

# Encorbellements des falaises calcaires du Sud-Est

CODE CORINE 62.13

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### Caractéristiques stationnelles

Étages mésoméditerranéen et supraméditerranéen.

À toutes les expositions.

Encorbellements, excavations, entrées de cavernes situées sur les parois calcaires ou calcaro-dolomitiques.

Humidité et température relativement constantes au cours de l'année et de la journée.

### Variabilité

Variations géographiques :

Alpes-Maritimes, principalement entre 500 et 1100 m : **encorbellements à Primevère d'Allioni** [*Primuletum allionii*], avec en plus : Moehringie à feuilles d'orpin (*Moehringia sedoides*) ;

Alpes-de-Haute-Provence et Var, entre 600 et 1200 m : **encorbellements à Raiponce de Villars** [*Phyteumetum villarsi*], avec en plus : Moehringie du Verdon (*Moehringia intermedia*), Doradille du Verdon (*Asplenium jahandiezi*).

### Physionomie, structure

La flore est principalement composée d'hémicryptophytes et de chaméphytes. Quelques nanophanéphytes de groupements de fourrés peuvent se développer sur les parois : telles que Genévrier rouge (*Juniperus phoenicea*), Amélanchier à feuilles ovales (*Amelanchier ovalis* subsp. *ovalis*) [*Junipero phoeniceae-Amelanchieretum ovalis* ; Code Corine : 32.1321].

Au niveau de la partie la plus extérieure de la voûte des encorbellements s'accrochent les pieds de la Primevère d'Allioni ; plus à l'intérieur où règnent des conditions plus hygrophiles se développe la Moehringie à feuilles d'orpin ou la Doradille du Verdon.

La partie inférieure des excavations de la paroi est tapissée par l'Orpin à feuilles d'alsinée (*Sedum fragrans*).

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

<i>Asplenium jahandiezi</i>	<b>Doradille du Verdon</b>
<i>Moehringia intermedia</i>	<b>Moehringie du Verdon</b>
<i>Moehringia sedoides</i>	<b>Moehringie à feuilles d'orpin</b>
<i>Phyteuma villarsi</i>	<b>Raiponce de Villars</b>
<i>Primula allioni</i>	<b>Primevère d'Allioni</b>
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	Capillaire de Montpellier
<i>Arabis muralis</i>	Arabette des murailles
<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>dolomiticum</i>	Rue-de-muraille de la dolomie
<i>Asplenium trichomanes</i>	Asplénium trichomanès
<i>Aster bellidiastrum</i>	Aster fausse-pâquerette
<i>Campanula macrorrhiza</i>	Campanule à racine épaisse
<i>Erinus alpinus</i>	Érine des Alpes

<i>Hypericum coris</i>	Millepertuis verticillé
<i>Melica minuta</i>	Mélique menue
<i>Moehringia lebrunii</i>	Moehringie de Le Brun
<i>Potentilla caulescens</i>	Potentille à tiges courtes
<i>Potentilla saxifraga</i>	Potentille saxifrage
<i>Sedum dasyphyllum</i>	Orpin à feuilles épaisses
<i>Sedum fragrans</i>	Orpin à feuilles d'alsinée

### Confusions possibles avec d'autres habitats

Falaises rocheuses calcaires, des situations ombragées, fraîches du *Cystopteridion fragilis* [Code UE : 8110, Code Corine : 62.152].

## Correspondances phytosociologiques

Encorbellements sur falaises calcaires mésoméditerranéennes et supraméditerranéennes des Alpes-Maritimes et des Alpes-de-Haute-Provence.

Alliance : *Saxifragion lingulatae*.

Associations : *Primuletum allionii* ; *Phyteumetum villarsi*.

## Dynamique de la végétation

Cet habitat présente un caractère permanent.

## Habitats associés ou en contact

Falaises calcaires à Silène saxifrage (*Silene saxifraga*) et Asplénium des fontaines (*Asplenium fontanum*) [*Sileno saxifragae-Asplenietum fontani* ; Code UE : 8110, Code Corine : 62.15], pour l'encorbellement à Raiponce de Villars.

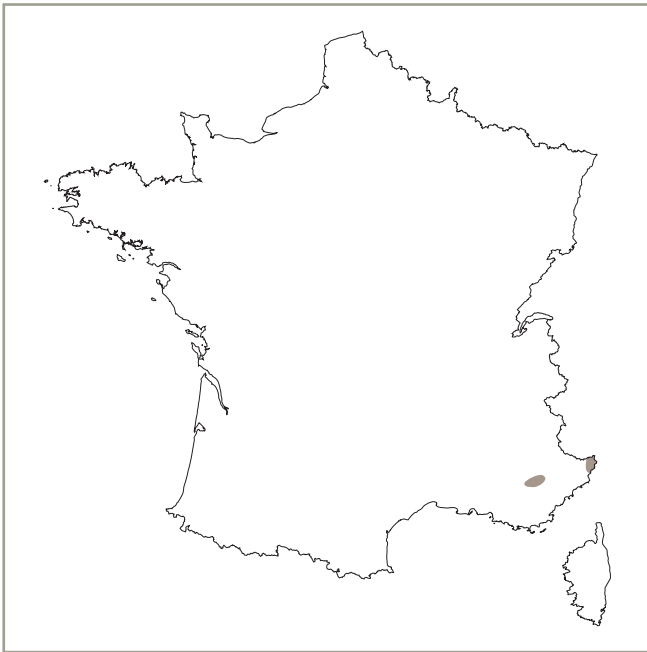
Falaises calcaires à Potentille saxifrage [*Potentilletum saxifrae* ; Code UE : 8210, Code Corine : 62.13], pour l'encorbellement à Primevère d'Allioni.

Fourrés thermophiles mésoméditerranéens et supraméditerranéen à Genévrier rouge, Amélanchier à feuilles ovales [*Junipero phoeniceae-Amelanchieretum ovalis* ; Code Corine : 32.1321].

## Répartition géographique

Encorbellements à Primevère d'Allioni : vallée de la (moyenne) Roya et ses affluents des deux rives, Alpes ligures (Alpes-Maritimes).

Encorbellements à Raiponce de Villars : gorges du Verdon (Alpes-de-Haute-Provence et Var).



## Valeur écologique et biologique

Cet habitat se caractérise par sa grande richesse en espèces endémiques des Alpes ligures, préligures et des gorges du Verdon, avec principalement : Doradille du Verdon, Moehringie du Verdon, Moehringie à feuilles d'orpin, Moehringie de Le Brun, Primevère d'Allioni, Orpin à feuilles d'alsinée, Potentille saxifrage, Campanule à racine épaisse.

Quatre espèces sont protégées au niveau national : Doradille du Verdon, Moehringie de Le Brun, Moehringie du Verdon, Primevère d'Allioni, Orpin à feuilles d'alsinée.

Deux espèces sont protégées au niveau régional (Provence-Alpes-Côte d'Azur) : Potentille saxifrage et Moehringie à feuilles d'orpin.

Cinq espèces sont inscrites au *Livre rouge national* (tome I) : Doradille du Verdon, Moehringie du Verdon, Moehringie de Le Brun, Moehringie à feuilles d'orpin, Primevère d'Allioni.

Cet habitat présente des espèces au caractère relictuel très prononcé : des individus vivants du Genévrier rouge à port prostré viennent d'être datés sur les falaises du Verdon à 1 100 ans.

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

Doradille du Verdon (*Asplénium jahnadiezi*, Code UE : 1423), dans les encorbellements à Raiponce de Villars.

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

### États à privilégier

Encorbellements creusés dans la falaise, non perturbés par les activités humaines.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

Cet habitat est globalement peu menacé.

Toutefois, l'exploitation de la roche, la réalisation de tunnels autoroutiers, l'élargissement des voies de communication, la pose de grillages « anti-chute de pierres » peuvent ponctuellement menacer cet habitat.

La pratique de l'escalade, nécessitant parfois le nettoyage des voies, peut ponctuellement constituer un facteur de raréfaction de certaines espèces.

## Cadre de gestion

### États de l'habitat à privilégier

Encorbellement possédant au niveau du plafond l'une des quatre espèces caractéristiques, et au niveau de la partie inférieure l'Orpin à feuilles d'alsinée.

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

Installation difficile, donc recolonisation très lente des surfaces mises à nu (suite à l'exploitation de la roche, pratique de l'escalade...).

### Modes de gestion recommandés

Non-intervention dans la grande majorité des cas.

Éviter au maximum l'exploitation de la roche.

Limiter la pratique de l'escalade dans les sites de plus haute valeur biologique.

## Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Développer les études d'écologie des communautés et de biologie des populations, permettant d'analyser (sur un plan fonctionnel) l'impact des pratiques d'escalade et le temps de résilience de ces systèmes ; analyser les systèmes de reproduction et de dispersion de ces espèces.

## Bibliographie

- ARCHILOQUE A., 1962.
- BARBERO M., 1969.
- LACOSTE A., 1975.
- LAZARE J.-J., 1977.
- MOLINIER R., ARCHILOQUE A., 1967.
- OLIVIER L. *et al.*, 1995.
- QUÉZEL P., 1950, 1951.
- RAMEAU J.-C., 1996.
- RIOUX J., QUÉZEL P., 1949.
- THEURILLAT J.-P. *et al.*, 1995.