

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

CODE CORINE 22.11 x 22.34

Extrait du Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne

Version EUR 15-1999

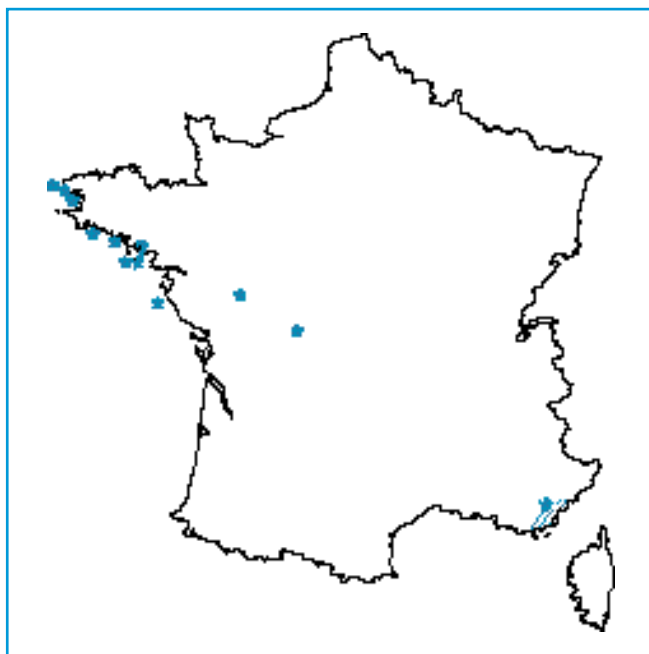
PAL.CLASS.: 22.11 x 22.34

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).

2) **Végétales** : haut-niveau - *Isoetes velata*, *I. setacea*, *Pilularia minuta*, #*Marsilea strigosa* ; bas-niveau - *Isoetes histrix*, *I. duriaei*, *Serapias* spp. (*Serapion*).

3) Correspondances :

Aux Açores, l'association correspondante est l'*Anthemido-Menthetum pulegii* Lüp., avec *Anthemis nobilis*, *Mentha pulegium*, *Juncus bulbosus*, *Hypericum humifusum*, *Scirpus setaceus*, *Peplis portula*, *Isoetes azorica*.



Caractères généraux

Cet habitat regroupe deux types de végétations herbacées oligotrophes temporairement inondées.

Le premier correspond aux communautés de pelouses mésophiles à *Sérapias* (alliance du *Serapion*) qui se développent autour de mares, de cuvettes, de ruisselets, voire dans les clairières humides du maquis. Ces groupements occupent une situation intermédiaire entre les formations hygrophiles des mares temporaires méditerranéennes à *Isoetes* (*Isoetion*) et les

groupements plus xérophiles. Ces milieux d'une grande richesse et d'une grande originalité sont particulièrement adaptés aux variations inter- et intra-annuelles des conditions environnementales.

Ils sont essentiellement répartis sur le pourtour du bassin méditerranéen, en particulier en Méditerranée occidentale. En France, il s'agit de communautés rares, localisées exclusivement en Provence cristalline. Les principales menaces qui pèsent sur cet habitat, outre la destruction et le comblement purs et simples à des fins urbanistiques ou agricoles, sont les modifications relatives au fonctionnement hydrologique et à la qualité des eaux, la destruction de la microtopographie, la colonisation par les ligneux. L'identification des mesures de gestion nécessite une meilleure compréhension de l'impact des facteurs environnementaux et anthropiques - en particulier l'impact du pâturage - qui permettrait de tester les potentialités de restauration et de nouvelles techniques.

Le second correspond à des communautés de pelouses vivaces mésohygrophiles à *Isoète* épineux (*Isoetes histrix*) et *Ophioglosses* (*Ophioglossum* spp.) se développant dans des microdépressions temporairement inondées, au niveau de corniches et de vires rocheuses. Ces groupements sont en mosaïque avec de petites communautés d'annuelles et se trouvent en contact avec des pelouses mésoxérophiles de niveau topographique supérieur. Sur le plan dynamique, l'habitat connaît peu d'évolutions.

Ces pelouses vivaces se développent sous climat thermo-atlantique, voire hyper-océanique, dans le Centre-Ouest et sur le littoral atlantique, de la Vendée au Finistère (principalement dans les îles armoricaines). Les stations peuvent notamment être menacées par un piétinement excessif. Leur préservation passe surtout par un maintien en l'état des conditions stationnelles, complété le cas échéant par un contrôle de la fréquentation.

Déclinaison en habitats élémentaires

Pour la France, la distinction, sur la base des interprétations du Manuel EUR 15, entre cet habitat (UE 3120) et les « Mares temporaires méditerranéennes » (UE 3170*) n'apparaît pas évidente, les deux définitions, ainsi que les listes floristiques associées, se recoupant largement.

Face à cette difficulté, l'approche phytosociologique proposée par le Manuel d'interprétation a été privilégiée, ce qui a conduit à retenir les communautés du *Serapion* pour l'habitat UE 3120, tandis que les alliances de l'*Isoetion*, du *Preslion*, de l'*Heleochoion* et du *Nanocyperion* sont traitées sous le code UE 3170*. Toutefois, si les communautés méditerranéennes à *Isoetes* (relevant de l'*Isoetion*) sont effectivement présentées sous le code UE 3170*, le Manuel d'interprétation place leurs irradiations thermo-atlantiques dans l'habitat UE 3120.

En conséquence, 2 habitats élémentaires ont été retenus :

- 1 - Pelouses mésophiles à *Sérapias* de la Provence cristalline (*Serapion*)
- 2 - Pelouses mésohygrophiles oligotrophiques thermo-atlantiques à *Isoète* épineux et *Ophioglosses*

Position des habitats élémentaires au sein de la classification phytosociologique française actuelle

➤ Végétation herbacée, riche en annuelles, oligotrophe à eutrophe amphibie :

Classe : *Isoeto durieui-Juncetea bufonii*

■ Communautés oligotrophes méditerranéennes et thermo-atlantiques des mares et ruisseaux temporaires :

Ordre : *Isoetalia durieui*

● Pelouses mésophiles méditerranéennes à Sérapias :

Alliance : *Serapion*¹

◆ Associations :

Oenanthe lachenalii-Caricetum chaetophyllae ①

Oenanthe lachenalii-Chrysopogonetum grylli ①

Serapio-Oenanthetum lachenalii ①

◆ sous-association à *Isoetes histrix* ①

◆ *typicum* ①

● Communautés thermo-atlantiques (ou hyper-océaniques) à Isoètes :

Alliance : *Isoetion durieui p.p.*

◆ Associations :

Chamaemelo nobilis-Isoetum histricis

(= *Ophioglossum lusitanici-Isoetum histricis p.p.*) ②

Ophioglossum azorici-Isoetum histricis ②

Romuleo columnae-Isoetum histricis

(= *Ophioglossum lusitanici-Isoetum histricis p.p.*) ②

- Étude du milieu. *Annales de la faculté des sciences de Marseille*, **XXXIX** : 25-37.

BIORET F., 1989.- Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels ouest et sud-armoricains. Thèse de Doctorat, université de Nantes, 480 p.

FOUCAULT B. (de), 1988a.- Contribution à la connaissance phytosociologique des corniches rocheuses de la vallée de l'Argenton, entre Argenton-Château et Massais (Deux-Sèvres). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, **19** : 39-64.

FOUCAULT B. (de), 1988b.- Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystème. *Dissertationes Botanicae*, **121** : 1-150.

GATIGNOL P., 1996.- Sortie du samedi 20 mai 1995 : site de Grifféus près d'Argenton-Château (Deux-Sèvres). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, **27** : 251-258.

GÉHU J.-M., 1991.- Livre rouge des phytocénoses terrestres du littoral français. Centre régional de phytosociologie, Bailleul, 236 p.

GÉHU J.-M. & BOURNIQUE C.-P., 1987.- Peuplement végétal et synndémisme insulaires. Exemples méditerranéo-atlantiques. *Bulletin de la Société zoologique de France*, **112** (1-2) : 105-115.

GUDICIELLI J. & THIERRY A., 1998.- La faune des mares temporaires, son originalité et son intérêt pour la biodiversité des eaux continentales méditerranéennes. *Ecologia mediterranea*, **24** (2) : 135-143.

LOISEL R., 1976.- La végétation de l'étage méditerranéen dans le sud-est continental français. Thèse université Aix-Marseille III, 384 p.

MAGNANON S., 1997.- *Ophioglossum lusitanicum*, bilan de sa répartition dans le Massif armoricain. *ERICA*, **9** : 7-13.

MÉDAIL F., MICHAUD H., MOLINA J., PARADIS G. & LOISEL R., 1998.- Conservation de la flore et de la végétation des mares temporaires dulçaquicoles et oligotrophes de France méditerranéenne. *Ecologia mediterranea*, **24** (2) : 119-134.

RIVIÈRE G., 1999.- Découverte d'*Isoetes histrix* en Bretagne intérieure. *ERICA*, **11** : 3-8.

VANDEN BERGHEM C., 1965.- La végétation de l'île de Hoëdic (Morbihan, France). *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique*, **98** (2) : 275-294.

Bibliographie

AUBERT G. & LOISEL R., 1971.- Contribution à l'étude des groupements des *Isoeto-Nanojuncetea* et des *Helianthemetea annua* dans le sud-est méditerranéen français. *Annales de l'université de Provence, section sciences*, **XLV** : 203-241.

BARBERO M., 1967.- L'*Isoetion* des Maures, groupements mésophiles

¹ Alliance non reconnue par le *Prodrome des végétations de France*.