

# Garrigues et pré-maquis des falaises littorales thermo-méditerranéennes de la Provence calcaire

CODE CORINE 33.11

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### Caractéristiques stationnelles

Étages bioclimatiques mésoméditerranéen supérieur à thermo-méditerranéen, de 5 à 50 m d'altitude.

Exposition aux vents de mer chargés d'embruns, fort déficit hydrique estival.

Position générale sur les pentes rocailleuses des calcaires durs des falaises bien éclairées.

Substrat très squelettique, minéral ou rendzine blanche.

### Variabilité

Un seul type connu : **garrigue à Astragale de Marseille et Plantain subulé** [*Astragalo massiliensis-Plantaginetum subulatae*], avec quelques faibles variations : gradient de dominance du Plantain subulé (*Plantago subulata*), Astérolide maritime (*Asteriscus maritimus*), Thymélé tarton-raire (*Thymelaea tartonraira*), puis Astragale de Marseille (*Astragalus tragacantha*) ; altération nitrophile à Camphorine de Montpellier (*Camphorosma monspeliaca*).

### Physionomie, structure

Physionomie typique de garrigue ouverte ou de phrygane en coussinet épineux plus ou moins disjoint.

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

Astérolide maritime	<i>Asteriscus maritimus</i>
Astragale de Marseille	<i>Astragalus tragacantha</i>
Plantain subulé	<i>Plantago subulata</i>
Thymélé tarton-raire	<i>Thymelaea tartonraira</i>
Camphorine de Montpellier	<i>Camphorosma monspeliaca</i>
Hélianthème à feuilles de marum	<i>Helianthemum marifolium</i>
Immortelle stéchas	<i>Helichrysum stoechas</i>

### Confusions possibles avec d'autres habitats

Similitude d'aspect avec la phrygane littorale à Astragale de Terraciano des grès calcaires de Bonifacio (Pertusato) qui est le vicariant corse de l'habitat mais se distingue par la présence de l'Astragale de Terraciano (*Astragalus terraccianoii*) qui remplace l'Astragale de Marseille dont il est très proche, l'Immortelle à petites feuilles (*Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum*), le Statice à feuilles obtuses (*Limonium obtusifolium*), le Genêt de Corse (*Genista corsica*) et l'absence du Plantain subulé.

### Correspondances phytosociologiques

Garrigues et phryganes littorales thermo-méditerranéennes ; alliance : *Euphorbion pithyusae*.

## Dynamique de la végétation

Quasiment nulle naturellement.

Végétation primaire, spécialisée, permanente, soumise à des contraintes de milieu extrême.

Altération nitrophile avec : Armoise de France (*Artemisia caerulescens* subsp. *gallica*), Frankénie lisse (*Frankenia laevis*), Camphorine de Montpellier, Sénéçon cinéraire (*Senecio cineraria*) et même Arroche de Tartarie (*Atriplex tatarica*).

## Habitats associés ou en contact

Végétations chasmophytiques aérohalines du *Crithmo maritimi-Limonietum minuti* [*Crithmo maritimi-Staticion*, code UE : 1240].

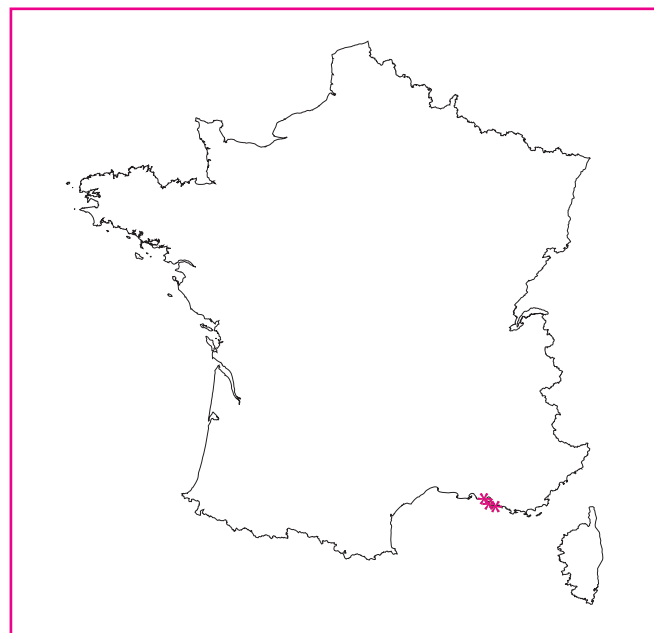
Végétations thérophytiques du *Saginion maritimae* [code Corine : 15.13] à Catapode marin (*Catapodium marinum*), Lepture à épi courbé (*Parapholis incurva*), Mucizonie faux orpin (*Mucizonia sedoides*) ou du *Trachynion distachyae* [code UE : 6220\*].

Garrigues à Bruyère multiflore (*Helianthemo-Ericetum multiflorae*).

Matorrals littoraux des *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* à Genévrier turbiné (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*) [code UE : 5210].

## Répartition géographique

Habitat de nature synendémique extrêmement limité et cantonné à quelques falaises calcaires de la côte et des îles adjacentes entre Marseille et Cassis.



## Valeur écologique et biologique

Très grande, liée à son originalité, à sa rareté, à sa richesse floristique notamment en espèces précieuses.

Taxons remarquables ou rares : Astragale de Marseille, Astérolide maritime, Camphorine de Montpellier, Thymélé tarton-raire, Euphorbe sapinette (*Euphorbia pithyusa*).

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

Préserver l'ensemble des variations encore présentes mais plus particulièrement celles où la richesse floristique est optimale et où les altérations nitrophiles ne sont pas trop prononcées.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

Déjà menacé à l'époque des travaux menés par Re. Molinier (1934), l'habitat est aujourd'hui soumis à une pression humaine critique le mettant en péril immédiat.

Il n'y a aucune intervention de gestion à effectuer sauf de limiter les pénétrations touristiques, le piétinement, les apports nitrophiles (ordures, pêcheurs...) surtout aux abords de Marseille (cap Croisette) où le système était optimal.

## Potentialités intrinsèques de production économique

Aucune valorisation économique directe ; cet habitat peut participer à des paysages naturels appréciés par le public, d'où une valorisation indirecte par le tourisme.

## Cadre de gestion

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

Artificialisation des sites les plus accessibles aux alentours de Marseille : dépôts de gravats, créations de nombreuses pistes

d'accès à l'eau, construction de cabanes..., qui ont pour conséquence une diminution des surfaces occupées par la formation ainsi qu'un morcellement de l'habitat.

Urbanisation, avec l'extension de l'agglomération de Marseille.

Surfréquentation (piétinement, création de nouvelles pistes, VTT...).

Habitat sensible aux embruns pollués (hydrocarbures et détergents) qui provoquent des dépérissements.

### Modes de gestion recommandés

Pas de gestion particulière : laisser évoluer.

Dans les zones très fréquentées par le public, limiter les possibilités de divagation des promeneurs hors sentiers (barrières, clôtures, cordons non débroussaillés).

### Autres éléments susceptibles d'influer sur le(s) mode(s) de gestion pris en faveur de l'habitat

La rareté et la richesse en espèces remarquables de cet habitat.

### Exemple de sites avec gestion conservatoire ou intégrée

Absence de données.

## Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Absence de données.

## Bibliographie

GÉHU J.-M. *et al.*, 1992.

LAHONDÈRE C., 1982.

LOISEL R., 1976.

MOLINIER Re., 1934 et 1959.

### « Pour en savoir plus »

Conservatoire botanique national de Porquerolles.