

Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion*

CODE CORINE 24.16 & 24.53

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

Version EUR 15-1999

PAL.CLASS.: 24.16 et 24.53

1) Rivières méditerranéennes à débit intermittent avec les communautés du *Paspalo-Agrostidion*. Elles correspondent aux rivières du type 24.53, mais ayant la particularité de s'assécher une partie de l'année. Le lit de la rivière peut être complètement à sec ou conserver quelques petites flaques et étendues d'eau.

2) **Végétales** : *Polygonum amphibium*, *Ranunculus fluitans*, *Potamogeton natans*, *P. nodosus*, *P. pectinatus*.



Caractères généraux

L'habitat correspond aux rivières intermittentes du Languedoc et du Roussillon, de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur incluant la Corse, et du piémont pyrénéen. Le contenu des fiches correspond à la végétation aquatique ou amphibie ; la végétation ripicole étant assez comparable à celle des cours d'eau méditerranéens permanents, on se reportera à la fiche 3280-1 pour son identification et les modes de gestion. Mais c'est bien l'ensemble du lit en eau ou en période d'assec, ainsi que ses zones émergées et ses berges, qui fait partie de l'habitat.

En terme de gestion, ce sont des milieux très dépendants de la gestion des débits amont et des pompages qui contribuent à l'assèchement, mais aussi des interrelations avec les berges dont la flore colonise parfois rapidement les lits mis à sec.

Ce sont des milieux particulièrement mal connus, dans la mesure où la plupart des études botaniques concernent les milieux rivulaires ; par ailleurs, les travaux concernant les rivières méditerranéennes se focalisent sur les rivières permanentes. Les fiches

correspondent donc à la collecte d'informations éparées et aux renseignements obtenus auprès des botanistes locaux.

Les dynamiques de colonisation lors des assècs, le devenir des organismes aquatiques (formes d'émergence pour les plantes ou raccourcissement du cycle de développement, formes de résistance pour les animaux, régressions des populations ou migrations vers des habitats refuges) restent à étudier pour l'essentiel.

Déclinaison en habitats élémentaires

La liste des espèces données comme caractéristiques de l'habitat par le *Manuel d'interprétation des habitats* est en contradiction avec le caractère temporaire de ces cours d'eau : il s'agit des espèces caractéristiques de la phase en eau et plutôt des zones aval, et non pas de la phase d'assec.

L'habitat a été décliné en 2 habitats élémentaires : les têtes de bassin versant ou, en milieu karstique et/ou calcaire, les cours médians, réellement temporaires, sont dissociés de l'aval de ces milieux, où le caractère temporaire est moins net, mais qui subit des interruptions de l'écoulement, avec des vasques présentant de fortes variations thermiques et de niveau hydrique.

Le critère de déclinaison retenu est donc le caractère plus ou moins temporaire des cours d'eau ; les substrats géologiques correspondent à des subdivisions à l'intérieur des habitats déclinés :

- ① - Têtes de rivières et ruisseaux méditerranéens s'asséchant régulièrement ou cours médian en substrat géologique perméable
- ② - Aval des rivières méditerranéennes intermittentes, présentant des vasques profondes, avec une rupture de l'écoulement

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

➤ Végétations aquatiques enracinées dominées par des phanérogames :

Classe : *Potametea pectinati*

■ Herbiers à caractère vivace ou annuel des eaux douces :

Ordre : *Potametalia pectinati*

● Groupements stagnophiles des vasques :

Alliance : *Nymphaeion albae*

◆ Associations et groupement :

Nupharetum lutei ②

Potamogetonetum natantis ②

groupement à *Polygonum amphibium* ②

● Groupements submergés peu à moyennement fluents, le plus souvent en eau (vasques) :

Alliance : *Potamion pectinati*

◆ Associations et groupement :

Myriophylletum spicati ②

Najadatum marinae ②

Potamogetonum pectinati ²**Sparganio emersi-Potamogetonum pectinati** ²**Zannichellietum palustris subsp. palustris** ^{1, 2}groupement à **Potamogeton crispus** ²

- Groupements submergés peu fluents et surtout sujets à assèchement relativement prolongé (radiers, bords des vasques) :

Alliance : **Ranunculion aquatilis** (= *Callitricho-Batrachion p.p.*)

◆ Associations et groupements :

Callitrichetum obtusangulae ^{1, 2}**Callitrichetum stagnalis** ¹**Ranunculetum aquatilis** ¹groupement à **Callitriche cophocarpa** (à rechercher et à définir) ¹groupement à **Callitriche platycarpa** ¹groupement à **Groenlandia densa** ^{1, 2}groupement à **Vallisneria spiralis** ^{1, 2}

- Groupements submergés très à moyennement fluents, correspondant aux radiers et plats courants, sujets à assèchement tardif :

Alliance : **Batrachion fluitantis** (= *Ranunculion fluitantis*)

◆ Associations :

Potamogetonum nodosi ²**Ranunculetum fluitantis** (certainement très localisé et à rechercher) ²**Ranunculetum trichophylli** ^{1, 2}

- Végétations héliophytiques amphibies dominées par des phanérogames :

Classe : **Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis**■ Ordre : **Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis**

- Communautés flottantes et rampantes des eaux stagnantes ou légèrement fluentes, à fort marnage et sujettes à exondation estivale :

Alliance : **Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti**

◆ Association et groupement :

Glycerietum fluitantis ¹groupement à **Agrostis stolonifera fa. fluitans** ¹

- Communautés des bordures de cours d'eau, frais et peu profonds, ainsi que des suintements permanents :

Alliance : **Apion nodiflori**

◆ Associations et groupement :

Apietum nodiflori ¹**Nasturtietum officinalis** ¹groupement à **Veronica beccabunga** ¹

- Végétations aquatiques non enracinées dominées par des phanérogames :

Classe : **Lemnetea minoris**

■ Végétation à caractère annuel, des eaux douces à sub-saumâtres :

Ordre : **Lemnetalia minoris**

- Communautés des eaux eutrophes à hypertrophes dominées par des Lentilles d'eau :

Alliance : **Lemnion minoris** (= *Lemnion gibbae*)

◆ Associations et groupements :

Lemneto minoris-Azolletum fliculoidis ^{1, 2}**Lemneto minoris-Spirodeletum polyrhizae** ^{1, 2}**Lemnetum gibbae** ^{1, 2}**Wolffieto arrhizae-Lemnetum gibbae** ¹groupement à **Lemna minor** ^{1, 2}groupement à **Lemna minuta** (à rechercher) ¹

- Communautés à grandes hydrophytes libres flottantes :
Alliance : **Hydrocharition morsus-ranae**

◆ Associations :

Ceratophylletum demersi ²**Ceratophylletum submersi** ²

- Végétation pionnière annuelle et hygrophile des sols enrichis en azote, s'asséchant partiellement en été :

Classe : **Bidentetea tripartitae**■ Ordre : **Bidentetalia tripartitae**

- Végétation des vases exondées en région méditerranéenne :
Alliances :

Bidention tripartitae ^{1, 2}**Chenopodium rubri** ^{1, 2}**Paspalo distichi-Agrostion verticillatae** ^{1, 2}

- Végétation herbacée annuelle oligotrophe à eutrophe amphibie :
Classe : **Isoeto durieui-Juncetea bufonii** ¹

- Groupements bryophytiques supportant des phases d'émerision :
Classe : **Platyhypnidio rusciformis-Fontinalietea antipyreticae**

■ Groupements soumis à des variations importantes de niveau d'eau, plutôt amont :

Ordre : **Brachythecietalia plumosi**

- Groupements acidoclines :

Alliance : **Racomitrium acicularis**

◆ Associations :

Scapanietum undulatae* ¹**Chiloscypho-Scapanietum undulatae** ¹

■ Groupements plutôt aval :

Ordre : **Leptodictyeta riparii**

- Groupements rhéophiles :

Alliance : **Platyhypnidion rusciformis** (= *Rhynchostegion riparioidis*)

◆ Association :

Oxyrrhynchietum rusciformis ¹

- Groupements aquatiques plus potamophiles :

Alliance : **Fontinalion antipyreticae**

◆ Associations :

Fontinalidetum antipyreticae ^{1, 2}◆ faciès à **Leptodictyum riparium** ²**Fissidentetum pusilli** ^{1, 2}**Octodiceratetum juliani** ²

- Herbiers d'algues enracinées, pionniers, des eaux calmes, douces à saumâtres, claires, oligotrophes à méso-eutrophes, généralement pauci- à monospécifiques :

Classe : **Charetea fragilis**

■ Communautés des eaux « dures », mésotrophes à méso-eutrophes, basiques et souvent calciques, pauvres en phosphates :

Ordre : **Charetalia hispidae**

- Communautés à caractère thérophytique et éphémère, des eaux temporaires basiques, mésotrophes à eutrophes :
Alliance : **Charion vulgaris**

◆ Associations :

Chareto-Tolypelletum intricatae* ¹**Charetum vulgaris*** ¹

- Groupements épiphytiques des algues filamenteuses :

◆ Groupements :

groupement à **Enteromorpha intestinalis** (parfois inclus dans les *Lemnetea*) ^{1, 2}groupement à **Vaucheria dichotoma*** ^{1, 2}groupement à **Vaucheria sessilis et Cladophora glomerata** ^{1, 2}

* groupements potentiellement présents, sans que leur présence ait pu être observée ou soit citée dans la bibliographie.

Bibliographie

- AGENC (GUYOT I., PARIS J.-C. & MURACCIOLE M.), 1998.- Les habitats naturels d'intérêt communautaire présents en Corse. Fiches descriptives des habitats naturels de l'annexe I de la directive « Habitats » présents en Corse. Rapport inédit, PNR/DIREN.
- BATALLA E. & MASCLANS F., 1950.- Catálogo de las plantas observadas en la cuenca del Gaiá (Tarragona). *Collectanea Botanica*, **2** (3) : 343-429.
- COMTE K., 2001.- Étude de la variabilité épiphytique algale en rivière méditerranéenne. Comparaison des communautés microphytiques sur différentes plantes-hôtes. Thèse univ. Aix-Marseille, 232 p. + annexes.
- HASLAM S.M., 1987.- River plants of Western Europe. Cambridge University Press, Cambridge, 512 p.
- HAURY J., JAFFRE M., DUTARTRE A., PELTRE M.-C., BARBE J., TRÉMOLIÈRES M., GUERLESQUIN M. & MULLER S., 1998.- Application de la méthode « Milieu et végétaux aquatiques fixés » à 12 rivières françaises : typologie floristique préliminaire. *Annales de limnologie*, **34** (2) : 1-11.
- MONTSERRAT P., 1956.- Flora de la cordillera littoral catalan (porción comprendida entre los ríos Besós y Tordera) (continuación). *Collectanea Botanica*, **5** (1) : 1-86.
- MONTSERRAT P., 1962.- Flora de la cordillera littoral catalan (porción comprendida entre los ríos Besós y Tordera) (continuación). *Collectanea Botanica*, **6** (1-2) : 1-48.
- PARADIS G., 1999.- Contribution à la mise en évidence de la présence ou de l'absence en Corse d'habitats de l'annexe I de la directive 93/43/CEE dite « Natura 2000 ». Préfecture de Corse, DIREN, ASTERE (Association scientifique de travaux, études et recherches sur l'environnement), Ajaccio, 13 p.
- PONTIER R., 1990.- Étude d'un cours d'eau temporaire eutrophe en voie de pérennisation. DEA « Écologie des eaux continentales méditerranéennes », univ. Aix-Marseille III, 40 p.
- SALANON R., 2000.- Trois xénophytes envahissantes des cours d'eau récemment observées dans les Alpes-Maritimes (France) : *Myriophyllum aquaticum* (Velloso) Verdcourt, *Ludwigia grandiflora* (Michaux) Greuter & Burdet et *Sagittaria latifolia* Willd. *Biocosme Mésogéen*, **16** (3) : 125-145.
- SALANON R. & GANDIOLI J.-F., 1991a.- Cartographie floristique en réseau des ravins et des vallons côtiers ou affluents du Var dans les environs de Nice, Alpes-Maritimes. 1 - Texte et index. *Biocosme Mésogéen*, **8** (3) : 71-177.
- SALANON R. & GANDIOLI J.-F., 1991b.- Cartographie floristique en réseau des ravins et des vallons côtiers ou affluents du Var dans les environs de Nice, Alpes-Maritimes. 2 - Atlas. *Biocosme Mésogéen*, **8** (3) : 179-394.