

Végétations des falaises littorales (1230) - 9,46 ha

Les **falaises avec végétation** montrent une **variabilité** selon un modèle complexe, qui dénote son **degré d'exposition à la mer, sa géologie et géomorphologie**, sa provenance biogéographique et son mode de gestion. Typiquement, sur les falaises plus exposées, il y a une **zonation** allant des communautés des fissures et des corniches sur les pentes plus escarpées, des niveaux inférieurs, jusqu'aux pelouses maritimes fermées sur la partie supérieure des falaises, sommets de falaise et corniches où le sol est plus profond. Vers l'intérieur et sur les falaises plus abritées, ces communautés montrent une gradation vers des assemblages complexes de landes, pelouses acides, thérophytes, hautes herbes, fourrés et végétation arborescente déformée par le vent, chacune enrichie par des éléments floristiques caractéristiques des habitats côtiers. **L'habitat générique se décline en habitats élémentaires dont quatre sont présents sur le littoral de Guidel – Ploemeur :**

1230-1 : Végétation des fissures des rochers à criste marine

1230-3 : Pelouses aérohalines des falaises littorales

1230-5 : Végétations hygrophiles des falaises suintantes

1230-6 : Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

Végétation des fissures des rochers à criste marine (1230-1)

Cet habitat se développe immédiatement au **contact supérieur des communautés lichéniques** de la partie inférieure à moyenne de l'étage aérohalin. En raison de la forte exposition de ce type d'habitat aux éléments climatologiques, les **conditions écologiques** qui régissent la mise en place des communautés végétales sont **très contraignantes** (substrat essentiellement minéral, avec dans certains cas des particules minérales issues de l'altération de la roche mère et des particules organiques piégées dans les fissures des rochers ; sécheresse estivale liée aux faibles précipitations et à l'absence d'eau disponible dans le substrat, et accentuée par l'effet desséchant du vent et des embruns ; halophilie toujours très marquée, liée à l'influence maximale des embruns et à la projection de paquets de mer pendant les tempêtes).

Il s'agit d'une **végétation herbacée graminéenne rase à moyenne**, ouverte, dominée par les espèces vivaces, présentant une seule strate, et dont le recouvrement est rarement très élevé. Cet habitat est dominé floristiquement et physionomiquement par la criste marine (*Crithmum maritimum*) accompagnée par la spergulaire des rochers (*Spergularia rupicola*). Il présente un développement ponctuel à linéaire, qui suit la configuration des fissures des rochers littoraux. **Cet habitat est présent sur tous les promontoires rocheux du littoral de Guidel – Ploemeur.**

En raison des très fortes contraintes écologiques, cet habitat est stable. Toutefois, dans les sites recevant un saupoudrage éolien régulier lié d'une part à la présence de sable sur l'estran, et d'autre part à une forte exposition à la houle ou aux paquets de mer, ce type d'habitat peut évoluer vers la pelouse aérohaline.

Figure 1 : Végétation des fissures de rochers à criste marine (Cliché JP Ferrand)



L'état de conservation à privilégier : végétation homogène présentant un développement linéaire dans les fissures rocheuses. Sur les falaises verticales à subverticales et difficiles d'accès, cet habitat n'est pas menacé ; en revanche, il est en régression dans les sites les plus fréquentés. On observe, sur le site, dans les **zones fréquentées et piétinées**, la présence de **formes dégradées, discontinues ou fragmentaires**, à faible recouvrement, et au très faible taux de floraison des individus : la fréquentation génère un piétinement défavorable au maintien de cet habitat ; **cette régression est d'autant plus marquée sur les falaises naturellement instables et friables, dont l'érosion est accentuée par le décapage du tapis végétal sommital** : dans ce cas, le ruissellement peut entraîner des **éboulements de pans entiers de falaises**.

À noter que les autres menaces sont la grande vulnérabilité vis-à-vis de **l'artificialisation des littoraux** par constructions d'enrochements ou de murs maçonnés, la destruction des habitats de falaises par remblaiements ou par aménagements touristiques ou portuaires, urbanisation

littorale...Ce type d'habitat peut être touché par la **pollution par les hydrocarbures**, en période de grande marée associée à une tempête.

Compte tenu du caractère hyper spécialisé de cet habitat en relation avec les contraintes écologiques stationnelles, la **non-intervention** est le mode de gestion qui semble le plus approprié. La **canalisation du public** et des **recommandations spécifiques** devraient être formulées dans le cadre de la servitude de passage des piétons sur le littoral, ou pour certains sentiers de randonnée qui empruntent les littoraux rocheux, dans les secteurs où les tracés suivent les hauts de falaises.

Pelouses aérohalines des falaises littorales (1230-3)

Cet habitat se développe le plus souvent au contact supérieur des végétations de fissures rocheuses de la partie moyenne à supérieure de l'étage aérohalin, plus rarement au contact supérieur des communautés de lichens. Ce type d'habitat est lié aux falaises cristallines et marno-calcaires. L'exposition aux vents et aux embruns reste très forte. L'habitat est constitué d'une **végétation herbacée graminéenne rase à moyenne**, dominée par les espèces vivaces, notamment par les graminées, présentant une seule strate, et dont le **recouvrement est parfois très important**. L'ensemble peut former un tapis végétal dense et continu. Cet habitat est présent sur la plupart des promontoires rocheux du littoral de Guidel – Ploemeur et présente une variabilité en relation avec la diversité des conditions écologiques microstationnelles :

- variabilité liée aux **rankers littoraux frais et plus ou moins profonds**, dans les zones fortement soumises aux embruns : association à carotte à gomme (*Daucus carota subsp. gummifer*) et armérie maritime (*Armeria maritima*),
- variabilité liée aux **corniches situées aux contacts des blocs rocheux**, en situation semi-abritée : association à spergulaire de rochers (*Spergularia rupicola*) et silène maritime (*Silene maritima*), etc.

En raison des fortes contraintes écologiques, cet habitat regroupe des associations végétales qui correspondent à des végétations permanentes stables. Dans les sites les plus abrités, ce type d'habitat peut évoluer vers la lande littorale.



Figure 2 : Pelouses aérohalines (Clichés JP Ferrand)

L'état à privilégier est une végétation homogène présentant un aspect de pelouse graminéenne. Dans les zones les plus fréquentées et piétinées, présence de formes très rases, dégradées, discontinues ou écorchées, à plus faible recouvrement, et à l'aspect très tassé. Ce type d'habitat est en forte régression sur le littoral de Guidel-Ploemeur : l'intense fréquentation génère un piétinement qui entraîne le décapage du tapis végétal et une compacité du substrat rendant toute régénération naturelle très difficile.

L'habitat a également été détruit localement par **remblaiements, stationnement des véhicules, et dans le cadre d'aménagements touristiques ou portuaires, urbanisation littorale...** Il peut également être touché par la **pollution par les hydrocarbures**, en période de grande marée associée à une tempête.

Compte tenu du caractère hyperspécialisé de cet habitat en relation avec les contraintes écologiques stationnelles, la **non-intervention est recommandée**. Cependant, compte tenu de l'intensité de la fréquentation du littoral et de la proximité de la route côtière, **des actions de sensibilisation du public, de canalisation de la fréquentation et de suppression du stationnement des véhicules** sur cet habitat sont en cours et indispensables pour préserver cet habitat. Compte tenu de l'importance des dégradations, des actions de restauration active seraient nécessaires pour régénérer l'habitat totalement anéanti sur d'importantes surfaces (Fort du Loc'h, Pointe du Talud...).

Végétations hygrophiles des falaises suintantes (1230-5)

Cet habitat se développe toujours dans la partie inférieure des falaises littorales, de nature géologique diverse, le plus souvent au niveau de la zone de contact entre la roche mère en place et des placages sableux ou de head périglaciaire, où apparaissent des suintements permanents, en situation semi-abritée et généralement éclairée. On le rencontre également parfois à la partie sommitale de certaines falaises argileuses, au niveau de suintements phréatiques. Le substrat essentiellement minéral est oligotrophe. Des particules minérales et organiques peuvent être retenues dans les fissures des rochers. L'habitat est **localisé sur quelques promontoires rocheux sur la commune de Guidel et Ploemeur**, notamment dans le secteur de Porcoubar où se trouve une **station d'oseille des rochers, *Rumex rupestris***, protégée au plan national, inscrite au livre rouge de la flore menacée de France et espèce d'intérêt communautaire.



Figure 3 : Végétation hygrophile des falaises suintantes (Cliché JP Ferrand)

En raison des fortes contraintes écologiques, cet habitat est **stable**. Cependant, dans certains cas, on observe la fermeture de cet habitat par une végétation plus dense de type mégaphorbiaie méso-hygrophile. Ce type d'habitat est toujours très faiblement représenté, mais ne semble pas en forte régression dans son aire de répartition, y compris dans les sites les plus fréquentés. **L'eutrophisation des suintements phréatiques, liée aux effluents des habitations en bord de mer, constitue une menace sérieuse**. C'est un milieu particulièrement sensible à la **pollution par les hydrocarbures**, en période de grande marée associée à une tempête.

Compte tenu du caractère hyperspécialisé de cet habitat en relation avec les contraintes écologiques stationnelles, la **non-intervention** est le mode de gestion qui semble le plus approprié.

Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes (1230-6)

Cet habitat se développe au **sommet des falaises, au niveau de la zone de contact entre les pelouses aérohalines et les landes littorales sèches**. Il est présent sur certains promontoires rocheux du site Natura 2000, essentiellement sur le granite de Ploemeur. Les conditions écologiques qui régissent la mise en place des communautés végétales caractérisant ce type d'habitat sont très contraignantes :

- **substrat à caractère squelettique**, constitué de particules organiques mêlées à des arènes issues de l'altération de la roche mère ;
- **sécheresse estivale** très marquée et accentuée par l'effet desséchant du vent et des embruns ;
- **halophilie modérée** à importante dans les sites les plus exposés.



Figure 4 : Sédums (Cliché JP Ferrand)

Il s'agit d'une végétation herbacée très rase et plus ou moins ouverte, dominée par les **espèces herbacées vivaces de très petite taille**, présentant une seule strate. Cet habitat présente un développement essentiellement ponctuel, parfois spatial, toujours limité à la **proximité des affleurements rocheux** des hauts de falaises. Les espèces « indicatrices » du type d'habitat sont : orpin anglais *Sedum anglicum*, orpin âcre *Sedum acre*, dactyle maritime *Dactylis glomerata subsp. marina*, cicendia filiforme *Cicendia filiformis*, ornithope pied d'oiseau *Ornithopus perpusillus*, ornithope penné *Ornithopus pinnatus*, radiole faux-lin *Radiola linoides*, centaurée maritime *Centaurium maritimum*, romulée *Romulea columnae*, euphorbe de Portland *Euphorbia portlandica*.

En raison des très fortes contraintes écologiques, cet habitat est stable. L'état de conservation à privilégier est une végétation de **pelouses rases** s'étendant sur de **faibles superficies d'un seul tenant**. Sur le site, l'habitat est **souvent dégradé par le piétinement**, auquel il est très exposé. Il présente alors des formes dégradées, discontinues ou fragmentaires, à faible recouvrement, et floristiquement appauvries. La **non-intervention** est le mode de gestion recommandé sauf lorsque l'impact de la fréquentation est trop important. Une **canalisation du public** est alors nécessaire.