

3120 Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à *Isoetes* spp.

CORINE : 22.11 x 22.34

EUNIS : C1.1 x C3.42

CRITERES DIAGNOSTICS ET CONSEILS POUR LA CARTOGRAPHIE

Description :

Cet habitat, principalement méditerranéen, correspond à des mares, suintements... abritant une végétation de pelouse des *Isoëtetea velatae* de Foucault 1988 et *Juncetea bufonii* de Foucault 1988.

En Bretagne, il existe des pelouses littorales rattachées à la classe des *Isoëtetea velatae* de Foucault 1988. Il s'agit de pelouses caractérisées par la présence d'*Isoëtes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum*, deux espèces à forte valeur patrimoniale. Ces communautés se développent dans des légères dépressions des plateaux des falaises littorales. Le sol peu profond y est gorgé d'eau en hiver ce qui permet le développement de ces deux espèces. La phénologie du groupement est éphémère, il se développe en fin d'hiver pour ensuite disparaître et laisser la place à des pelouses littorales du *Crithmo maritimi* - *Armerion maritimae* Géhu 1968 (pelouses aérohalines).

Le rattachement de ce type de pelouse en contexte de falaise littorale à l'habitat d'intérêt communautaire 3120 « Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à *Isoetes* spp. » (cf. cahier d'habitats, tome 3 – habitats humide) n'est pas maintenu dans les récents travaux du MNHN (voir ci-dessous).



Pelouse à Ophioglosse du Portugal et Isoète épineux en archipel de Molène (©E. Glemarec, CBNB)

Définition extraite du Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne (EUR28) :

1) Végétation amphibie naine d'étendues d'eau oligotrophe peu minéralisée à sol généralement sableux, de la région méditerranéenne avec quelques irradiations en secteur thermo-atlantique, relevant des *Isoeto-Nano-Juncetea*. Les pelouses rases des mares temporaires (visées sous le code 3170 et prioritaires à l'Annexe I) correspondent à un type particulier (eaux très peu profondes et temporaires).

Habitats élémentaires des cahiers d'habitats :

2 habitats élémentaires, dont 1 cité par erreur pour la Bretagne.

- 3120-2 Pelouses mésohygrophiles oligotrophiques thermo-atlantiques à Isoète épineux et Ophioglosses

Divergences entre la définition originale (EUR28) et l'interprétation faite dans les cahiers d'habitats français :

L'interprétation de l'habitat d'intérêt communautaire 3120 « Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à *Isoetes* spp. » soulève de nombreuses interrogations,

notamment sa différenciation de l'habitat 3170 « Mares temporaires méditerranéennes ». Les récents travaux du MNHN et du groupe de travail sur l'interprétation des habitats d'intérêt communautaire ont permis de proposer une démarche harmonisée pour la France (GAUDILLAT et al., 2015). Seule la prise en compte des « irradiations thermo-atlantiques » est encore soumise à discussion, mais ne concerne à priori pas des communautés végétales présentes en Bretagne.

En Bretagne, les pelouses à *Isoëtes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum* se rencontrent toujours en contexte de falaises littorales. Or, pour ces pelouses littorales, le groupe de travail animé par le MNHN valide la position suivante : « Ces communautés⁸ ne doivent plus être rattachées au cahier d'habitats 3120-2, mais uniquement au cahier d'habitats 1230-6 ». Ces pelouses sont en effet citées dans les cahiers d'habitats en tant que végétation caractéristique pour deux habitats d'intérêt communautaire différents (à travers de noms de syntaxons différents mais synonymes). Les rédacteurs des cahiers d'habitats « habitats littoraux » les ont ainsi intégrées au complexe formé par les pelouses des falaises littorales (UE 1230) pendant que dans les rédacteurs des cahiers d'habitats « habitats humides » elles sont considérées comme des « irradiations en secteur thermo-atlantique » de l'habitat d'intérêt communautaire 3120. C'est cette deuxième position qui était jusque là adoptée par le MNHN, ce qui a amené à considérer l'habitat 3120 présent dans plusieurs sites Natura 2000 bretons.

Groupements végétaux indicateurs de l'habitat (Bretagne) :

Habitat absent de Bretagne. Les communautés de l'*Ophioglossum lusitanicum* - *Isoëtum histricis* (Braun-Blanquet 1936) de Foucault 1988 des falaises littorales sont incluses dans l'habitat 1230 « Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ».

Confusions possibles :

Habitat absent de Bretagne – voir habitat 1230 « Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ».

Prise en compte de l'habitat dans les cartographies des sites Natura 2000 bretons :

Les cartographies des sites Natura 2000 de Bretagne ont suivi les préconisations du MNHN et les pelouses à *Isoëtes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum* y sont rattachées à l'habitat d'intérêt communautaire 3120. Compte tenu de la faible surface occupée par ce type de pelouse et de sa phénologie précoce, cet habitat n'a cependant été cartographié que très rarement. La majorité des inventaires et cartographies d'habitats se contentent de citer la présence de l'habitat sur le site, sans localisation précise. Pour les cartographies qui individualisent les pelouses à *Isoëtes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum*, il sera possible de modifier les rattachements aux codes européens. Il sera également nécessaire de mettre à jour les formulaires standard de données pour les sites qui mentionnent la présence de l'habitat, avec ou sans indication de surface.

Conseils pour l'inventaire et la cartographie de l'habitat :

Compte tenu de la forte valeur patrimoniale des pelouses à *Isoëtes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum*, leur individualisation dans les inventaires des groupements végétaux et des habitats des sites Natura 2000 est à rechercher. Les deux espèces caractéristiques ayant un développement précoce et éphémère, un tel inventaire nécessite des prospections en février/mars (période non adaptée à l'inventaire des autres groupements de falaise littorale). Si le calendrier des études d'inventaire et de cartographie ne permet pas de telles prospections précoces, des données issues d'inventaires floristiques pourront être mobilisées. En Bretagne et en situation littorale, la présence d'*Isoëtes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum* indique en effet de manière fiable la présence de pelouses de l'*Ophioglossum lusitanicum* - *Isoëtum histricis* (Braun-Blanquet 1936) de Foucault 1988.

⁸ *Chamaemelo nobilis* - *Isoëtum histricis* Bioret in de Foucault 2013 & *Romuleo columnae* - *Isoëtum histricis* Bioret in de Foucault 2013 (syn. *Ophioglossum lusitanicum* - *Isoëtum histricis* (Durand & Charrier 1911) de Foucault 1988)

REPARTITION

Répartition à l'échelle de l'Union européenne

Carte ci-contre

Source : EEA, ETCBD | GEBCO, IHO-IOC GEBCO, NGS, DeLorme

Répartition à l'échelle du réseau de sites Natura 2000 français :

Source : INPN, Base Natura 2000 version 09/2014

France : **14 ZSC**

Région atlantique française : **5 ZSC**

Bretagne : **6* ZSC**

*Sur le site de l'INPN, l'habitat est uniquement mentionné dans deux sites Natura 2000 bretons, ceux d'Ouessant-Molène et des îles Houat-Hoëdic.

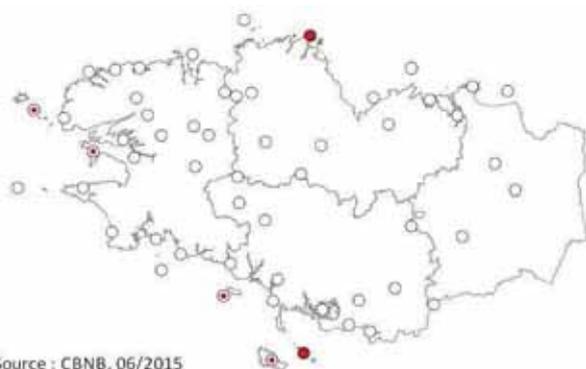


Habitat UE 3120 : Répartition et état de conservation à l'échelle des Etats membres de l'Union européenne

- Bon état de conservation
- Etat de conservation défavorable inadéquat
- Etat de conservation défavorable mauvais
- Etat de conservation inconnu

Source : EEA, ETCBD | GEBCO, IHO-IOC GEBCO, NGS, DeLorme

Sites Natura 2000 bretons abritant l'habitat



Source : CBNB, 06/2015

Sites Natura 2000 bretons dans lesquels l'habitat 3120 « Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à *Isoetes* spp. » est particulièrement bien représenté :

Des pelouses à *Ophioglossum lusitanicum* et *Isoetes histrix* se rencontrent dans plusieurs sites Natura 2000 littoraux, mais compte tenu leur faible étendue elles n'ont été qu rarement été cartographiées (voir liste ci-dessous).

Les récents travaux du groupe de travail sur l'interprétation des habitats d'intérêt européen à l'échelle française proposent d'inclure ces pelouses à l'habitat UE 1230 « Falaises avec végétation ».

Sites Natura 2000 concernés avec précision de la surface occupée par l'habitat (source : cartographies Natura 2000 & BDD habitats du CBN de Brest) :

Code du site	Nom du site	Surface [ha]
FR5300010	Tregor Goëlo	0,51
FR5300033	Iles Houat-Hoëdic	<0,1
FR5300018	Ouessant-Molène	NC
FR5300019	Presqu'île de Crozon	NC
FR5300031	Ile de Groix	NC
FR5300032	Belle Ile en mer	NC

ETAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT

Résultats du rapportage national 2007-2012 :

Code UE	Aire de répartition	Surface	Structure et fonction	Perspectives futures	Conclusion : état de conservation
3120	Défavorable inadéquat	Défavorable mauvais	Défavorable mauvais	Défavorable mauvais	Défavorable mauvais

Etat à favoriser :

Voir habitat 1230 « Falaises avec végétations des côtes atlantiques et baltiques ».