

# ÉTUDES ÉCOLOGIQUES DE LA VALLÉE DU RHÔNE

## carte de la végétation à 1/25 000 - feuille Belley-Seysssel

par G. PAUTOU, J. GIREL, G. AIN

### VEGETATION NATURELLE

#### GROUPEMENTS AQUATIQUES

- Q** Groupement à *Najas* sp. (*Najas* sp. - *Najas* sp.)
- P** Groupement à *Phragmites communis* et *Scirpus lacustris* (*Phragmites communis* - *Scirpus lacustris*)
- S** Facies à *Scirpus lacustris* (en enclave dans la Phragmitaie).

#### GROUPEMENTS HERBACÉS HYDROPHILES

- Phragmitaie type composée de *Phragmites communis* en peuplements denses (150 à 200 tiges/m<sup>2</sup>), sur substrat limoneux inondé pendant la plus grande partie de l'année.
- Caricaiès à *Carex elata* (*Carex elata* - *Carex elata* w. Koch 1926).
- à *Senecio paludosus* sur sol humide à gley.
- à *Holcus coccineus* sur tourbe eutrophe saturée d'eau.
- à *Phragmites communis* (forte densité) sur sol inondé de façon durable.
- à *Filipendula ulmaria* sur tourbe eutrophe à gley.
- Groupement à *Cladium mariscus*, *Eupatorium cannabinum*, *Rhynchospora alba* sur marais organique saturé d'eau à rattachement au mégacécétisme; passage à la lande à *Rhynchospora alba* par exhaussement du substrat.
- Groupement à *Scheuchzeria palustris* et *Juncus subnodulosus* sur tourbe eutrophe à fort pourcentage de matière organique (*Scheuchzeria palustris* - *Juncus subnodulosus* w. Koch 1926).
- Groupement à *Scheuchzeria palustris* et *Cladium mariscus* (*Scheuchzeria palustris* - *Cladium mariscus*).
- Groupement à *Juncus subnodulosus* et *Carex elata* (composition floristique intermédiaire entre le *Carex elata* et le *Juncus subnodulosus*) sur tourbe eutrophe bien pourvue en colloïdes argileux.
- Landes à *Rhynchospora alba*; colonise les prairies à *Holcus coccineus* et les Caricaiès sur tourbe qui ne sont plus fauchées ou brûlées.
- Caricaiès à *Carex lasiocarpa* sur tourbe mésotrophe saturée d'eau le cortège floristique très pauvre comparé peu d'espèces du *Carex lasiocarpa* w. Koch 1926.
- Caricaiès à *Carex acutiformis* sur sol humide à gley et sur tourbe riche en colloïdes argileux (*Carex acutiformis* - *Carex acutiformis* w. Koch 1926).

#### GROUPEMENTS HERBACÉS MÉSOHYDROPHILES

- Groupement à *Holcus coccineus* (*Holcus coccineus* - *Holcus coccineus* w. Koch 1926).
- à *Scheuchzeria palustris* sur tourbe eutrophe à fort pourcentage de matière organique. Installation d'une *Cladium mariscus* et ensuite, d'une lande à *Rhynchospora alba* par arrêt de la fauche.
- à *Filipendula ulmaria* sur tourbe eutrophe avec intercalation de couches de limon. Installation d'une Phragmitaie par arrêt de la fauche et, ensuite, d'une lande à *Rhynchospora alba* et *Alnus glutinosa*; peuplements de *Solidago gigantea* sous peuplements.
- à *Ranunculus repens* sur sols alluviaux à gley, de texture limoneuse ou limono-argileuse; passage dans les dépressions à des Caricaiès à *Carex elata*, à *Carex acutiformis*.
- à *Filipendula ulmaria*; installation d'une Phragmitaie par abandon de la fauche et, ensuite, d'une lande à *Saxifraga cernua* et *Alnus glutinosa*; peuplements de *Solidago gigantea* sous peuplements.

#### GROUPEMENTS FORESTIERS HYDROPHILES

- Amas à *Alnus glutinosa* sur sol saturé d'eau et inondé pendant l'hiver ou le printemps (*Carex elongata* - *Alnus glutinosa*).
- à *Carex elata*, *Carex acutiformis* sur sol humide à gley et sur tourbe.
- à *Fragaria vesicaria* sur sol alluvial à gley moyen.
- à *Alnus incana* dans les dépressions en contre-bas des digues (entre Culoz et Angletfort).

#### Landes à *Saxifraga cernua* sur sol à gley et sur tourbe riche en colloïdes argileux (groupement évoluant vers l'Amas à *Alnus glutinosa*).

- Sauvaie à *Saxifraga cernua* (*Saxifraga cernua* - *Saxifraga cernua* w. Koch 1926).
- Amas à *Alnus incana*, *Hedera helix*, *Equisetum hyemale* sur sol alluvial calcaire épais couche de limon en surface; niveau phréatique entre 1 m. et 2 m. (*Alnus incana* - *Hedera helix* - *Equisetum hyemale* w. Koch 1926).

#### GROUPEMENTS FORESTIERS MÉSOHYDROPHILES

- Sauvaie à *Saxifraga cernua*, *Impatiens nigrifolia* sur sol alluvial calcaire; texture sableuse; présence d'une mince couche de limon en surface (*Saxifraga cernua* - *Impatiens nigrifolia* w. Koch 1926).
- Landes à *Alnus glutinosa* (P.P.P.) facies à *Populus nigra*.
- Amas à *Alnus incana*, *Hedera helix*, *Equisetum hyemale* sur sol alluvial calcaire épais couche de limon en surface; niveau phréatique entre 1 m. et 2 m. (*Alnus incana* - *Hedera helix* - *Equisetum hyemale* w. Koch 1926).

#### GROUPEMENTS FORESTIERS MÉSOHYDROPHILES

- Prénaie à *Panicum exaltatum*, *Quercus robur* sur sol alluvial à gley; texture argileuse à limono-argileuse; niveau phréatique entre 0,50 m et 1,50 m (*Panicum exaltatum* - *Quercus robur* w. Koch 1926).
- Prénaie à *Populus alba*, *Quercus robur* sur sol alluvial calcaire; couche de limon superficielle avec intercalation de couches de limon. Installation d'une Phragmitaie par arrêt de la fauche et, ensuite, d'une lande à *Rhynchospora alba* et *Alnus glutinosa*; peuplements de *Solidago gigantea* sous peuplements.
- Groupement type sur prairies abandonnées.
- Groupement à *Saxifraga cernua*, *Hippocrepis emerus* sur alluvions gravillonneuses et calcaireuses (*Saxifraga cernua* - *Hippocrepis emerus* w. Koch 1926).
- facies à *Robinia pseudacacia* sur alluvions gravillonneuses du Fier.
- facies à *Pennisetum setosum*; tendance à l'installation d'une steppe mésophile à feuillus divers.

#### Chamaie à *Carpinus betulus* (*Quercus-Carpinus* Quantin 1935).

- groupement type sur sol brun calcaire à moule eutrophe.
- à *Carex lasiocarpa* sur sol détreuré.
- à *Robinia pseudacacia* sur dépôts colluviaux.
- à feuillus divers sur pentes fortes.
- Métraie à *Fagus sylvatica*; à rattachement au *Cephalanthus-fagus* (groupement à *Buxus sempervirens*, groupement à *Saxifraga cernua*).

#### GROUPEMENTS FORESTIERS MÉSOXÉROPHILES

- Chamaie à *Quercus pubescens*, *Buxus sempervirens* sur rendzine modale à null calcaire (*Quercus pubescens* - *Buxus sempervirens* Quantin 1935).
- Groupement type sur limon calcaire à null calcaire.
- Chamaie à *Quercus pubescens*, *Carpinus betulus* sur rendzine brunifère humide.
- Végétation introduite (reboisements).

### CULTURES

- Peupleraies dominantes, prairies mésophiles à *Ranunculus repens*, *Trichostema cespitosum* (*Ranunculus repens* - *Trichostema cespitosum* w. Koch 1926), prairies à *Filipendula ulmaria* (*Filipendula ulmaria* - *Filipendula ulmaria* w. Koch 1926), prairies pâturées, maïs. (1)
- Cultures de maïs et prairies artificielles dans les marais drainés (marais de Lavours); localités cultures maraichères. (14)
- Cultures de maïs dominantes, prairies mésophiles à *Anthoxanthum odoratum*, *Anthoxanthum odoratum* w. Koch 1926), prairies pâturées, maïs. (2)
- Cultures de maïs et céréales dominantes, prairies mésophiles à *Anthoxanthum odoratum*, prairies à *Stomus cecus*, prairies artificielles, pomiers, vigne, colza, peupleraies. (15)
- Cultures de maïs, blé, orge dominantes, prairies artificielles, tabac. (3)
- Cultures de céréales dominantes, maïs, tabac, vigne, noyers, prairies de fauche. (5)
- Pelouses sèches à *Stomus cecus*, céréales, maïs sur sols gravilloux à faible rétention hydrique. (16)
- Peupleraies. (7)
- Cultures de tabac et de céréales dominantes, prairies à *Stomus cecus*, *Urtica dioica* w. Koch 1926), prairies pâturées, maïs. (8)
- Prairies à *Stomus cecus*, céréales, vigne. (9)
- Prairies à *Stomus cecus*, prairies artificielles, cultures de céréales variées, colza. (10)
- Prairies à *Stomus cecus*, prairies pâturées dominantes, maïs, blé, orge, avoine, tabac. (11)
- Prairies à *Stomus cecus*, vigne, arbres fruitiers. (12)
- Prairies pâturées dominantes, noyers, prairies de fauche. (13)

Les numéros (N°) entre parenthèses, correspondent aux unités décrites dans le texte.

#### Espaces urbanisés.

TILES	débit	Groupement à <i>Urtica dioica</i> et <i>Rubus</i> dans les parcelles remaniées par les activités humaines (plantations de peupliers, terrains défrichés).	Groupement à <i>Phragmites communis</i> et <i>Scirpus lacustris</i> ( <i>Phragmites communis</i> - <i>Scirpus lacustris</i> )	Sauvaie à <i>Saxifraga cernua</i> ( <i>Saxifraga cernua</i> - <i>Saxifraga cernua</i> w. Koch 1926).	Sauvaie à <i>Saxifraga cernua</i> et <i>Impatiens nigrifolia</i> .	Amas à <i>Alnus incana</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Equisetum hyemale</i> .	Prénaie à <i>Panicum exaltatum</i> , <i>Quercus robur</i> et <i>Quercus pubescens</i> .
		500 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....
600 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
750 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
900 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1100 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1300 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

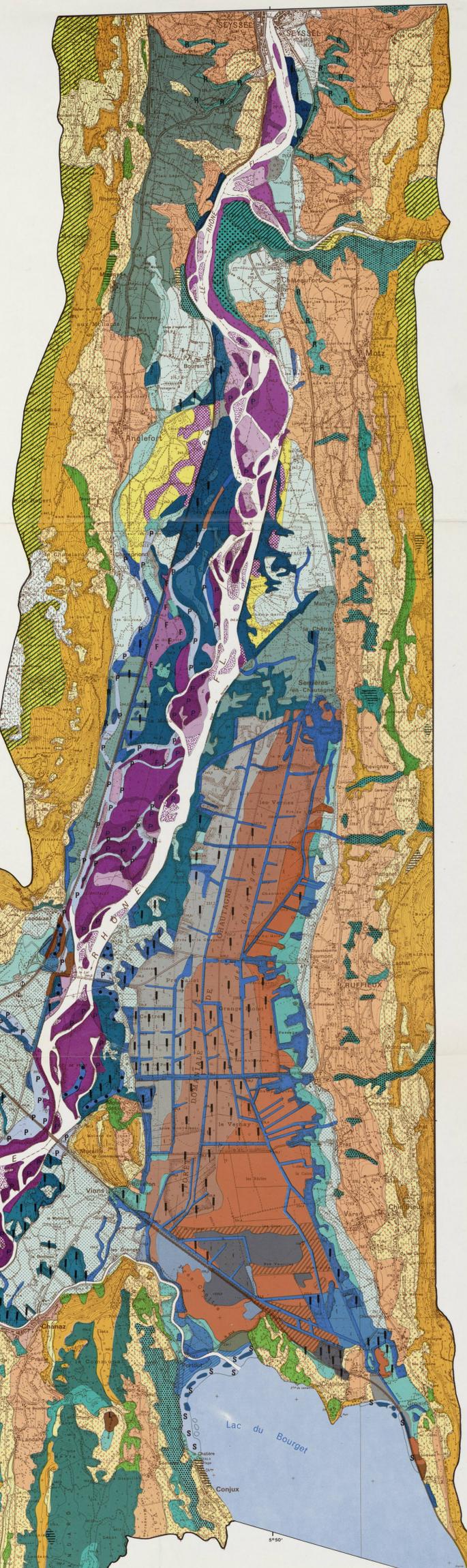
  

LINES	débit	Groupement à <i>Urtica dioica</i> et <i>Rubus</i> dans les parcelles remaniées par les activités humaines (plantations de peupliers, terrains défrichés).	Groupement à <i>Phragmites communis</i> et <i>Scirpus lacustris</i> ( <i>Phragmites communis</i> - <i>Scirpus lacustris</i> )	Sauvaie à <i>Saxifraga cernua</i> ( <i>Saxifraga cernua</i> - <i>Saxifraga cernua</i> w. Koch 1926).	Sauvaie à <i>Saxifraga cernua</i> et <i>Impatiens nigrifolia</i> .	Amas à <i>Alnus incana</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Equisetum hyemale</i> .	Prénaie à <i>Panicum exaltatum</i> , <i>Quercus robur</i> et <i>Quercus pubescens</i> .
		350 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....
400 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
450 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
500 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
600 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
900 m <sup>3</sup> /s	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Débites du Rhône provoquant l'inondation des différents groupements (débit moyen calculé sur 50 ans: 465 m<sup>3</sup>/s).



© Laboratoire de Biologie Végétale, Grenoble, France  
IMPRIMERIE LOUIS-SAN - 02027 GAP



UNIVERSITÉ SCIENTIFIQUE ET MÉDICALE DE GRENOBLE  
Laboratoire de Botanique et de Biologie Végétale  
Laboratoire Associé au C.N.R.S. N° 242  
Document de Cartographie Ecologique  
Directeur de la publication: Professeur P. GIREL

La carte a été levée sur le terrain par les auteurs de 1967 à 1977. Elle a été réalisée par Jean-Pierre GIREL, docteur en Botanique, destinataire scientifique au Laboratoire de Biologie Végétale de l'Université de Grenoble, elle a été imprimée en 1978.

La carte a été réalisée avec la collaboration financière de la Compagnie Nationale du Rhône, du Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie (Comité Seine et Loire) et de l'Institut Interdépartemental pour la Démoustication AIN, Isère, Rhône, Savoie.

Revue Cartographique: cartes I.C.H. à 1/25000  
Copyright: C.N.R.S. N° d'autorisation 99-0928  
Paris 1976.

