

Pelouses dunales des *Malcolmieta*

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles

Cet habitat se développe sur un substrat sableux, essentiellement minéral, de granulométrie fine à grossière, meuble mais peu mobile. Il se rencontre au niveau des massifs dunaires méditerranéens, avec une irradiation atlantique.

Variabilité

Variabilités d'ordre écologique et géographique :

- variabilité liée aux revers du premier cordon des petites dunes plates de la côte orientale de Corse : **association à Silène de Nice (*Silene nicaensis*) et Ononis panaché (*Ononis variegata*) (*Sileno nicaensis-Ononidetum variegatae*)**;

- variabilité liée aux sables meubles non durcis, oligotrophes, assez grossiers, des hauts de plage et des premières clairières de la dune embryonnaire, en l'absence de dépôts organiques, du littoral nord-ouest et sud-est de la Corse : **association à Silène de Nice et Cutandie maritime (*Cutandia maritima*) (*Sileno nicaensis-Cutandietum maritimae*)**;

- variabilité liée aux sables meubles oligotrophes, ni durcis ni enrichis en matières organiques, des hauts de plages d'anses protégées ou des premières clairières de la dune embryonnaire, du littoral de la Corse du sud ; **association à Silène soyeuse (*Silene sericea*) et Cutandie maritime (*Sileno sericeae-Cutandietum maritimae*)**;

- variabilité liée aux sables assez fins, très enrichis en humus et position interne par rapport aux premières ceintures de végétation, jusqu'au contact des cistaies du littoral corse : **association à Silène de France (*Silene gallica*) et Corynéphore articulé (*Corynephorus articulata*) (*Sileno gallicae-Corynephorum divaricati*)**;

- variabilité liée aux clairières de la garrigue littorale à Immortelle d'Italie et Scrophulaire rameuse, sur des graviers et sédiments grossiers enrichis d'humus, du littoral corse : **association à Corrigiole à feuilles de téléphie (*Corrigiola telephifolia*) et Corynéphore articulé (*Corrigiolo telephifoliae-Corynephorum divaricati*)**;

- variabilité liée aux sables grossiers érodés des clairières de l'association à Immortelle et Éphédra à deux épis du littoral nord-ouest de la Corse : **association à Silène de Nice et Ononis diffus (*Ononis diffusa*) (*Sileno nicaensis-Ononidetum diffusae*)**;

- variabilité liée aux hauts de plages semi-protégées et aux basses zones érodées des terrasses anciennes soumises aux embruns, sur des arènes grossières et des sables granitiques, en situation subhalophile et subnitrophile, du littoral occidental de la Corse : **association à Sénéçon à feuilles de marguerite (*Senecio leucanthemifolius*) et Matthiole triscuspide (*Matthiola tricuspidata*) (*Senecio leucanthemifolii-Matthioletum tricuspidatae*)**;

- variabilité subnitrophile liée aux sables et placages sur falaise du littoral sud de la Corse : **association à Silène soyeuse (*Silene sericea*) et Matthiole triscuspide (*Sileno sericeae-Matthioletum tricuspidatae*)**;

- variabilité liée aux sables meubles dans les clairières, ou juste en retrait des végétations des dunes embryonnaires ou des dunes mobiles, des côtes de Provence : **association à Malcolmie à petites fleurs (*Malcolmia parviflora*) (*Malcolmietum parviflorae*)**;

- variabilité liée aux clairières et vides des végétations vivaces de l'avant-dune, en conditions subnitrophiles, du littoral sud-ouest de la Corse : **association à Silène soyeuse (*Silene sericea*) et Vulpie fasciculée (*Vulpia fasciculata*) (*Sileno sericeae-Vulpietum fasciculatae*)**;

- variabilité liée aux clairières et vides des végétations vivaces de l'avant-dune, en conditions subnitrophiles, de la côte orientale de la Corse : **association à Silène de Nice et Vulpie fasciculée (*Sileno nicaensis-Vulpietum fasciculatae*)**;

- variabilité liée aux massifs dégradés des dunes atlantiques ; **association à Queue-de-lièvre (*Lagurus ovatus*) et Vulpie membraneuse (*Vulpia membranacea*) (*Laguro ovati-Vulpietum membranacei*)**.

Physionomie, structure

Végétation herbacée assez rase, ouverte, dominée par les espèces annuelles, présentant une seule strate, et dont le recouvrement n'est jamais très élevé ; des plages de sable nu persistent entre les plantes.

Développement le plus souvent en mosaïque avec les végétations de la dune mobile ou de la dune semi-fixée.

Espèces « indicatrices » du type d'habitat

Malcolmie à petites fleurs	<i>Malcolmia parviflora</i>
Cutandie maritime	<i>Cutandia maritima</i>
Pseudorlaya maritime	<i>Pseudorlaya maritima</i>
Silène de Nice	<i>Silene nicaensis</i>
Ononis panaché	<i>Ononis variegata</i>
Silène soyeuse	<i>Silene sericea</i>
Silène de France	<i>Silene gallica</i>
Vulpie fasciculée	<i>Vulpia fasciculata</i>
Vulpie membraneuse	<i>Vulpia membranacea</i>
Corynéphore articulé	<i>Corynephorus articulata</i>
Corrigiole à feuilles de téléphie	<i>Corrigiola telephifolia</i>
Jasione des montagnes	<i>Jasione montana</i>
Oseille tête-de-bœuf	<i>Rumex bucephalophorus</i>
Malcolmie rameuse	<i>Malcolmia ramosissima</i>
Ononis diffus	<i>Ononis diffusa</i>
Matthiole triscuspide	<i>Matthiola tricuspidata</i>
Sénéçon à feuilles de marguerite	<i>Senecio leucanthemifolius</i>
Gaillet verruqueux	<i>Galium verrucosum</i> var. <i>halophilum</i>
Luzerne littorale	<i>Medicago littoralis</i>
Lotier faux-cytise	<i>Lotus cytisoides</i>
Queue-de-lièvre	<i>Lagurus ovatus</i>

Confusions possibles avec d'autres habitats

Aucune confusion possible avec d'autres types d'habitats.

Correspondances phytosociologiques

- Alliance : *Maresio nanae-Malcolmion ramosissimae*
 - ◆ Associations :
 - Sileno nicaensis-Ononidetum variegatae*
 - Sileno nicaensis-Cutandietum maritimae*
 - Sileno sericeae-Cutandietum maritimae*
 - Sileno gallicae-Corynephorum divaricati*
 - Corrigiolo telephifoliae-Corynephorum divaricati*
 - Sileno nicaensis-Ononidetum diffusae*
 - Sileno sericeae-Matthioletum tricuspidae*
 - Senecio leucanthemifolii-Matthioletum tricuspidae*
 - Malcolmietum parviflorae*
- Alliance : *Laguro ovati-Vulpion fasciculatae*
 - ◆ Associations :
 - Sileno sericeae-Vulpietum fasciculatae*
 - Sileno nicaensis-Vulpietum fasciculatae*
 - Laguro ovati-Vulpietum membranacei*

Dynamique de la végétation

Spontanée

En raison du caractère assez instable du substrat qui peut être régulièrement remanié, cet habitat ne présente pas de dynamique particulière.

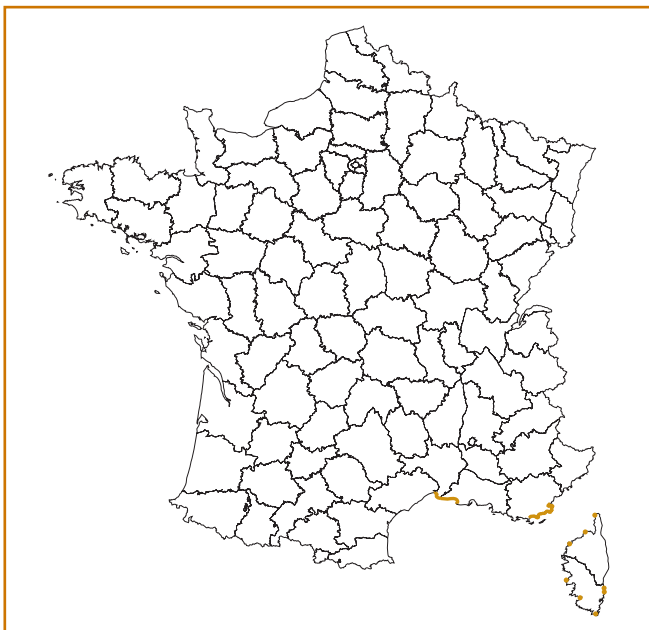
Habitats associés ou en contact

Contacts inférieurs : dunes mobiles embryonnaires (UE : 2110), dunes mobiles du cordon littoral à Oyat, *Amophila arenaria* (UE : 2120).

Contact supérieur : dunes fixées du littoral méditerranéen du *Crucianellion maritimae* (UE : 2210).

Répartition géographique

Cet habitat est présent sur les littoraux sableux des côtes méditerranéennes ; c'est en Corse qu'il est le mieux représenté.



Valeur écologique et biologique

Intérêt patrimonial lié à la présence d'espèces rares ou menacées. Plusieurs associations végétales caractérisant cet habitat présentent une distribution géographique très limitée ; certaines d'entre elles sont endémiques du littoral de la Corse.

Présence d'espèces végétales à valeur patrimoniale : Buglosse crépue (*Anchusa crispa*), Linaire jaune (*Linaria flava* subsp. *sardoa* subsp.), Malcolmie rameuse (*Malcolmia ramosissima*), *Ononis diffus* (*Ononis diffusa*).

Espèces de l'annexe II de la directive « Habitats »

Buglosse crépue (*Anchusa crispa*, UE : 1674*).

Linaire jaune (*Linaria flava* subsp. *sardoa*, UE : 1715).

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

États à privilégier

Végétations herbacées annuelles discontinues.

Autres états observables

Dans les zones fréquentées, présence de formes dégradées ou en voie d'eutrophisation.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Ce type d'habitat est en régression dans les sites les plus fréquentés : la fréquentation de la dune bordière génère en effet un piétinement défavorable au maintien de cet habitat (piétons, chevaux).

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

L'épandage de boues de stations d'épuration sur les dunes mobiles mises en défens favorise l'implantation d'espèces nitrophiles ou rudérales qui banalisent le cortège floristique, et dont il peut être difficile de se débarrasser par la suite.

Cadre de gestion

Rappel de quelques caractères sensibles de l'habitat

L'habitat est sensible au piétinement et à l'eutrophisation liés à la surfréquentation.

Modes de gestion recommandés

• Recommandations générales

D'une manière générale, la préservation des végétations de la dune mobile n'est possible qu'en assurant parallèlement le maintien dans un bon état de conservation des habitats des lisses de mer et de la dune embryonnaire à Chiendent.

L'entretien des aménagements liés à la protection ou la res-

tauration des massifs dunaires doit être assuré régulièrement, notamment après chaque tempête, pour maintenir une image de site entretenu et géré, et éviter les déprédations des clôtures et la pénétration dans les zones mises en défens.

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

Dans tous les cas, l'information et la sensibilisation du public sont importantes (panneaux d'information ou d'interprétation *in situ*), notamment pour expliciter les opérations de protection par pose de ganivelles.

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

Préconiser la 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.

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

Mises en défens des parties caractérisées par des formes dégradées.

Bibliographie

GAMISANS J., 1991.

GÉHU J.-M., 1994.

GÉHU J.-M., BIONDI E., 1994.

MÉDAIL F., 1994.

PARADIS G. et PIAZZA C., 1992.

PIAZZA C. et PARADIS G., 1993 et 1995.

