique particulière. Dans les conditions d'accumulation sédimentaire, la végétation des laines de mer peut être colonisée par la sporobolaie ou l'agropyraie à Chiendent des sables (*Elymus farctus*) de la dune embryonnaire.

La dynamique d'altération peut favoriser la prolifération de la Lampourde d'Italie.

Liée à la gestion

Depuis une trentaine d'années, le nettoyage systématique des plages, pendant la saison estivale ou même pendant toute l'année, contribue pour une très large part à la spectaculaire raréfaction, voire la disparition de cet habitat.

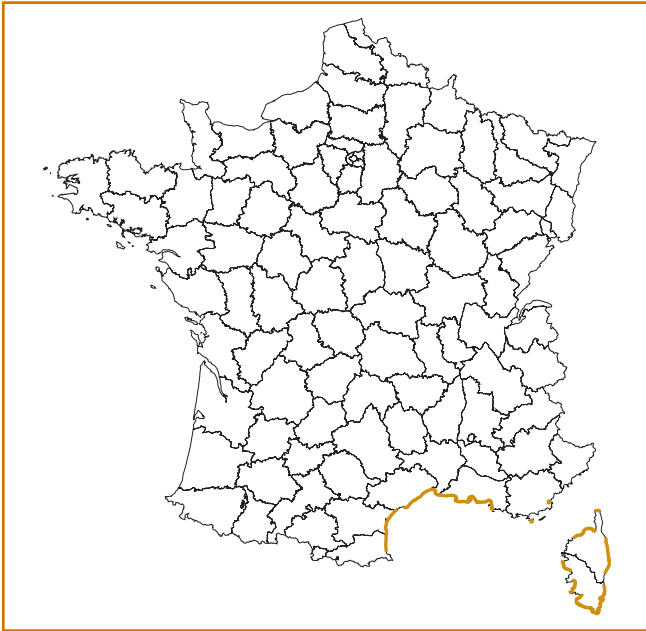
La surfréquentation estivale des plages génère un piétinement défavorable au maintien de cet habitat.

Habitats associés ou en contact

Contacts supérieurs : ceintures vivaces de la sporobolaie ou de l'agropyraie à Chiendent des sables de la dune mobile embryonnaire (UE : 2110) ou de la dune mobile à Oyat (*Ammophila australis*) (UE : 2120).

Répartition géographique

Cet habitat est fréquent mais toujours peu abondant sur l'ensemble des côtes sableuses méditerranéennes.



Valeur écologique et biologique

Espèces protégées au niveau national ou inscrites au Livre rouge de la flore menacée de France : Euphorbe péplis (*Euphorbia peplis*), Arroche de Tornabeni (*Atriplex tornabeni*), Kochie hirsute (*Kochia hirsuta*), cette dernière étant en forte régression.

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

États à privilégier

L'optimum de ce type d'habitat linéaire, se présentant sous forme d'une ceinture continue de végétation en haut de grève, est directement lié à la présence et au maintien des laisses de mer.

Autres états observables

Sur les sites surfréquentés, on observe la présence de phases dégradées fragmentaires très appauvries.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Habitat toujours présent sur de faibles surfaces et ne présentant aucune extension spatiale possible.

Vulnérabilité sur sable vis-à-vis du piétinement du haut de plage lié à la surfréquentation estivale, ainsi qu'à l'artificialisation et à la modification de la dynamique sédimentaire des littoraux par des enrochements ou des épis.

Le nettoyage mécanique systématique des plages, pendant la saison estivale ou même tout au long de l'année, contribue pour une très large part à la raréfaction, voire à la disparition de cet habitat.

Cadre de gestion

États de l'habitat à privilégier

L'optimum de ce type d'habitat linéaire, directement lié à la présence et au maintien des laisses de mer, correspond à des situations de non-perturbation où les phytocénoses peuvent s'exprimer pleinement.

Rappel de quelques caractères sensibles de l'habitat

Sensibilité au piétinement et au nettoyage mécanique des plages.

Modes de gestion recommandées

• *Recommandations générales*

D'une manière générale, la non-intervention est souhaitable pour ce type d'habitat. Cependant, dans les secteurs à haute fréquentation touristique, notamment à proximité des stations balnéaires, un nettoyage manuel des macrodéchets est possible, à l'instar des opérations annuelles de nettoyage des grèves dans la réserve naturelle des Bouches de Bonifacio.

Dans le cadre de la restauration de massifs dunaires dégradés, la pose de ganivelles en haut de plage favorise l'accumulation de sable et par là même le développement de cet habitat. Par ailleurs, la maîtrise de la fréquentation par la mise en défens des secteurs les plus perturbés ou sensibles, ainsi que l'information du public et l'entretien régulier des ouvrages installés, sont indispensables à une protection durable des massifs dunaires.

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

Non-intervention.

• *Précautions relatives à certaines variantes particulières de l'habitat.*

Supprimer ou limiter au strict minimum les opérations de nettoyage mécanique des plages.

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 (à rechercher), la non-intervention doit être accompagnée d'un suivi des populations.

Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Compléments d'inventaires afin d'améliorer nos connaissances sur la synchorologie de l'habitat.

Évaluation de l'impact de la fréquentation et mise en place de suivis à long terme.

Bibliographie

- GÉHU J.-M., 1964, 1969, 1976 et 1985.
- GÉHU J.-M. et BIONDI E., 1994.
- GÉHU J.-M. et BIORET F., 1992.
- GÉHU J.-M. et GÉHU-FRANCK J., 1969.
- GÉHU J.-M. et TÜXEN R., 1971.
- MÉDAIL F., 1994.

