

Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

CODE CORINE 22.11 x 22.31

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

Version EUR 15-1999

PAL.CLASS.: 22.11 x 22.31

1) Eaux souvent peu profondes, oligotrophes peu minéralisées et pauvres en bases, avec une végétation vivace, rase, aquatique à amphibie, sur sol oligotrophe des grèves des lacs et étangs (parfois tourbeux), des *Littorelletalia uniflorae*. Cette végétation consiste en une ou plusieurs zones dominées par *Littorella*, *Lobelia dortmanna* ou *Isoetes* mais, qui ne sont pas toujours présentes simultanément.

2) **Végétales** : *Isoetes lacustris*, *I. echinospora*, *Littorella uniflora*, *Lobelia dortmanna*, *Deschampsia setacea*, *Subularia aquatica*, *Juncus bulbosus*, *Pilularia globulifera*, *#Luronium natans*, *Potamogeton polygonifolius*.

3) Correspondances :

Classification allemande : « 24020201 kalkarmer, oligotropher See des Tief- und Hügellands », « 24020301 kalkarmes, oligotrophes, sich selbst überlassenes Abbaugewässer ».

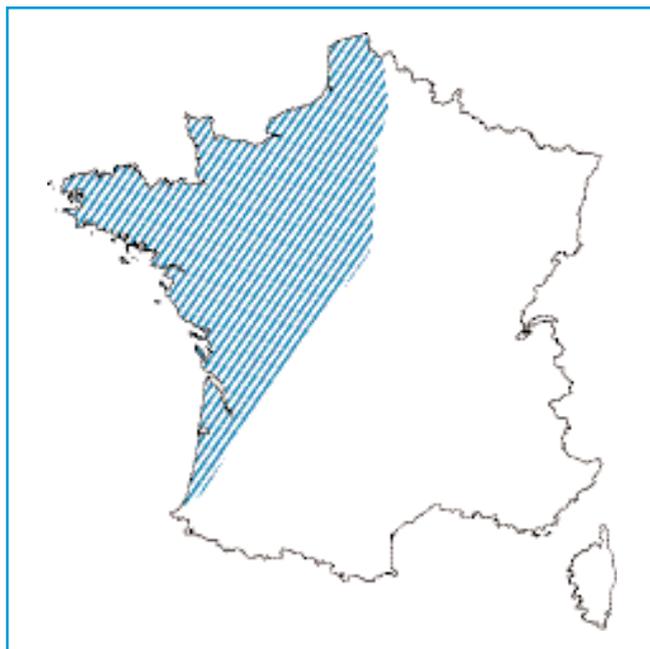
Classification nordique : « 6413 *Lobelia dortmanna-Isoetes* spp. typ », « 6414 *Littorella uniflora-Lobelia dortmanna*-typ ». Dans la région boréale, ce type d'habitat se trouve, en particulier, sur des sols fluvio-glaciaires avec une dense végétation d'*Isoetes*, roselières clairsemées, végétation héliophytique et tapis de bryophytes submergés.

4) Se rencontrent en association avec des communautés de landes (31.1) et du *Nanocyperion* (22.32).

En France et en Irlande, cet habitat se trouve, en particulier, dans des plaines sablonneuses, là où la nappe aquifère affleure dans des paysages de landes à bruyères sur podzols.

5) **Mäkirinta, U. (1978)**. Die pflanzensoziologische Gliederung der Wasservegetation im See Kukkia, Südfinnland. *Acta Univ. Ouluensis Ser. A. Scientiae Rerum Naturalium* Nr. 75, biologica Nr.5.

Thunmark, S. (1931). Der See Fiolen und seine Vegetation. *Acta Phytogeogr. Suecica*. II: 1-198.



Caractères généraux

Cet habitat englobe les gazons vivaces amphibies oligotrophes héliophiles à *Littorella* et *Isoetes* des plaines occidentales françaises ; tous peuplent préférentiellement les rives convenablement atterries des lacs, mares et étangs. Ils peuvent entrer en superposition spatiale avec des gazons annuels, les communautés vivaces restant souvent assez ouvertes pour permettre le développement des annuelles peu concurrentielles. La phénologie est souvent tardive. Cet habitat, typiquement thermo- à eu- et sub-atlantique, est surtout distribué dans l'ouest et le sud-ouest de la France, jusque dans le centre.

Au niveau de la gestion, les potentialités économiques sont nulles ; par contre l'habitat est susceptible de s'installer dans des milieux d'intérêt économique ou de loisirs. Par ailleurs, les caractéristiques écologiques permettent d'entrevoir quels seront les principes de base nécessaires à leur conservation : maintien du fonctionnement hydrique des pièces d'eau favorisant les variations du plan d'eau, condition liée au caractère amphibie et héliophile, et absence de toute forme d'eutrophisation, maintenant un degré de trophie au plus mésotrophe. Une mise en assec des pièces d'eau espacée dans le temps pourrait être extrêmement propice au maintien des végétations amphibies de bas-niveau topographique.

Déclinaison en habitats élémentaires

La relative homogénéité biologique et chorologique conduit à ne distinguer qu'un seul habitat élémentaire :

- ① - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

Position de l'habitat élémentaire au sein de la classification phytosociologique française actuelle

► Végétation herbacée vivace oligotrophique amphibie :
Classe : *Littorelletea uniflorae*

■ Ordre : *Littorelletalia uniflorae*

- Végétation occidentale d'affinités boréo-atlantiques des étangs et lacs à eaux assez profondes :
Alliance : *Lobelion dortmannae*

◆ Associations :

Isoetum boryanae ①

◆ *lobelietosum dortmannae* ①

◆ *typicum* ①

Isoeto lacustris-Lobelietum dortmannae, variante à *Isoetes echinospora* ①

Scirpo americanii-Lobelietum dortmannae ①

◆ *eleocharitetosum multicaulis* ①

◆ *typicum* ①

- Végétation occidentale d'affinités thermo- à eu-atlantiques des eaux peu profondes :

Alliance : *Elodo palustris-Sparganion*

(= *Hydrocotylo vulgaris-Baldellion ranunculoidis*)

◆ Associations :

Eleocharitetum multicaulis ①

◆ *hypericetosum elodis* ①

◆ *sphagnetosum auriculati* ①

◆ *typicum* ①

Eleocharo palustris-Littorelletum uniflorae ①

Hyperico elodis-Potametum polygonifolii ①

Littorello uniflorae-Isoetum tenuissimae ①

Pilularietum globuliferae ①

◆ *apietosum inundati* ①

◆ *eleocharitetosum acicularis* ①

◆ *typicum* ①

Samolo valerandi-Littorelletum uniflorae ①

◆ *caricetosum trinervis* ①

◆ *eleocharitetosum acicularis* ①

◆ *typicum* ①

Scirpetum fluitantis ①

Bibliographie

- CHAÏB J., 1982.- Végétation aquatique et amphibie des mares de Seine-Maritime. *Actes du Museum de Rouen*, **5** : 76-223.
- CHAÏB J., 1992.- Flore et végétation des milieux aquatiques et amphibies de Haute-Normandie (chorologie, phytosociologie, écologie, gestion). Thèse univ. Rouen, 501 p. + annexes.
- CHOUARD P., 1977.- Une technique d'exhumation des semences en vie latente dans les étangs, contribuant à l'analyse de la flore fugace des étangs asséchés ; avec présentation de *Lindernia dubia* (L.) Pennel, aux confins du Loiret et de l'Yonne, révélé ainsi avec l'aide du Phytotron. *Bulletin de la Société botanique de France*, **124** (3-4) :

227-230.

- CLÉMENT B. & TOUFFET J., 1983.- Des éléments de la classe des *Littorelletea* en Bretagne. *Colloques phytosociologiques*, **X** « Les végétations aquatiques et amphibies » (Lille, 1981) : 295-316.
- FOUCAULT B. (de), 1988.- Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystème. *Dissertationes Botanicae*, **121** : 1-150.
- DIERSSEN K., 1975.- *Littorelletea uniflorae*. *Prodromus der Europäischen Pflanzengesellschaften*, **2** : 1-149.
- DIERSSEN K., 1981.- *Littorelletea* communities and problems of their conservation in western Germany. *Colloques phytosociologiques*, **X** « Les végétations aquatiques et amphibies » (Lille, 1981) : 319-331.
- FELZINES J.-C., 1982.- Étude dynamique, sociologique et écologique de la végétation des étangs du Centre-Est de la France. Thèse univ. Lille, 514 p.
- FELZINES J.-C., 1997.- Le peuplement végétal des étangs. *Journal de botanique de la Société botanique de France*, **2** : 45-68.
- GADECEAU E., 1909.- Le lac de Grand-lieu. Monographie phytogéographique. Dugas, Nantes, 155 p.
- GÉHU J.-M. & FOUCAULT B. (de), 1988.- La végétation aquatique et amphibie des étangs de la Brenne ; originalité, problèmes de gestion et de conservation. *Colloques phytosociologiques*, **XV** « Phytosociologie et conservation de la nature » (Strasbourg, 1987) : 635-666.
- LAHONDÈRE C. & BIRET F., 1996.- Contribution à l'étude de la végétation des étangs et des zones humides du Médoc. Compte rendu des huitièmes journées phytosociologiques de la SBCO : Lacanau (Gironde) : 21-23 mai 1994. *Bulletin de la Société botanique de France-Centre-Ouest*, **NS**, **27** : 475-502.
- LAMBERT-SERVIEN E., 1995.- Contribution à l'étude phyto-écologique des étangs de l'Anjou et de ses proches limites. Thèse univ. Rennes I, 116 p.
- RODRIGUEZ-ROUBINA J., INMACULADA ROMERO M. & ORTIZ S., 1997.- Communities of the class *Littorelletea uniflorae* in the north west Iberian Peninsula. *Acta Botanica Gallica*, **144** (1) : 155-169.
- SZMEJA J. & CLÉMENT B., 1990.- Comparaison de la structure et du déterminisme des *Littorelletea uniflorae* en Poméranie (Pologne) et en Bretagne (France). *Phytocoenologia*, **19** (1) : 123-148.
- VANDEN BERGHEN C., 1964.- La végétation des rives du lac de Hourtin (Gironde, France). *Bulletin du Jardin botanique de l'État*, Bruxelles, **34** (2) : 243-267.
- VANDEN BERGHEN C., 1967.- Notes sur la végétation du sud-ouest de la France. V. Les peuplements de *Scirpus americanus* Pers. dans le département des Landes. *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique*, **37** : 335-355.
- VANDEN BERGHEN C., 1968.- Notes sur la végétation du sud-ouest de la France. VI. La végétation de la rive orientale de l'étang de Lacanau (Gironde, France). *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique*, **38** (3) : 255-276.
- VANDEN BERGHEN C., 1969.- La végétation amphibie des rives des étangs de la Gascogne. *Bulletin du Centre d'études et de recherches scientifiques*, Biarritz, **7** (4) : 893-963.
- WITTIG R., 1996.- Naissance et disparition de l'*Eleocharitetum multicaulis*, une végétation caractéristique des étangs temporaires de bruyères au nord-ouest de l'Europe centrale. *Colloques phytosociologiques*, **XXIV** « Fitodinamica » (Camerino, 1995) : 131-140.