



Identification et description

des groupements végétaux des prairies alluviales de Lorraine

ANNEXES

Etude de l'impact des changements des pratiques agricoles
sur la biodiversité végétale et la fonction d'épuration
des eaux dans les prairies alluviales de Lorraine

Etude réalisée sous la direction du Professeur Serge MULLER
par le laboratoire de phytoécologie du CREUM, Université de Metz

Editeur : Agence de l'eau Rhin-Meuse, Région Lorraine, DIREN Lorraine
Février 1999
50 exemplaires
100 francs
©1999 - Tous droits réservés

Sommaire

Groupes écologiques individualisés pour les prairies alluviales lorraines	5
1°) Groupe A : les espèces halophiles	7
2°) Groupe B : les espèces influencées par le gradient hydrique	9
3°) Groupe C : les espèces influencées par le gradient biogéographique	12
4°) Groupe D : les espèces favorisées par le pâturage permanent	13
5°) Groupe E : les espèces influencées par le gradient trophique	15
Clé d'identification des groupements des prairies alluviales lorraines	17
1°) prairies hygrophiles	20
2°) prairies méso-hygrophiles	21
3°) prairies mésophiles	23
4°) types trophiques des prairies hygrophiles, mésohygrophiles et mésophiles	24
Fiches signalétiques par groupement végétal des prairies alluviales lorraines	25

Groupes écologiques
individualisés pour les
prairies alluviales lorraines

GROUPES ECOLOGIQUES PRAIRIAUX INDIVIDUALISES

Les 5 ensembles de groupes écologiques décrits ci-dessous, regroupant 172 taxons, traduisent la valeur indicatrice de ces espèces par rapport aux cinq principaux facteurs de variabilité du milieu qui sont la salinité, le niveau hydrique, le gradient biogéographique, le mode d'utilisation agricole des parcelles prairiales (fauche, pâture, ...) et le niveau trophique.

A l'intérieur des groupes écologiques, les espèces sont classées par ordre alphabétique de nom latin (nomenclature selon la flore de LAMBINON *et al.*, 1992), avec en outre indication du nom français courant et de la fréquence de l'espèce dans les prairies alluviales lorraines évaluée selon 4 classes (F = fréquent, AF = assez fréquent, AR = assez rare et R = rare).

GROUPE A : LES ESPECES HALOPHILES

Groupe A1 : les espèces halophiles typiques

Ce sont des espèces que l'on rencontre dans les prairies salines, quelle que soit la sous-unité phytosociologique considérée.

<i>Alopecurus bulbosus</i>	Vulpin bulbeux	R
<i>Aster tripolium</i>	Aster maritime	R
<i>Atriplex prostrata</i>	Arroche hastée	R
<i>Cerastium dubium</i>	Céraiste aberrant	R
<i>Juncus gerardii</i>	Jonc de Gérard	R
<i>Puccinellia distans</i>	Atropis distant	R
<i>Ranunculus sardous</i>	Renoncule sardonie	R
<i>Salicornia spp.</i>	Salicornes	R
<i>Spergularia marina</i>	Spergulaire maritime	R
<i>Triglochin maritimum</i>	Troscart maritime	R

Groupe A2 : les espèces halo-tolérantes

Ces espèces tolèrent une certaine salinité mais sont également rencontrées dans les prairies non halophiles.

<i>Alopecurus geniculatus</i>	Vulpin genouillé	AF
<i>Bromus racemosus</i>	Brome rameux	AF
<i>Carex otrubae</i>	Laîche des renards	AF
<i>Carex distans</i>	Laîche à épis distants	AR
<i>Elymus repens</i>	Chiendent rampant	AF

<i>Festuca arundinacea</i>	Fétuque roseau	AF
<i>Leontodon autumnalis</i>	Léontodon d'automne	AF
<i>Lotus tenuis</i>	Lotier à feuilles ténues	AR
<i>Phragmites australis</i>	Roseau	AF
<i>Plantago major</i>	Plantain à larges feuilles	F
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	AF
<i>Trifolium fragiferum</i>	Trèfle fraise	AR
<i>Trifolium dubium</i>	Petit trèfle jaune	AF

Groupe A3 : les espèces prairiales qui se développent dans la prairie de transition entre les prairies salées et les prairies non salées

Ces espèces prairiales apparaissent dans la prairie de transition entre les prairies salées et les prairies non salées.

<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	F
<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou	AF
<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	F
<i>Cerastium fontanum</i>	Céaiste commun	F
<i>Cynosurus cristatus</i>	Crételle	AF
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge	F
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Grande marguerite	F
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	F
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	AF
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	F
<i>Rhinanthus minor</i>	Rhinanthe à petites fleurs	AF
<i>Silaum silaus</i>	Silaüs des prés	AF
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude officinale	AF
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	F
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Véronique à feuilles de serpollet	AF

GROUPE B : LES ESPECES INFLUENCEES PAR LE GRADIENT HYDRIQUE

Groupe B1 : les espèces hygrophiles

Ces espèces se développent dans des stations très humides, où la présence d'eau superficielle est quasi-permanente tout au long de l'année.

Groupe B1a : les espèces hygrophiles à caractère sub-aquatique

<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Plantain d'eau commun	AF
<i>Berula erecta</i>	Petite berle	AF
<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle des eaux	AF
<i>Glyceria fluitans</i>	Glycérie flottante	F
<i>Mentha pulegium</i>	Menthe pouliot	AR
<i>Oenanthe aquatica</i>	Oenanthe phellandre	AR
<i>Rumex hydrolopathum</i>	Patience des eaux	AF
<i>Sium latifolium</i>	Grande berle	R
<i>Stachys palustris</i>	Epiaire des marais	AF

Groupe B1b : les espèces hygrophiles typiques

<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	AF
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Vulpin genouillé	AF
<i>Caltha palustris</i>	Populage des marais	AF
<i>Carex acuta</i>	Laîche aigüe	AF
<i>Carex disticha</i>	Laîche distique	AF
<i>Carex riparia</i>	Laîche des rives	AF
<i>Carex rostrata</i>	Laîche à bec	AF
<i>Carex vulpina</i>	Laîche des renards	F
<i>Eleocharis palustris</i>	Scirpe des marais	F
<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	F
<i>Glyceria maxima</i>	Glycérie aquatique	F
<i>Gratiola officinalis</i>	Gratiolle officinale	R
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux acore	AF
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	AF
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	AF
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Lysimaque vulgaire	AF
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	AF
<i>Myosotis scorpioides</i>	Myosotis des marais	F
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Oenanthe fistuleuse	AF
<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère	F
<i>Phragmites australis</i>	Roseau	AF
<i>Ranunculus flammula</i>	Renoncule flammette	AF
<i>Rorippa amphibia</i>	Rorippe amphibie	AF
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Scirpe des bois	AF
<i>Stellaria palustris</i>	Stellaire glauque	R
<i>Veronica scutellata</i>	Véronique à écus	AF

Groupe B2 : Les espèces méso-hygrophiles

Ces espèces ont un préférendum pour les prairies méso-hygrophiles qui sont inondées quelques semaines dans l'année mais on les trouve également dans certaines sous-unités des prairies de niveaux topographiques supérieurs et inférieurs.

<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	AF
<i>Achillea ptarmica</i>	Achillée sternutatoire	AF
<i>Ajuga reptans</i>	Bugle rampante	F
<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	F
<i>Alopecurus rendlei</i>	Vulpin utriculé	AR
<i>Bromus racemosus</i>	Brome rameux	F
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	F
<i>Dactylorhiza fistulosa</i>	Orchis à larges feuilles	AR
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Canche cespiteuse	AF
<i>Elymus repens</i>	Chiendent rampant	AF
<i>Festuca pratensis</i>	Fétuque des prés	F
<i>Filipendula ulmaria</i>	Reine des prés	F
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	F
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Lychnis fleur de coucou	F
<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimaque nummulaire	F
<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	Oenanthe à feuilles de peucedan	R
<i>Oenanthe silaifolia</i>	Oenanthe à feuilles de silaüs	AR
<i>Phleum pratense</i>	Phléole des prés	F
<i>Pimpinella major</i>	Grand boucage	AF
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	F
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	F
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	F
<i>Senecio aquaticus</i>	Séneçon aquatique	F
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude officinale	AF

Groupe B3 : Les espèces mésophiles

Ces espèces se développent préférentiellement dans les zones hautes des prairies des vallées alluviales lorraines où les eaux d'inondation sont absentes ou rapidement ressuyées.

Groupe B3a : les espèces mésophiles typiques

Ce sont des espèces qui préfèrent des sols assez secs, rapidement ressuyés après les inondations.

<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	F
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	F
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil sauvage	F
<i>Avenula pubescens</i>	Avoine pubescente	F
<i>Campanula rapuncululus</i>	Campanule étalée	F
<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	F

<i>Cerastium fontanum</i>	Céraiste commun	F
<i>Colchicum officinale</i>	Colchique des prés	F
<i>Crepis biennis</i>	Crépis des prés	F
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	F
<i>Daucus carota</i>	Carotte	F
<i>Galium aparine</i>	Gratteron	AF
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet mou	AF
<i>Galium verum</i>	Gaillet jaune	F
<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce commune	AF
<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des prés	F
<i>Leontodon hispidus</i>	Léontodon variable	F
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Grande marguerite	F
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline	AF
<i>Peucedanum carvifolia</i>	Peucedan à feuilles de carvi	AR
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	F
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	F
<i>Saxifraga granulata</i>	Saxifrage granulée	AR
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit	F
<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	AF
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	F
<i>Trisetum flavescens</i>	Avoine dorée	AF

Groupe B3b : les espèces méso-xérophiles

Ce sont des espèces qui colonisent les stations prairiales les plus sèches (bourrelet alluvial ou limites du lit majeur).

<i>Bromus erectus</i>	Brome érigé	F
<i>Campanula glomerata</i>	Campanule agglomérée	AR
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes	AR
<i>Koeleria pyramidata</i>	Koellerie pyramidale	AF
<i>Linum catharticum</i>	Lin purgatif	AR
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	AF
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Petit boucage	AF
<i>Primula veris</i>	Primevère officinale	AF
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	F
<i>Rumex acetosella</i>	Petite oseille	AR
<i>Salvia pratensis</i>	Sauge des prés	AF
<i>Sanguisorba minor</i>	Petite sangisorbe	F
<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse	AF
<i>Scabiosa pratensis</i>	Scabieuse des prés	R
<i>Senecio jacobaea</i>	Séneçon de Jacob	AF
<i>Veronica teucrium</i>	Véronique germandrée	AR

GROUPE C : LES ESPECES INFLUENCEES PAR LE GRADIENT BIOGEOGRAPHIQUE

Ce type d'espèces est directement influencé par le gradient biogéographique (altitude, climat, nature des substrats ...).

Groupe C1 : Les espèces sub-atlantiques

Cette espèce s'exprime uniquement dans la vallée de la Meuse qui est caractérisée par des conditions plus atlantiques que le reste de la Lorraine (plus continental).

<i>Oenanthe silaifolia</i>	Oenanthe à feuilles de Silaüs	AF
----------------------------	-------------------------------	----

Groupe C2 : Les espèces montagnardes

Ce sont des espèces typiques des vallées vosgiennes que l'on ne retrouve que ponctuellement (celles notées *) dans les prairies de plaine du plateau lorrain (zones aval de la Sarre par exemple).

<i>Alchemilla xanthochlora*</i>	Alchémille vert-jaunâtre	F
<i>Crepis paludosa*</i>	Crépis des marais	AR
<i>Geranium sylvaticum</i>	Géranium des bois	AF
<i>Geum rivale*</i>	Benoîte des rives	AR
<i>Knautia dipsacifolia</i>	Knautie des bois	F
<i>Meum athamanticum</i>	Fenouil des Alpes	AR
<i>Phyteuma nigrum</i>	Raiponce bleue	AF
<i>Polygonum bistorta*</i>	Renouée bistorte	F
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	Renoncule à feuilles d'Aconit	AF
<i>Sanguisorba officinalis*</i>	Grande sanguisorbe	F

GROUPE D : LES ESPECES FAVORISEES PAR LE PATURAGE PERMANENT

Groupe D1 : Les espèces favorisées par le pâturage

Ce groupe d'espèces est plus abondant dans le cas des pâtures permanentes mais elles sont également présentes, dans une moindre mesure, dans les prairies de fauche.

<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	AF
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Vulpin genouillé	AF
<i>Alopecurus rendlei</i>	Vulpin utriculé	AR
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Bourse à pasteur	AF
<i>Carex hirta</i>	Laîche hérissée	F
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	AF
<i>Cynosurus cristatus</i>	Crételle	AF
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Canche cespiteuse	AF
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	AF
<i>Hordeum secalinum</i>	Orge faux-seigle	AF
<i>Lolium perenne</i>	Ray-grass commun	F
<i>Plantago major</i>	Plantain à larges feuilles	F
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	AF
<i>Potentilla anserina</i>	Potentille des oies	AF
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	AF
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	F
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit	F
<i>Trifolium fragiferum</i>	Trèfle fraise	AR
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	AF

Groupe D2 : les espèces défavorisées par le pâturage

Ce groupe d'espèces est sensible au pâturage. Leur fréquence diminue fortement dès la mise en pâture.

<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	F
<i>Achillea ptarmica</i>	Achillée sternutatoire	AF
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	F
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental	AF
<i>Avenula pubescens</i>	Avoine pubescente	F
<i>Caltha palustris</i>	Populage des marais	AF
<i>Colchicum autumnale</i>	Colchique des prés	F
<i>Crepis biennis</i>	Crépis des prés	F
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	F
<i>Dactylorhiza fistulosa</i>	Orchis à larges feuilles	AR
<i>Daucus carota</i>	Carotte	F
<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	AF
<i>Galium verum</i>	Gaillet jaune	F
<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des prés	F
<i>Leontodon hispidus</i>	Léontodon variable	F
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Grande marguerite	F
<i>Myosotis scorpioides</i>	Myosotis des marais	F

<i>Oenanthe fistulosa</i>	Oenanthe fistuleuse	AF
<i>Peucedanum carvifolia</i>	Peucedan à feuilles de carvi	AR
<i>Saxifraga granulata</i>	Saxifrage granulée	AR
<i>Silaum silaus</i>	Silaüs des prés	AF
<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	AF
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	F
<i>Trisetum flavescens</i>	Avoine dorée	AF

GROUPE E : LES ESPECES INFLUENCEES PAR LE GRADIENT TROPHIQUE

Ce groupe d'espèces est directement dépendant des conditions trophiques du milieu qui sont en corrélation directe avec les conditions intrinsèques du milieu (nature des alluvions et des apports par les inondations) et avec les pratiques agricoles (fertilisation).

Groupe E1 : les espèces oligotrophes et méso-oligotrophes

Ces espèces se rencontrent dans des stations où le sol est pauvre en éléments nutritifs.

<i>Briza media</i>	Amourette commune	AF
<i>Carex echinata</i>	Laîche étoilée	AR
<i>Carex flacca</i>	Laîche glauque	AR
<i>Carex nigra</i>	Laîche noire	AR
<i>Carex pallescens</i>	Laîche pâle	AR
<i>Carex tomentosa</i>	Laîche tomenteuse	AR
<i>Dactylorhiza fistulosa</i>	Orchis à feuilles larges	AR
<i>Filipendula vulgaris</i>	Filipendule	R
<i>Hieracium pilosella</i>	Epervière piloselle	AR
<i>Hypochoeris radicata</i>	Porcelle enracinée	AF
<i>Linum catharticum</i>	Lin purgatif	AR
<i>Luzula campestris</i>	Luzule champêtre	AF
<i>Meum athamanticum</i>	Fenouil des Alpes	AR
<i>Molinia caerulea</i>	Molinie	AR
<i>Orchis morio</i>	Orchis bouffon	AR
<i>Platanthera chlorantha</i>	Platanthère des montagnes	AR
<i>Polygala vulgaris</i>	Polygala vulgaire	AR
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentille	AR
<i>Saxifraga granulata</i>	Saxifrage granulée	AR
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorzonère des prés	AR
<i>Serratula tinctoria</i>	Serratule des teinturiers	AR
<i>Stachys officinalis</i>	Bétoine	AF
<i>Stellaria palustris</i>	Stellaire glauque	AR
<i>Succisa pratensis</i>	Succise des prés	AF
<i>Thymus pulegioides</i>	Serpolet commun	AR

Groupe E2 : les espèces mésotrophes

Ces espèces s'expriment dans des stations où les conditions du sol sont intermédiaires sur le plan trophique.

<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	F
<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	F
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge	F
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	F
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	F
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Grande marguerite	F
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	F
<i>Senecio aquaticus</i>	Séneçon aquatique	AF
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	F

Groupe E3 : les espèces méso-eutrophes à eutrophes

Ces espèces se développent dans des zones où le milieu est enrichi (nutriments des eaux d'inondation ou fertilisation).

<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil sauvage	AF
<i>Barbarea vulgaris</i>	Barbarée commune	AR
<i>Cruciata laevipes</i>	Gaillet croisette	AR
<i>Elymus repens</i>	Chiendent rampant	AF
<i>Galium aparine</i>	Gratteron	AR
<i>Lamium album</i>	Lamier blanc	AR
<i>Lolium perenne</i>	Ray-grass	F
<i>Petasites albus</i>	Pétasite blanc	R
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	AF
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	AF
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	AR
<i>Silene dioica</i>	Compagnon rouge	AR
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit	F
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	AF

Clé d'identification des
groupements des prairies
alluviales lorraines

CLE D'IDENTIFICATION DES GROUPEMENTS VEGETAUX DES PRAIRIES ALLUVIALES LORRAINES

* Si présence d'une ou de quelques espèces du groupe écologique A1
➔ prairies halophiles

✿ si le groupe écologique A1 est largement dominant et sans les groupes écologiques A2 et A3

→ *Cerastio-Juncetum gerardii* (Fiche 1)

✿ si le groupe écologique A1 est présent et avec le groupe écologique A2 mais sans le groupe écologique A3

→ *Agropyreto-Juncetum gerardii* (Fiche 2)

✿ sinon si le groupe écologique A1 est rare avec les groupes écologiques A2 et A3

→ *Festuceto-Caricetum distantis* (Fiche 3)

* Si absence totale du groupe écologique A1 ➔ prairies non-halophiles

✿ dominance du groupe écologique B1 (+ de 50 % des espèces)

→ prairies hygrophiles (cf. page 2)

✿ dominance du groupe écologique B3 (+ de 50 % des espèces)

→ prairies mésophiles (cf. page 4)

✿ faible représentation des groupes écologiques B1, B3a et B3b et dominance des espèces du groupe écologique B2

→ prairies méso-hygrophiles (cf. page 3)

Prairies hygrophiles

* Si dominance des espèces du groupe écologique D1 (+ de 50 % des espèces)

➡ prairies de pâture permanente à Vulpin genouillé

→ *Rumici-Alopecuretum geniculati* (Fiche 4)

* Si faible abondance du groupe écologique D1 et abondance des espèces du groupe D2

➡ prairies de fauche à Oenanthe fistuleuse (Fiche 5)

✿ présence de plusieurs espèces du groupe écologique B1a et localisation dans la vallée de la Meuse

→ *Gratiolo-Oenanthetum fistulosae eleocharetosum* (Fiche 5)

✿ plus de 25 % des espèces appartiennent au groupe écologique B2

✓ localisation dans la vallée de la Meuse et présence éventuelle du groupe écologique C1

→ *Gratiolo-Oenanthetum fistulosae oenanthetosum mediae*
(cf. Page 5) - (Fiche 5)

✓ localisation dans une autre vallée du plateau lorrain

→ *Oenantho-Caricetum vulpinae senecionetosum aquaticae*
(cf. Page 5) - (Fiche 5)

✿ absence ou faible abondance des groupes écologiques B1a et B2 et abondance des espèces du groupe écologique B1b

✓ localisation dans la vallée de la Meuse et présence éventuelle du groupe écologique C1

→ *Gratiolo-Oenanthetum fistulosae typicum*
(cf. Page 5) - (Fiche 5)

✓ localisation dans une autre vallée du plateau lorrain

→ *Oenantho-Caricetum vulpinae typicum*
(cf. Page 5) - (Fiche 5)

Prairies méso-hygrophiles

- * Si dominance du groupe écologique D1 (plus de 50 % des espèces)
 - ➔ prairies de pâture permanente
à Orge faux-seigle

→ *Hordeo-Lolietum perennis* (Fiche 6)

- * Si faible abondance du groupe écologique D1 et abondance des espèces du groupe écologique D2

➔ prairies de fauche
à Sénéçon aquatique (Fiches 7 et 8)

- ✿ plus de 25 % des espèces appartiennent aux groupes écologiques B1a et B1b

- ✓ localisation dans la vallée de la Meuse et présence éventuelle du groupe écologique C1

→ *Senecioni-Oenanthetum mediae myosotetosum*
(cf. page 5) - (Fiche 7)

- ✓ localisation dans le massif vosgien et présence des espèces du groupe écologique C2

→ *Juncus conglomerati-Scorzoneretum humilis*
ranunculetosum flammulae
(cf. page 5) - (Fiche 8)

- ✓ localisation dans une autre vallée du plateau lorrain et absence des espèces des groupes C1 et C2

→ *Senecioni-Brometum racemosi oenanthetosum*
(cf. page 5) - (Fiche 7)

- ✿ plus de 25 % des espèces appartiennent aux groupes écologiques B3a et B3b

- ✓ localisation dans la vallée de la Meuse et présence éventuelle du groupe écologique C1

→ *Senecioni-Oenanthetum mediae colchicetosum*
(cf. page 5) - (Fiche 7)

- ✓ localisation dans le massif vosgien et présence des espèces du groupe écologique C2

→ *Junco conglomerati-Scorzoneretum humilis knautietosum*

(cf. page 5) - (Fiche 8)

✓ localisation dans une autre vallée du plateau lorrain et absence des espèces des groupes C1 et C2

→ *Senecioni-Brometum racemosi colchicetosum*

(cf. page 5) - (Fiche 7)

✚ absence ou faible représentation d'espèces des groupes écologiques B1 et

B3

✓ localisation dans la vallée de la Meuse et présence éventuelle du groupe écologique C1

→ *Senecioni-Oenanthetum mediae typicum*

(cf. page 5) - (Fiche 7)

✓ localisation dans le massif vosgien et présence des espèces du groupe écologique C2

→ *Junco conglomerati-Scorzoneretum humilis typicum*

(cf. page 5) - (Fiche 8)

✓ localisation dans une autre vallée du plateau lorrain et absence des espèces des groupes C1 et C2

→ *Senecioni-Brometum racemosi typicum*

(cf. page 5) - (Fiche 7)

Prairies mésophiles

* Si abondance des espèces du groupe écologique D1 (plus de 50 % des espèces)
 ➔ prairies de pâture permanente à Crételle

→ *Lolio-Cynosuretum cristati* (Fiche 9)

* Si faible abondance du groupe écologique D1 et abondance des espèces du groupe écologique D2

➔ prairies de fauche mésophiles

* absence ou rareté des espèces du groupe écologique C2
 ➔ prairies de fauche à Colchique

✓ plus de 25 % des espèces appartiennent au groupe écologique B3b

* *Colchico-Festucetum pratensis brometosum*
 (cf. page 5) - (Fiche 10)

✓ plus de 25 % des espèces appartiennent au groupe écologique B2

* *Colchico-Festucetum pratensis filipenduletosum*
 (cf. page 5) - (Fiche 10)

✓ absence ou rareté des espèces des groupes écologiques B3b et B2

* *Colchico-Festucetum pratensis typicum*
 (cf. page 5) - (Fiche 10)

* présence de plusieurs espèces du groupe écologique C2

➔ prairies de fauche à Alchémille

* *Alchemillo xanthochlorae-Arrhenatheretum elatioris knautietosum* (cf. page 5) - (Fiche 11)

Types trophiques des prairies hygrophiles, méso-hygrophiles et mésophiles

Dans les trois grands niveaux hydriques, il est possible de distinguer des variantes trophiques (méso-oligotrophe, mésotrophe, méso-eutrophe et eutrophe) sur la base du cortège floristique trophique qui s'exprime dans les différents types prairiaux. Ainsi la présence d'espèces oligotrophes indiquera la faible présence de nutriments dans le sol alors que la présence d'espèces à caractère eutrophe indiquera le contraire.

* Si présence de plusieurs espèces du groupe écologique E1

➡ variante méso-oligotrophe

* Si présence de plusieurs espèces du groupe écologique E3

♣ présence d'espèces du groupe écologique E2

➡ variante méso-eutrophe

♣ absence d'espèces du groupe écologique E2

➡ variante eutrophe

* Si absence ou rareté des groupes écologiques E1 et E3, et abondance des espèces du groupe écologique E2

➡ variante mésotrophe

Fiches signalétiques par
groupement végétal des
prairies alluviales lorraines

Modèle des fiches signalétiques

TYPE PRAIRIAL

Nom français du type prairial avec une ou deux espèces représentatives du groupement

✧ **Nom latin** de l'unité phytosociologique retenue (= association)

Illustration (dessin d' 1espèce représentative de l'association)	Code Corine Biotopes et habitats retenus dans la Directive Habitat
	Classification phytosociologique précise

✧ **Répartition géographique** en Lorraine en fonction des différentes plaines et vallées étudiées

✧ **Variabilité** du groupement au plan lorrain (différences biogéographiques) ainsi que les variations édaphiques et hydriques (sous-associations)

✧ **Situation topographique** au sein de la plaine alluviale

✧ **Dynamique** et contacts du groupement avec les autres groupements végétaux de la plaine humide (Codage Corine Biotopes pour les milieux associés)

✧ **Exemple géographique** précis (carte au 1/25 000) du groupement pour permettre à toute personne d'aller voir à quoi ressemble le groupement sur le terrain. Auteur du relevé, date et renvoi à la bibliographie

✧ **Espèces caractéristiques et différentielles** du groupement

✧ **Espèces d'intérêt patrimonial** que l'on peut rencontrer dans ce groupement (espèces oligotrophes, rares, protégées, ...). Les espèces protégées seront notées en caractère gras

✧ **Physionomie et structure** de la végétation

✧ **Composition floristique** (citer les espèces dominantes ou y mettre un exemple de "relevé type" correspondant à l'exemple localisé ci-dessus)

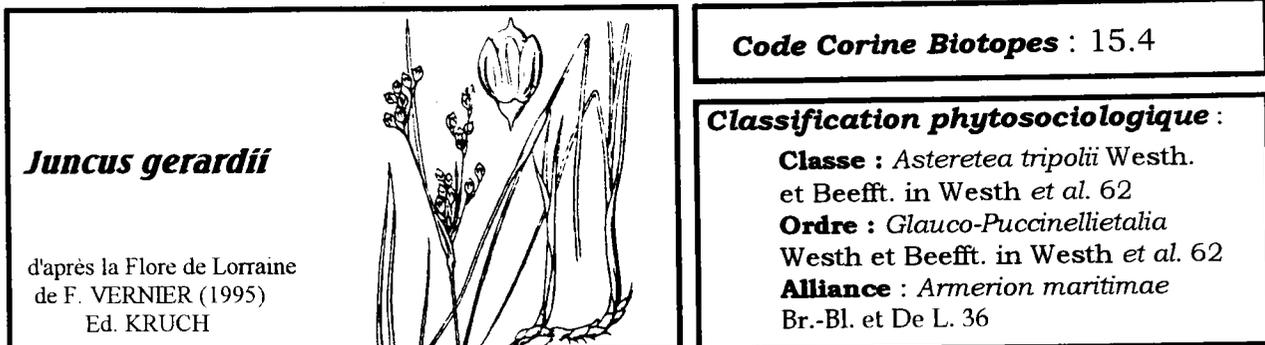
✧ **Données écologiques** synthétiques (données pédologiques, climatiques, d'inondations, géologiques, etc...) ainsi que des données de l'utilisation des parcelles (pâtures, mixité de l'usage ou fauche stricte, fertilisation, ...)

✧ **Modalités de gestion** conservatoire

✧ **Données bibliographiques** (quelques unes à titre d'exemple)

Prairie halophile à Céraiste aberrant et Jonc de Gérard

Association = *Cerastio-Juncetum gerardii* (CJG)



✧ Répartition géographique en Lorraine

Certaines secteurs (zones halophiles) de la vallée de la Seille et de la Nied.

✧ Variabilité du groupement

Deux sous-associations ont été distinguées au sein de cette association halophile : une sous-unité typique et une sous-unité à *Puccinellia distans*.

✧ Situation topographique

Localisation généralement aux abords des mares à *Salicornia ramosissima* (Code Corine Biotopes : 15.11).

✧ Dynamique et contact avec les autres groupements végétaux

Cette association représente le groupement prairial le plus halophile rencontré dans les vallées de la Seille et plus ponctuellement dans la vallée de la Nied.

✧ Espèces caractéristiques et différentielles du groupement

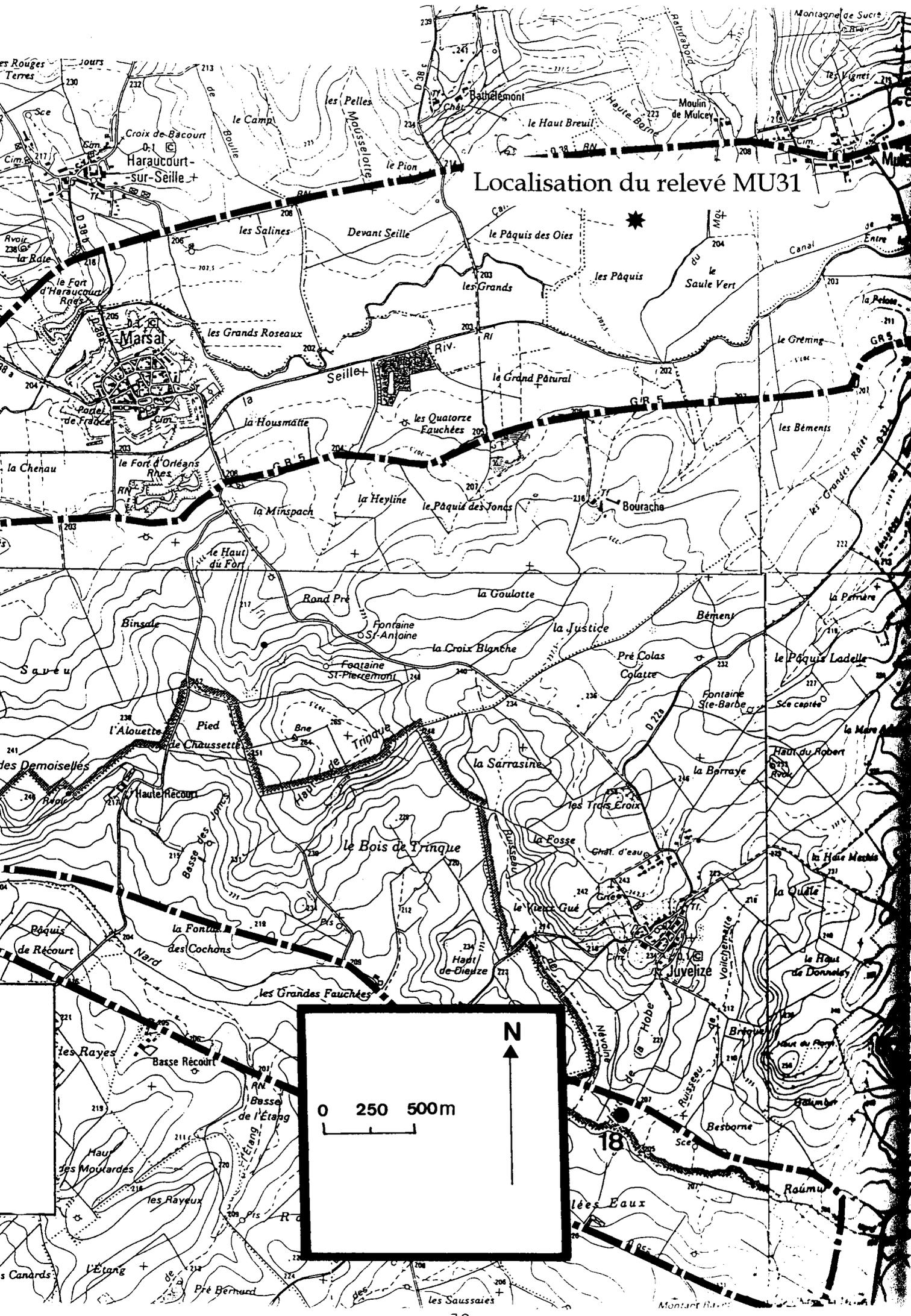
Espèces caractéristiques : *Cerastium dubium* et *Juncus gerardii*.

Espèces différentielles : *Atriplex prostrata*, *Salicornia ramosissima*, *Elymus repens*, ***Alopecurus bulbosus***, *Plantago major*, ***Aster tripolium***, *Puccinellia distans*, ***Triglochin maritimum***, ...

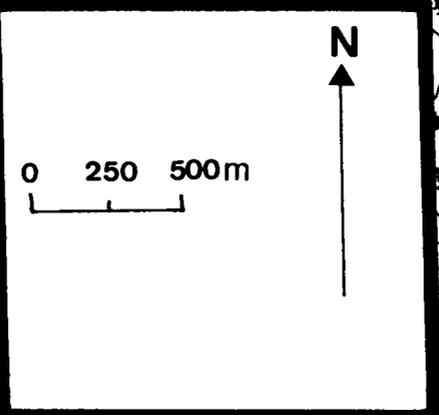
✧ Espèces d'intérêt patrimonial (rares ou protégées) : .

Toutes les espèces halophiles car ces milieux sont quasi-spécifiques de la Lorraine. Nous citerons néanmoins ***Alopecurus bulbosus***, *Atriplex prostrata*, *Puccinellia distans*, ***Aster tripolium***, *Spergularia marina*, *Ranunculus sardous*.

✧ Exemple géographique - Prairies de la Seille



Localisation du relevé MU31



Relevé MU31 réalisé à Mulcey par DELONGLEE (cf. annexe V - DELONGLEE S., 1995) (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Alopecurus bulbosus</i>	5	<i>Triglochin maritimum</i>	2	<i>Atriplex prostrata</i>	2
<i>Elymus repens</i>	3	<i>Juncus gerardii</i>	5		

✧ **Physionomie et structure de la végétation**

Ce pré à jonc de Gérard a une allure caractéristique : tapis court (30 cm) et dense, vert foncé. Il est rencontré dans de nombreux secteurs de la vallée de la Seille, toujours sur des surfaces relativement petites (quelques dizaines à centaines de m² seulement)

✧ **Données écologiques synthétiques**

Le CJG se localise dans les prairies halophiles.

✧ **Modalités de gestion conservatoire**

Fauche après le 1er juillet puis regain éventuel. Une charge animale relativement faible lors de mise en pâture des parcelles et une absence de fertilisation sont conseillées pour ce groupement.

✧ **Données bibliographiques**

DELONGLEE S., 1995 - Mares et prairies salées du Saulnois (Moselle) - Mise en place du suivi de la dynamique prairiale dans le cadre de l'article 21-24. Contribution au suivi scientifique de l'ACNAT Prés salés. DESS de Génie Ecologique. CSL. Université Paris-Sud-Orsay. 37 p.

DUVIGNEAUD J., 1967 - Flore et végétation halophiles de la Lorraine orientale (Département de la Moselle - France). Mémoires Soc. Roy. Bot. Belg., 3. Bruxelles. 122 p.

HAYON J.C., 1968 - Recherches phytoécologiques sur les marais salés de Lorraine. Thèse Univ. Nancy. 210 p.

PETRUCCI Y., 1992 - Etude et cartographie phytosociologique des prairies halophiles de la vallée de la Seille en vue de la mise en place d'une gestion conservatoire. DEA Ecologie générale et production végétale. Université de Paris XI. Université de Metz. PNRL. CSL. 39 p.

MONY F., 1998 - Etude de la dynamique de la végétation des prairies halophiles de la vallées de la Seille après trois années de Mesures Agri-Environnementales. DEA Sciences Agronomiques. INPL. Université de Metz. 32 p.

Prairie halophile à Chiendent rampant et Jonc de Gérard

Association = *Agropyro-Juncetum gerardii* (AJG)

Elymus repens

d'après la Flore de Lorraine
de F. VERNIER (1995)
Ed. KRUCH



Code Corine Biotopes : 15.4

Classification phytosociologique :

Classe : *Asteretea tripolii* Westh et Beefft. in Westh et al. 62

Ordre : *Glauco-Puccinellietalia* Westh et Beefft. in Westh et al. 62

Alliance : *Agropyro-Atriplicion* Duv. 67

❖ **Répartition géographique en Lorraine**

Certaines secteurs (zones halophiles) de la vallée de la Seille et de la Nied.

❖ **Variabilité du groupement**

Deux sous-unités ont pu être distinguées au sein de cette association : la sous-unité typique et la sous-unité appauvrie en espèces halophiles.

❖ **Situation topographique**

Localisation généralement aux abords des mares à *Salicornia ramosissima* (Code Corine Biotopes : 15.11).

❖ **Dynamique et contact avec les autres groupements végétaux**

Cette association est un groupement charnière entre les groupements plus halophiles (*Cerastio-Juncetum gerardii*, cf. Fiche 1) et les groupements plus prairiaux (*Festuceto-Caricetum distantis*).

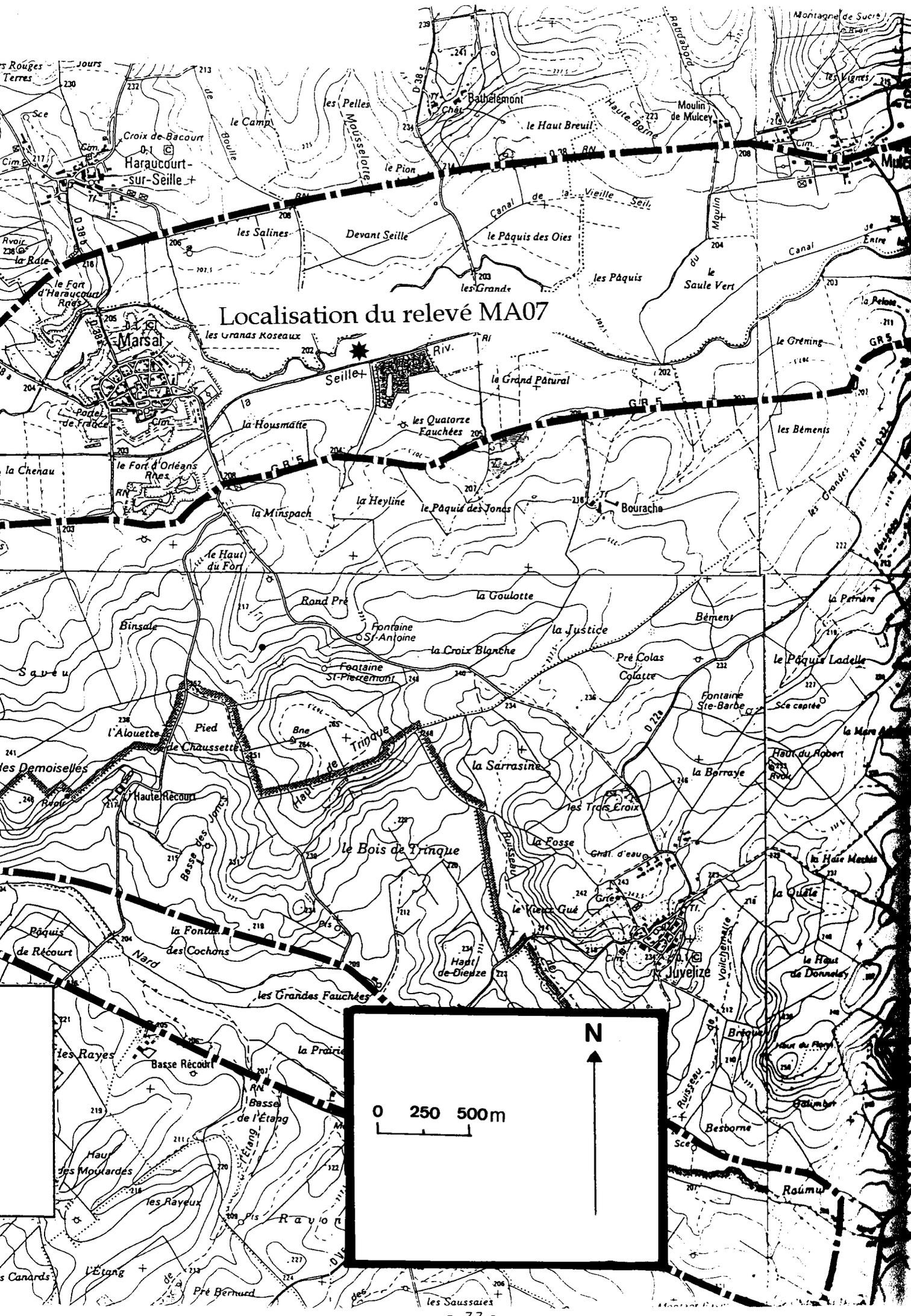
❖ **Espèces caractéristiques et différentielles du groupement par rapport à l'unité plus halophile et à l'unité de transition vers les groupements prairiaux typiques**

Ensemble caractéristique : *Elymus repens*, *Lotus tenuis*, *Ranunculus sardous* et *Juncus gerardii*.

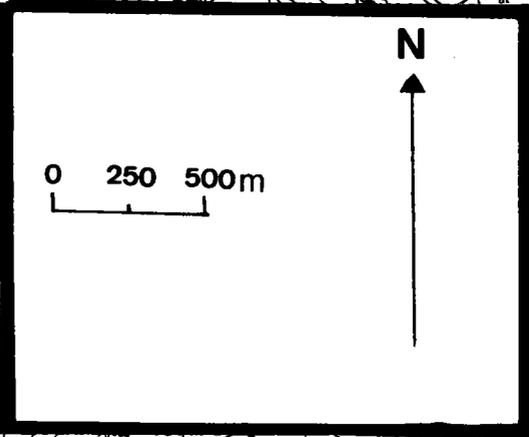
Espèces différentielles par rapport au CJG : *Festuca arundinacea*, *Taraxacum officinale*, *Lychnis flos-cuculi*, *Trifolium fragiferum*, *Carex distans*, *Bromus racemosus*.

❖ **Espèces d'intérêt patrimonial (rares ou protégées) :**

Toutes les espèces halophiles car ces milieux sont quasi-spécifiques de la Lorraine. Nous citerons : *Triglochin maritimum*, *Puccinellia distans*, *Aster tripolium*, *Atriplex prostrata*, *Spergularia marina*, *Alopecurus bulbosus*, *Juncus gerardii*, *Ranunculus sardous*.



Localisation du relevé MA07



❖ Exemple géographique - Vallée de la Seille

Relevé MA07 réalisé à Marsal par DELONGLEE (cf. annexe V; DELONGLEE, 1995) (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Juncus gerardii</i>	1	<i>Ranunculus sardous</i>	1	<i>Elymus repens</i>	5
<i>Bromus racemosus</i>	3	<i>Alopecurus geniculatus</i>	4	<i>Lolium perenne</i>	1
<i>Poa trivialis</i>	2	<i>Lotus tenuis</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	2	<i>Leontodon autumnalis</i>	1	<i>Scirpus maritimus</i>	1

❖ Physionomie et structure de la végétation

Ce pré à jonc de Gérard a une allure particulière : la première strate est constituée de *Elymus repens* (45 cm) et la seconde strate est composée essentiellement de *Juncus gerardii* (30 cm). Il est rencontré dans de nombreux secteurs de la vallée de la Seille, toujours sur des surfaces relativement petites (quelques dizaines de m² seulement)

❖ Données écologiques synthétiques

Le AJG se localise dans les prairies halophiles des vallées de la Seille et de la Nied.

❖ Modalités de gestion conservatoire (quels sont les actions à mener pour préserver chaque groupement)

Fauche après le 15 juin puis regain éventuel. Charge animale relativement faible lors de mise en pâture des parcelles et fertilisation raisonnable (<30 unités/ha/an).

❖ Données bibliographiques

DELONGLEE S., 1995 - Mares et prairies salées du Saulnois (Moselle) - Mise en place du suivi de la dynamique prairiale dans le cadre de l'article 21-24. Contribution au suivi scientifique de l'ACNAT Prés salés. DESS de Génie Ecologique. CSL. Université Paris-Sud-Orsay. 37 p.

DUVIGNEAUD J., 1967 - Flore et végétation halophiles de la Lorraine orientale (Département de la Moselle - France). Mémoires Soc. Roy. Bot. Belg., 3. Bruxelles. 122 p.

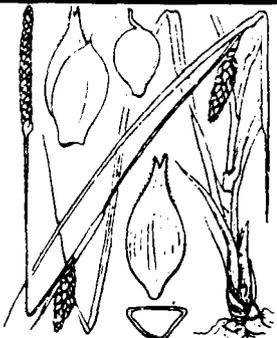
HAYON J.C., 1968 - Recherches phytoécologiques sur les marais salés de Lorraine. Thèse Univ. Nancy. 210 p.

MONY F., 1998 - Etude de la dynamique de la végétation des prairies halophiles de la vallées de la Seille après trois années de Mesures Agri-Environnementales. DEA Sciences Agronomiques. INPL. Université de Metz. 32 p.

PETRUCCI Y., 1992 - Etude et cartographie phytosociologique des prairies halophiles de la vallée de la Seille en vue de la mise en place d'une gestion conservatoire. DEA Ecologie générale et production végétale. Université de Paris XI. Université de Metz. PNRL. CSL. 39 p.

Prairie faiblement halophile à Fétuque roseau et Laïche à épis distants

Association = *Festuco-Caricetum distantis* (FCD)

<p>Carex distans</p> <p>d'après la Flore de Lorraine de F. VERNIER (1995) Ed. KRUCH</p>	
<p>Code Corine Biotopes : 15.4</p>	
<p>Classification phytosociologique :</p> <p>Classe : <i>Agrostietea stoloniferae</i> Oberd. et Müll. ex Görs 68</p> <p>Ordre : <i>Agrostietalia stoloniferae</i> Oberd. in Oberd. et al. 67</p> <p>Alliance : <i>Agrostion stoloniferae</i> Görs 66</p>	

✧ **Répartition géographique** en Lorraine

Certaines secteurs (zones halophiles) de la vallée de la Seille et de la Nied.

✧ **Variabilité** du groupement

Ce groupement ne présente aucune variabilité floristique du fait de sa faible superficie. Par ailleurs, il est souvent en mosaïque avec les groupements de prairies non salées et les groupements des prairies halophiles.

✧ **Situation topographique**

Ce groupement est très souvent représenté par une bande entourant les groupements salés. Il assure la transition entre la série halophile et les prairies non salées. Il permet par sa présence de délimiter les zones salées.

✧ **Dynamique** et contact avec les autres groupements végétaux

Cette association est un groupement charnière entre les groupements plus halophiles (*Cerastio-Juncetum gerardii* et *Agropyreto-Juncetum gerardii*, cf. Fiches 1 et 2) et les groupements prairiaux non halophiles (Fiche 10).

✧ **Espèces caractéristiques et différentielles** du groupement par rapport aux prairies halophiles

Ensemble caractéristique : *Festuca arundinacea*, *Carex distans*.

Espèces différentielles par rapport aux autres groupements halophiles :
Centaurea jacea, *Cerastium fontanum*, *Ranunculus acris*, *Trifolium pratense*,
Anthoxanthum odoratum, *Leucanthemum vulgare*, *Symphytum officinale*,
Festuca rubra, *Cynosurus cristatus*, *Bromus hordeaceus*, *Silaum silaus*,
Plantago lanceolata, *Rhinanthus minor*.

✧ **Espèces d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées) : .

Certaines des espèces halophiles car ces milieux sont quasi-spécifiques de la Lorraine. Nous citerons : *Carex distans*, *Ranunculus sardous*, *Juncus gerardii*.

✧ **Exemple géographique** - Vallée de la Seille



Localisation du relevé MU27

0 250 500m

N

Relevé MU27 réalisé à Mulcey par DELONGLEE (cf.annexe V, DELONGLEE S., 1995) (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Juncus gerardii</i>	3	<i>Ranunculus sardous</i>	1	<i>Elymus repens</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	<i>Bromus racemosus</i>	2	<i>Lolium perenne</i>	1
<i>Poa trivialis</i>	1	<i>Leontodon autumnalis</i>	1	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	1
<i>Lotus tenuis</i>	3	<i>Festuca pratensis</i>	2	<i>Hordeum secalinum</i>	2
<i>Rumex crispus</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	2	<i>Centaurea jacea</i>	3	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2
<i>Bellis perennis</i>	1	<i>Senecio aquaticus</i>	2	<i>Cynosurus cristatus</i>	1
<i>Carex vulpina</i>	1	<i>Carex riparia</i>	1	<i>Silaum silaus</i>	1
<i>Potentilla anserina</i>	1	<i>Phragmites australis</i>	1		

✧ **Physionomie et structure de la végétation**

Ce type prairial a une physionomie particulière. Au tapis court (30 cm) et dense, vert foncé formé par les espèces halophiles s'ajoute une strate plus haute composée d'un cortège d'espèces prairiales comprenant entre autres *Holcus lanatus*, *Centaurea jacea*, *Poa pratensis* et *Lychnis flos-cuculi*.

✧ **Données écologiques synthétiques**

Ce type prairial assure la transition entre les prairies halophiles et les prairies non halophiles. Ce rôle charnière lui permet de s'enrichir d'espèces provenant des groupements prairiaux non halophiles.

✧ **Modalités de gestion conservatoire (quels sont les actions à mener pour préserver chaque groupement)**

Fauche après le 15 juin puis regain éventuel. Charge animale relativement faible lors de mise en pâture des parcelles et fertilisation raisonnable (<60 unités/ha/an).

✧ **Données bibliographiques**

DELONGLEE S., 1995 - Mares et prairies salées du Saulnois (Moselle) - Mise en place du suivi de la dynamique prairiale dans le cadre de l'article 21-24. Contribution au suivi scientifique de l'ACNAT Prés salés. DESS de Génie Ecologique. CSL. Université Paris-Sud-Orsay. 37 p.

DUVIGNEAUD J., 1967 - Flore et végétation halophiles de la Lorraine orientale (Département de la Moselle - France). Mémoires Soc. Roy. Bot. Belg., 3. Bruxelles. 122 p.

MONY F., 1998 - Etude de la dynamique de la végétation des prairies halophiles de la vallées de la Seille après trois années de Mesures Agri-Environnementales. DEA Sciences Agronomiques. INPL. Université de Metz. 32 p.

PETRUCCI Y., 1992 - Etude et cartographie phytosociologique des prairies halophiles de la vallée de la Seille en vue de la mise en place d'une gestion conservatoire. DEA Ecologie générale et production végétale. Université de Paris XI. Université de Metz. PNRL. CSL. 39 p.

Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé

Association = *Rumici-Alopecuretum geniculati* (RAG)

Rumex crispus

d'après la Flore de Lorraine
de F. VERNIER (1995)
Ed. KRUCH



Code Corine Biotopes : 37.24

Classification phytosociologique :

Classe : *Agrostio-Arrhenatheretea elatioris* de Fouc. 1984
Ordre : *Plantaginetalia majoris* Tüxen 50
Alliance : *Lolio-Potentillion anserinae*

❖ **Répartition géographique** en Lorraine

Vallées de la Meuse, de la Sarre, de l'Albe, et dans la plaine de la Woëvre.

❖ **Variabilité** du groupement

Le RAG meusien a été scindé en deux variantes qui correspondent soit à deux niveaux d'intensification du pâturage, soit à deux niveaux d'humidité. Dans les vallées de la Sarre et de l'Albe, trois variantes hydriques ont été distinguées.

❖ **Situation topographique**

Localisation généralement dans de petites dépressions très localisées des prairies hygrophiles pâturées.

❖ **Dynamique** et contact avec les autres groupements végétaux

Cette association dérive du piétinement des prairies de fauche de l'*Oenanthe-Caricetum vulpinae* et du *Gratiolo-Oenanthetum fistulosae* (Code Corine biotopes 37.21) avec lequel elle entretient des relations dynamiques (persistance d'espèces comme *Oenanthe fistulosa* par exemple).

❖ **Espèces caractéristiques et différentielles** du groupement par rapport à la prairie pâturée à Orge faux-seigle et Ray-Grass

Espèces caractéristiques : *Rumex crispus* et *Alopecurus geniculatus*.

Espèces différentielles : *Phalaris arundinacea*, *Eleocharis palustris*, *Oenanthe fistulosa*.

❖ **Espèces d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées) : *Dactylorhiza fistulosa*, *Thalictrum flavum*, *Alopecurus rendlei*, ***Teucrium scordium***.

❖ **Exemple géographique** (vallée de la Sarre)

Relevé S350 réalisé à Gosselming par SELINGER (cf. tableau 18 - COLLECTIF, 1997) (cf. carte de localisation au 1/25000 ci-jointe)

<i>Rumex crispus</i>	3	<i>Alopecurus geniculatus</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	1	<i>Glyceria maxima</i>	+	<i>Eleocharis palustris</i>	+
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	2	<i>Rumex acetosa</i>	+
<i>Ranunculus repens</i>	2	<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Potentilla anserina</i>	2
<i>Poa trivialis</i>	1				

Scheckels Triesch

Pfaffen Stauden

Berthelming

Kohlplatz

Graben
Schwan
Matt

250

Im Itzel

253

Redichen

Cim.

Filtzfeld

rummatt

Mottlach

Furchen

252

Haarspriget

Klingel Matte

St-Jean-
de-Bassel

St. épur.
Cim.

Hosp.

Buchholz

Chât. d'eau

Couvent
de la
Providence

Wilmerfeld

Holing

Nieder
Forst

276

Forsleyen

D 95

Cim.
Landgrube

Anc.
min

Hasselrecht

Mœnchgalden

weg

Kepermatt

253

Sabl.

Rodematt

244

Sarre Riv.

Eckmatt

In der Rolving

263

Localisation du relevé S350

Kranzfeld

Cim.
militaire

Gosselming

0,5

Rvoir

Forbissing

261

243

Langstreng

258

Mutteracker

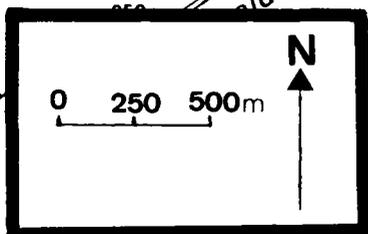
243

238

Tel

Kansberg

255



✧ **Physionomie et structure** de la végétation

Alopecurus geniculatus et *Rumex crispus*, accompagnés d'espèces relictuelles de l'*Oenanthe-Caricetum vulpinae* en font un groupement ras (hors zones de refus où la végétation est plus haute) où des placettes de sol nu peuvent apparaître suite à un surpâturage.

✧ **Données écologiques** synthétiques

LE RAG se localise dans les prairies pâturées. Il correspond aux zones les plus longuement inondées en hiver et au printemps et où le sol est si saturé en eau que chaque orage estival est lentement ressuyé.

✧ **Modalités de gestion** conservatoire

Il faut soumettre ce groupement à un pâturage extensif (< 5 UGB/ha pendant 12 semaines de l'année) et ne pas fertiliser les parcelles où il se localise. Une date de mise en pâture tardive et un pâturage tournant sont également à préconiser.

✧ **Données bibliographiques**

COLLECTIF, 1997 – Etude de l'impact des changements des pratiques agricoles sur la biodiversité végétale et la fonction d'épuration des eaux dans les prairies alluviales d'Alsace et de Lorraine. Agence de l'Eau Rhin-Meuse. Région Lorraine. Ministère de l'Environnement. 168 p.

GREVILLIOT F., 1996 - Les écosystèmes prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine : Phytosociologie, dynamique et fonctionnement, en relation avec les gradients hydriques et les modifications des pratiques agricoles. Thèse, 2 tomes, 271 pages. Figures, tableaux et annexes.

JAGER C., 1997 - Etude des modifications floristiques induites par les pratiques agricoles sur les prairies de la Woëvre - Propositions de gestion. Parc Naturel Régional de Lorraine. 48 p.

SELINGER R., 1995 - Déterminisme de la biodiversité des formations herbacées d'une plaine inondable : la vallée de la Sarre en Lorraine. DEA Sciences Agronomiques. INPL Nancy. Université de Metz. 63 p.

Prairie hygrophile de plaine à *Oenanthe fistuleuse*

Associations = *Gratiolo-Oenanthetum fistulosae* (GOF)
Oenantho-Caricetum vulpinae (OCV)

Gratiola officinalis

d'après la Flore de Lorraine
 de F. VERNIER (1995)
 Ed. KRUCH



Code Corine Biotopes : 37.21

Classification phytosociologique :

Classe : *Agrostio-Arrhenatheretea elatioris*, de Fouc. 1984

Ordre : *Eleocharetalia palustris*, de Fouc. 1984

Alliance : *Oenanthion fistulosae*, de Fouc. 1984

✧ **Répartition géographique en Lorraine**

Vallées de la Meuse, de la Nied, de la Sarre, de l'Albe, de la Meurthe, de la Mortagne, de la Vezouze et plaine de la Woëvre.

✧ **Variabilité du groupement**

Ce type prairial est présent dans les vallées du plateau lorrain mais ne trouve aucune équivalence hydrique dans le secteur montagnard (Vosges). A noter la présence dans ce type prairial de deux unités biogéographiques, l'une étant sub-atlantique (GOF) avec la présence d'espèces sub-atlantiques ou en limite d'aire de répartition (*Oenanthe silaifolia*) et l'autre étant plus continentale (OCV). Au sein de ces deux sous-associations (GOF et OCV), trois sous-associations hydriques (*eleocharetosum*, *typicum* et *oenanthesum/senecionetosum*) sont présentes dans les vallées lorraines concernées. La plus humides d'entre elles (*eleocharetosum*) n'a été observée que dans la vallée de la Meuse. Des variantes trophiques peuvent également être identifiées.

✧ **Situation topographique**

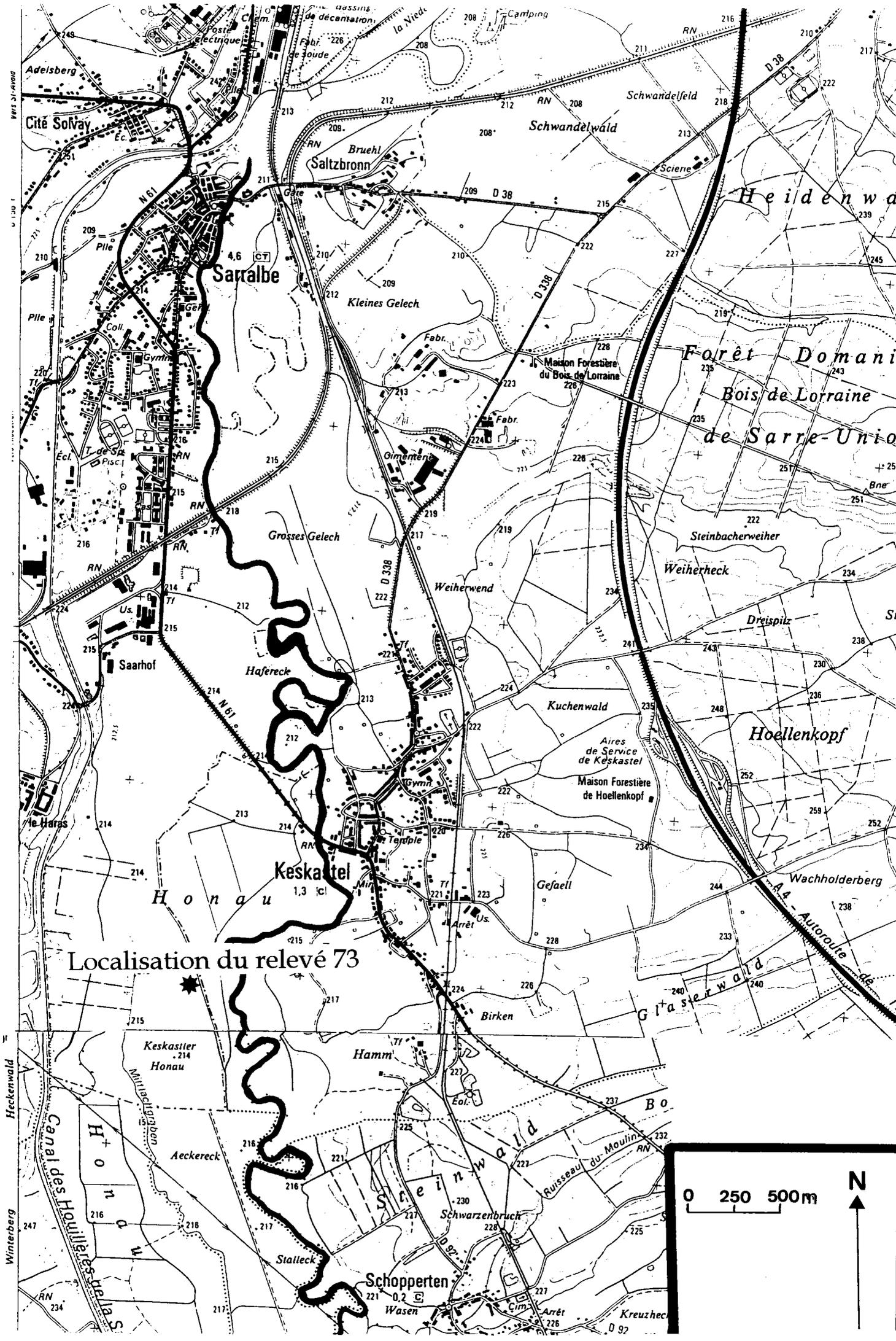
Localisation généralement dans de petites dépressions très localisées de la plaine alluviale mais elle peut occuper, plus rarement, des surfaces plus vastes.

✧ **Dynamique et contact avec les autres groupements végétaux**

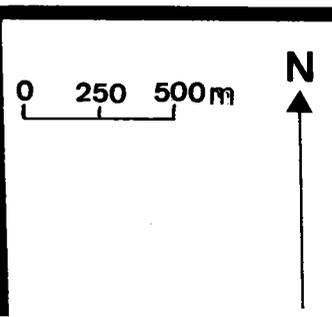
Cette association a pour origine la fauche de la mégaphorbiaie; le piétinement la fait évoluer vers le *Rumici-Alopecuretum geniculati* (= code 37.24 de Corine Biotopes). Elle assure la transition entre les groupements de niveau topographique inférieur (cariçaises relevant du *Magnocaricion* = code 53.21) et les groupements de prairies de niveau hydrique moyen (prairies du *Bromion racemosi* = code 37.21).

✧ **Espèces caractéristiques et différentielles du groupement par rapport au type prairial supérieur (prairie à Seneçon aquatique)**

Espèces caractéristiques : ***Gratiola officinalis*** et *Oenanthe fistulosa*.



Localisation du relevé 73



Espèces différentielles : *Eleocharis palustris*, *Mentha aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Iris pseudacorus*, *Stellaria palustris*, *Carex disticha*.

❖ **Espèces d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées) : *Gratiola officinalis* (protection nationale), *Stellaria palustris*, *Inula britannica*, *Mentha pulegium*, *Teucrium scordium*, *Oenanthe silaifolia*, *Thalictrum flavum*.

❖ **Exemple géographique** (vallée de la Sarre)

Relevé 73 réalisé à Sarraltroff-Sarremat par SELINGER (cf. tableau 2 - SELINGER, 1995) (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Oenanthe fistulosa</i>	1	<i>Carex vulpina</i>	2	<i>Eleocharis palustris</i>	1
<i>Ranunculus flammula</i>	1	<i>Galium palustre</i>	1	<i>Glyceria maxima</i>	2
<i>Iris pseudacorus</i>	1	<i>Senecio aquaticus</i>	1	<i>Trisetum flavescens</i>	1
<i>Alopecurus geniculatus</i>	2	<i>Phalaris arundinacea</i>	2	<i>Carex disticha</i>	1
<i>Myosotis scorpioides</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	2	<i>Caltha palustris</i>	+
<i>Juncus conglomeratus</i>	+	<i>Festuca pratensis</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Cardamine pratensis</i>	1	<i>Poa trivialis</i>	1	<i>Carex tomentosa</i>	+

❖ **Physionomie et structure** de la végétation

Les grands héliophytes (*Iris pseudacorus*, *Glyceria maxima*) et les petits héliophytes (*Mentha aquatica*, *Eleocharis palustris*) se mêlent à des espèces prairiales comme *Trifolium repens* ou *Lychnis flos-cuculi*. Il s'agit d'une prairie basse à floraison tardive à estivale.

❖ **Données écologiques** synthétiques

Le GOF se localise dans les prairies de fauche exclusivement (sa version pâturée est le *Rumici-Alopecuretum geniculati*). Il correspond aux zones basses de la prairie longuement inondées au printemps, mais généralement sèches en été. La nappe y est souvent haute et peut affleurer en été après de fortes pluies d'orage; pour une année moyenne les fluctuations estivales de la nappe oscillent entre -50 cm et + 10 cm.

❖ **Modalités de gestion** conservatoire

Il ne faut pas soumettre ce groupement végétal à un pâturage sans quoi il va évoluer vers un groupement de pâture hygrophile. Il faut éviter toute fertilisation et ne réaliser que deux coupes dans l'année, la première fauche devant être effectuée après le 30 juin (date où les Courlis cendré ont fini de nicher) ou après le 15 juillet (date de fin de nichée du Râle des Genêts).

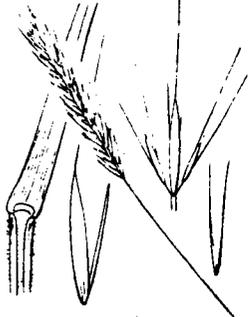
❖ **Données bibliographiques**

GREVILLIOT F., 1996 - Les écosystèmes prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine : Phytosociologie, dynamique et fonctionnement, en relation avec les gradients hydriques et les modifications des pratiques agricoles. Thèse, 2 tomes, 271 pages. Figures, tableaux et annexes.

SELINGER R., 1995 - Déterminisme de la biodiversité des formations herbacées d'une plaine inondable : la vallée de la Sarre en Lorraine. DEA Sciences Agronomiques. INPL Nancy. Université de Metz. 63 p.

Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-Grass

Association = *Hordeo-Lolietum perennis* (HLP)

<p><i>Hordeum secalinum</i></p> <p>d'après la Flore de Lorraine de F. VERNIER (1995) Ed. KRUCH</p>	
<p>Code Corine Biotopes : 38.11</p>	
<p>Classification phytosociologique :</p> <p>Classe : <i>Agrostio-Arrhenatheretea elatioris</i>, de Fouc. 1984</p> <p>Ordre : <i>Agrostietalia stoloniferae</i>, Oberdorfer et al. 1967</p> <p>Alliance : <i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1951</p>	

❖ **Répartition géographique** en Lorraine

Vallées de la Meuse, de la Sarre et de l'Albe.

❖ **Variabilité** du groupement

Au sein de l'HLP, trois sous-associations hydriques (*alopecuretosum geniculati*, *typicum* et *cynosuretum cristati*) sont présentes dans les vallées lorraines concernées.

❖ **Situation topographique**

Située entre les associations hygrophiles et mésophiles, cette association méso-hygrophile pâturée occupe une place intermédiaire dans le gradient topographique.

❖ **Dynamique** et **contact** avec les autres groupements végétaux

Cette association a pour origine le piétinement et l'enrichissement par les déjections animales des groupements méso-hygrophiles de fauche (l'*Oenantho-Caricetum vulpinae* et le *Gratiolo-Oenanthetum fistulosae* = code 37.21 de Corine Biotopes).

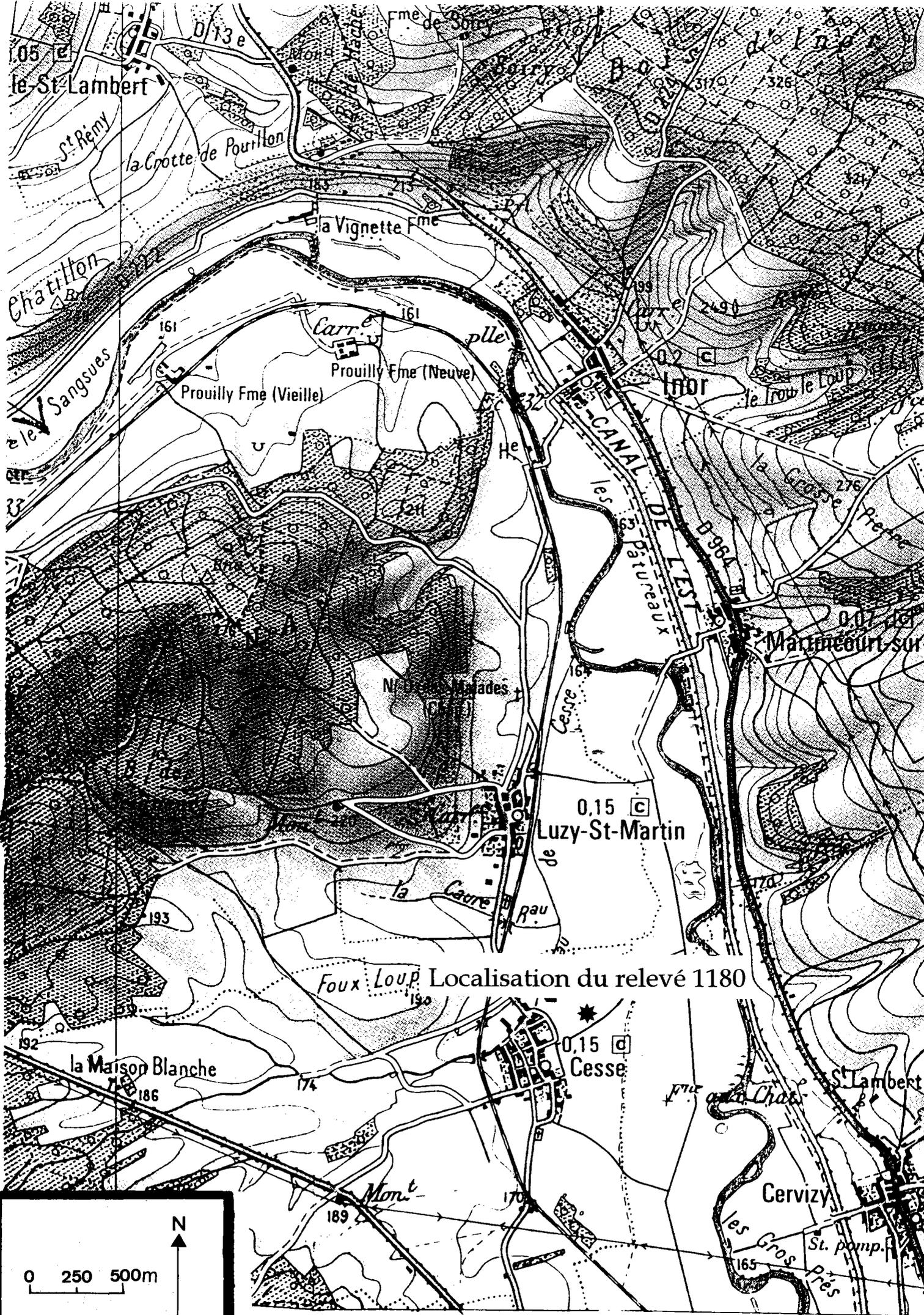
❖ **Espèces caractéristiques** et **différentielles** du groupement par rapport aux groupements inférieur et supérieur

Espèces caractéristiques : *Hordeum secalinum* et *Lolium perenne*.

Espèces différentielles par rapport au RAG : *Carex hirta*, *Poa annua*, *Plantago major*, *Rumex crispus*, *Cynosurus cristatus*.

❖ **Espèces d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées, dans la Sarre uniquement) :

Oenanthe peucedanifolia, *Gaudinia fragilis*, *Stachys officinalis*.



Foux Loup Localisation du relevé 1180

❖ Exemple géographique - Prairies de la Meuse

Relevé 1180 réalisé à Cesse par GREVILLIOT (cf. tableau 22 - GREVILLIOT, 1996) (cf. carte de localisation au 1/25000 ci-jointe)

<i>Lolium perenne</i>	3	<i>Hordeum secalinum</i>	2	<i>Rumex crispus</i>	+
<i>Carex hirta</i>	2	<i>Cynosurus cristatus</i>	1	<i>Filipendula ulmaria</i>	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	<i>Rumex acetosa</i>	+	<i>Phalaris arundinacea</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	+	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Festuca rubra</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	2	<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Ranunculus acris</i>	1	<i>Plantago major</i>	+
<i>Bellis perennis</i>	+	<i>Festuca pratensis</i>	1	<i>Poa trivialis</i>	2
<i>Alopecurus pratensis</i>	1	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	<i>Senecio aquaticus</i>	2
<i>Centaurea jacea</i>	+	<i>Potentilla anserina</i>	+	<i>Polygonum amphibium</i>	+
<i>Cerastium fontanum</i>	+	<i>Juncus inflexus</i>	1		

❖ Physionomie et structure de la végétation

Cette association méso-hygrophile se caractérise par la domination des graminées et par l'apparition d'espèces prairiales comme *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, *Holcus lanatus* qui s'associent avec des espèces méso-hygrophiles (*Rumex crispus*, *Elymus repens*, *Agrostis stolonifera*, ...). Le pâturage y représente un facteur très sélectif qui détermine une composition floristique très particulière avec des plantes nitrophiles, en rosette ou non appétentes telles *Plantago major*, *Plantago media*, *Lolium perenne*, *Urtica dioica*, *Trifolium repens*.

❖ Données écologiques synthétiques

Le HLP se situe à un niveau moyen dans la topographie, il subit un pâturage assez intensif dans la Meuse (plutôt printanier pouvant être accompagné de fertilisation) et un peu moins intensif dans la Sarre (pas ou peu de fertilisation).

❖ Modalités de gestion conservatoire

Dans ce type prairial, il convient de limiter la charge en bétail afin de limiter la surcharge des parcelles (risque de mise à nu du sol). Il est également conseillé de limiter les doses d'engrais et préférer un pâturage tournant. Par ailleurs, il serait appréciable de tenir compte de la météo pour les dates de mises en parc et de retrait des animaux (problème de défoncement du sol lors des périodes humides).

❖ Données bibliographiques

GREVILLIOT F., 1996 - Les écosystèmes prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine : Phytosociologie, dynamique et fonctionnement, en relation avec les gradients hydriques et les modifications des pratiques agricoles. Thèse, 2 tomes, 271 pages. Figures, tableaux et annexes.

COLLECTIF, 1997 - Etude de l'impact des changements des pratiques agricoles sur la biodiversité végétale et la fonction d'épuration des eaux dans les prairies alluviales d'Alsace et de Lorraine. Agence de l'Eau Rhin-Meuse. Région Lorraine. Ministère de l'Environnement. 168 p.

Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique

Associations = *Senecioni aquatici-Oenanthetum mediae* (SOM)
Senecioni aquatici-Brometum racemosi (SBR)

Senecio aquaticus

d'après la Flore de Lorraine
 de F. VERNIER (1995)
 Ed. KRUCH



Code Corine Biotopes : 37.21

Classification phytosociologique :

Classe : *Agrostio-Arrhenatheretea elatioris*, de Fouc. 1984

Ordre : *Agrostietalia stoloniferae*, Oberdorfer et al. 1967

Alliance : *Bromion racemosi Tüxen 1951*

✧ **Répartition géographique** en Lorraine

Vallées de la Nied, de la Sarre, de l'Albe, de la Meurthe, de la Mortagne et de la Vezouze et dans la plaine de la Woëvre (prairies du plateau lorrain).

✧ **Variabilité** du groupement

Cette association correspond hydriquement au *Junco-Scorzoneretum humilis* du secteur vosgien montagnard. A noter la présence dans ce type prairial de deux unités biogéographiques, l'une étant sub-atlantique (SOM) avec la présence d'espèces sub-atlantiques en limite d'aire de répartition (*Oenanthe silaifolia*) et l'autre étant plus continentale (SBR).

Au sein de la prairie à Séneçon aquatique, trois sous-associations hydriques (*myosotosum/oenanthetosum*, *typicum* et *colchicetosum*) sont présentes dans les vallées lorraines. Des variantes trophiques peuvent également être présentes dans différentes vallées.

✧ **Situation topographique**

Située entre les associations hygrophiles et mésophiles, cette association méso-hygrophile occupe une place charnière dans le gradient topographique. Elle s'étend généralement sur des superficies importantes.

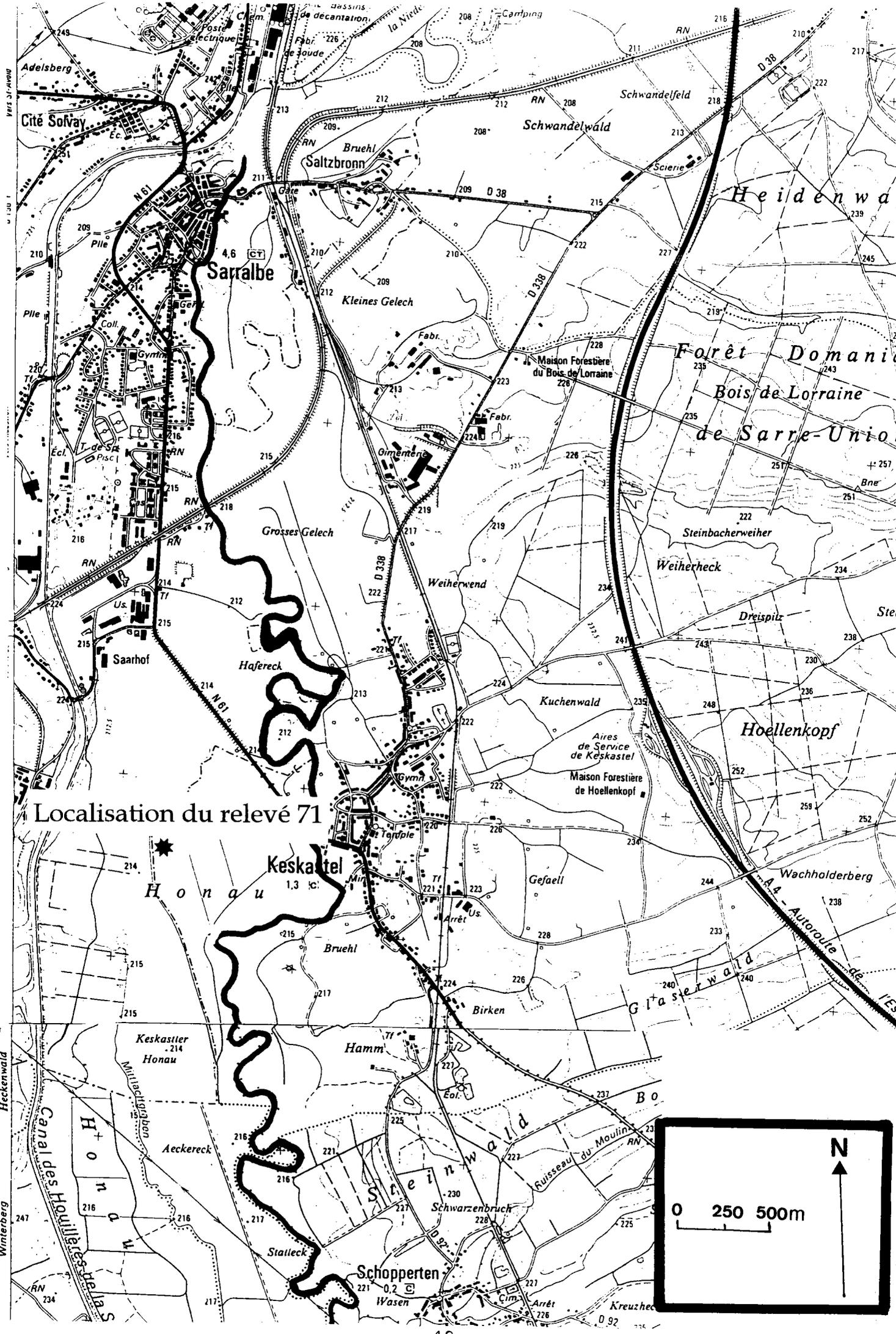
✧ **Dynamique et contact** avec les autres groupements végétaux

Ce type prairial a pour origine la fauche de la mégaphorbiaie et le piétinement le fait évoluer vers l'*Hordeo-Lolietum perennis* (= code 38.11 de Corine Biotopes).

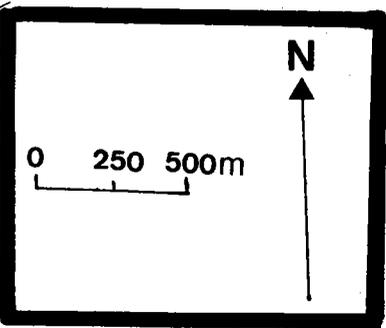
✧ **Espèces caractéristiques et différentielles** du groupement par rapport aux prairies de fauche à *Oenanthe fistuleuse* et *Colchique*

Espèces caractéristiques : *Senecio aquaticus*, *Oenanthe silaifolia* et *Bromus racemosus*.

Espèces différentielles par rapport au GOF et au CFP : *Cardamine pratensis*, *Glechoma hederacea*, *Hordeum secalinum*, *Elymus repens*, *Filipendula ulmaria*.



Localisation du relevé 71



❖ **Espèces d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées) :

Oenanthe silaifolia, *Peucedanum carvifolia*, ***Stellaria palustris***, *Alopecurus rendlei*, *Thalictrum flavum*, *Succisa pratensis*, *Dactylorhiza fistulosa*, *Serratula tinctoria*, *Hordeum secalinum*, ***Oenanthe peucedanifolia***.

❖ **Exemple géographique** - Vallée de la Sarre

Relevé 71 réalisé à Sarraltroff - Sarrematt par SELINGER (tableau 4 - SELINGER, 1995) (cf. carte au 1/25000)

<i>Senecio aquaticus</i>	2	<i>Bromus racemosus</i>	+	<i>Galium palustre</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	2	<i>Carex disticha</i>	1	<i>Filipendula ulmaria</i>	+
<i>Caltha palustris</i>	2	<i>Phalaris arundinacea</i>	1	<i>Eleocharis palustris</i>	1
<i>Alopecurus geniculatus</i>	1	<i>Oenanthe fistulosa</i>	1	<i>Glyceria maxima</i>	+
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Centaurea jacea</i>	+	<i>Lolium perenne</i>	+
<i>Holcus lanatus</i>	+	<i>Festuca pratensis</i>	2	<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	1	<i>Poa trivialis</i>	2	<i>Cynosurus cristatus</i>	+

❖ **Physionomie et structure** de la végétation

Ce type prairial méso-hygrophile se caractérise par l'abondance des espèces graminéennes et par la présence d'espèces prairiales comme *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, *Holcus lanatus* qui s'associent avec des espèces à caractère hygrophile qui transgressent de l'unité hydrique inférieure, le groupement à *Oenanthe fistuleuse* (*Carex vulpina*, *Carex disticha*, *Iris pseudacorus*, ...).

❖ **Données écologiques** synthétiques

Régulièrement inondé en hiver et au début du printemps, le SOM et le SBR sont rapidement ressuyés. Le sol est généralement sec en été et le toit de la nappe oscille entre 40 cm et plus d'1 mètre de profondeur. Il correspond à des prairies de fauche où il occupe les zones les plus vastes de la plaine humide.

❖ **Modalités de gestion** conservatoire

Il ne faut pas soumettre ce groupement végétal à un pâturage continu sans quoi il évoluerait vers un groupement de pâture méso-hygrophile. Il tolère une faible fertilisation (<30-45 unités de N/ha/an au maximum) mais un apport plus élevé de fertilisants conduit à son appauvrissement floristique. L'idéal est de ne réaliser que deux coupes annuelles, la première fauche de préférence après le 30 juin (protection de l'avifaune).

❖ **Données bibliographiques**

COLLECTIF, 1997 – Etude de l'impact des changements des pratiques agricoles sur la biodiversité végétale et la fonction d'épuration des eaux dans les prairies alluviales d'Alsace et de Lorraine. Agence de l'Eau Rhin-Meuse. Région Lorraine. Ministère de l'Environnement. 168 p.

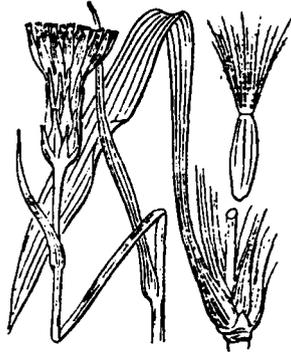
SELINGER R., 1995 - Déterminisme de la biodiversité des formations herbacées d'une plaine inondable : la vallée de la Sarre en Lorraine. DEA Sciences Agronomiques. INPL Nancy. Université de Metz. 63 p.

Prairie méso-hygrophile montagnarde à Juncus et Scorzonère

Association = *Juncus conglomerati-Scorzoneretum humilis* (JSH)

Scorzonera humilis

d'après la Flore de Lorraine
de F. VERNIER (1995)
Ed. KRUCH



Code Corine Biotopes : 38.23

Habitat retenu dans la
Directive Habitat

Classification phytosociologique :

Classe :

Ordre :

Sous-Alliance : *Juncus conglomerati-Molinienion caeruleae*
DE FOUCAULT & GEHU 80

❖ **Répartition géographique** en Lorraine

Zones amont des vallées de la Moselle et de la Moselotte (jusqu'à Remiremont), vallées de la Plaine, de la Vologne et les zones amont de la Meurthe et de la Mortagne.

❖ **Variabilité** du groupement

Cette association correspond au niveau hydrique du *Senecioni-Oenanthetum mediae* que l'on retrouve dans la vallée de la Meuse ainsi qu'au *Senecioni-Brometum racemosi* des autres plaines lorraines. Au sein du JSH, trois sous-associations hydriques (*ranunculetosum*, *typicum* et *knautietosum*) sont présentes dans les vallées vosgiennes concernées. Des variantes trophiques peuvent également s'exprimer (méso-oligotrophes, mésotrophes, méso-eutrophes et eutrophes).

❖ **Situation topographique**

Cette association méso-hygrophile occupe les zones les plus basses de la plaine alluviale qui permettent la stagnation d'eau lors des inondations; on la trouve le long des ruisseaux et noues qui tapissent le fond alluvial des vallées vosgiennes.

❖ **Dynamique** et **contact** avec les autres groupements végétaux

Cette association dérive de la fauche de la mégaphorbiaie acidophile montagnarde (= code 37.81 de Corine Biotopes).

❖ **Espèces caractéristiques** et **différentielles** du groupement par rapport à la prairie à Alchémille

Espèces caractéristiques : *Juncus conglomeratus* et *Scorzonera humilis*.

Espèces différentielles : *Juncus effusus*, *Galium palustre*, *Juncus acutiflorus*, *Myosotis scorpioides*.

❖ **Espèces d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées) : *Succisa pratensis*, *Scorzonera humilis*, *Dactylorhiza fistulosa*.



Localisation du relevé C007

0 250 500m



✧ Exemple géographique – Vallée de la Moselle

Relevé C007 réalisé à Dommartin-lès-Remiremont (la Bruche) par JAGER (cf. tableau 1 - JAGER, 1996) (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Juncus conglomeratus</i>	+	<i>Carex pallescens</i>	+	<i>Juncus acutiflorus</i>	+
<i>Scorzonera humilis</i>	1	<i>Luzula campestris</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i>	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	<i>Vicia sativa</i>	+	<i>Rumex acetosa</i>	2
<i>Poa trivialis</i>	2	<i>Sanguisorba officinalis</i>	2	<i>Polygonum bisorta</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	3	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	2
<i>Festuca pratensis</i>	1	<i>Myosotis scopioides</i>	+	<i>Ranunculus acris</i>	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	1	<i>Ranunculus flammula</i>	1
<i>Festuca rubra</i>	1	<i>Cerastium fontanum</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	+
<i>Centaurea jacea</i>	+	<i>Phyteuma nigrum</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i>	+
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Cirsium palustre</i>	+	<i>Filipendula ulmaria</i>	+
<i>Ajuga reptans</i>	+	<i>Cardamine pratensis</i>	+		

✧ Physionomie et structure de la végétation

Les prairies à Joncs et Scorzonère du secteur vosgien présentent une grande proportion de graminées (*Holcus lanatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Alopecurus pratensis*) auxquelles s'ajoutent des espèces hygrophiles comme *Ranunculus flammula*, *Galium palustre*, *Cirsium palustre*.

✧ Données écologiques synthétiques

Régulièrement inondé en hiver et au début du printemps, le JSH est caractérisé par une hydromorphie prononcée (4 cm d'eau en surface en moyenne jusqu'à début mai, selon les années). Le sol est généralement sec en été. Il se localise dans les prairies de fauche.

✧ Modalités de gestion conservatoire

L'idéal est de ne réaliser que deux coupes annuelles, la première fauche de préférence après le 30 juin et de limiter les fertilisants (< 30-50 unités de N/ha/an).

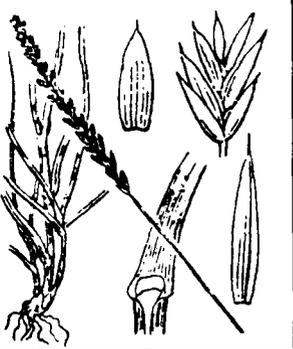
✧ Données bibliographiques

JAGER C., 1996 - Etude phytoécologique des prairies alluviales des vallées occidentales du Massif Vosgien. DEA Sciences Agronomiques. INPL Nancy - Université de Metz. 68 p.

TRIVAUDEY M.J., 1995 - Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'Est de la France (vallées de la Saône, de la Seille, de l'Ognon, de la Lanterne et du Breuchin). Approche systémique. Thèse. Université de Besançon. 205 pages + tableaux.

Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-Grass et Crételle

Association = *Lolio-Cynosuretum cristati* (LCC)

<p><i>Cynosurus cristatus</i></p> <p>d'après la Flore de Lorraine de F. VERNIER (1995) Ed. KRUCH</p> 	<p>Code Corine Biotopes : 38.11</p> <p>Classification phytosociologique :</p> <p>Classe : <i>Agrostio-Arrhenatheretea elatoris</i>, de Fouc. 1984</p> <p>Ordre : <i>Agrostietalia stoloniferae</i>, Oberdorfer et al. 1967</p> <p>Alliance : <i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1951</p>
---	---

❖ **Répartition géographique** en Lorraine

Uniquement observée dans les vallées de la Sarre et de l'Albe mais son existence est potentielle dans d'autres vallées de la plaine lorraine.

❖ **Variabilité** du groupement

Cette association représente le pôle le plus sec de la végétation pâturée du secteur de plaine lorrain. Au sein du LCC de la Sarre et de l'Albe, deux variantes hydriques (une variante mésophile et une variante méso-xérophile) ont pu être identifiées.

❖ **Situation topographique**

Cette association mésophile de pâturage occupe les zones les plus élevées (bourrelet alluvial et limite du lit majeur), donc les plus sèches de la plaine humide.

❖ **Dynamique et contact** avec les autres groupements végétaux

Cette association a pour origine le piétinement de la prairie mésophile à Colchique du secteur de plaine (*Colchico-Festucetum pratensis*).

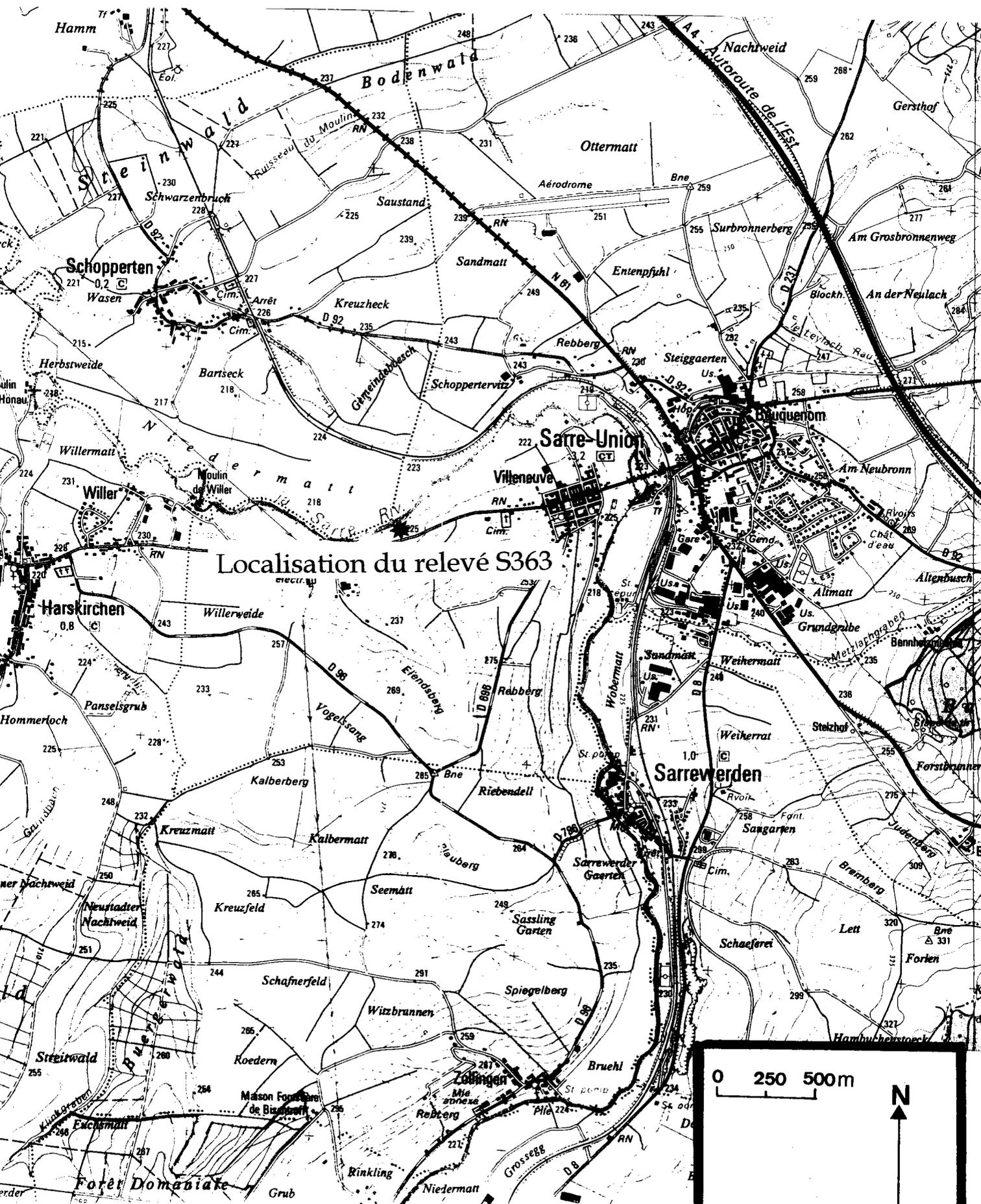
❖ **Espèces caractéristiques et différentielles** du groupement par rapport à la prairie pâturée à Orge faux-seigle et Ray-Grass

Espèces caractéristiques : *Lolium perenne* et *Cynosurus cristatus*.

Espèces différentielles : *Trifolium repens*, *Ranunculus repens*, *Plantago major*, *Veronica beccabunga*, *Cirsium arvense*, *Elymus repens*, *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius*.

❖ **Espèces d'intérêt patrimonial** (oligotrophes qui persistent dans les pâtures extensives) :

Luzula campestris, *Hypochoeris radicata*, *Saxifraga granulata*.



Localisation du relevé S363

✧ Exemple géographique - Vallée de la Sarre

Relevé S363 réalisé à Sarre-Union par SELINGER (cf. tableau 20 - COLLECTIF, 1997) (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Lolium perenne</i>	2	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Cynosurus cristatus</i>	1
<i>Plantago major</i>	+	<i>Cirsium arvense</i>	1	<i>Trisetum flavescens</i>	1
<i>Festuca rubra</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Leucanthemum vulgare</i>	+
<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Knautia arvensis</i>	1	<i>Arrhenatherum elatius</i>	3
<i>Lotus corniculatus</i>	1	<i>Achillea millefolium</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1
<i>Poa trivialis</i>	1	<i>Festuca pratensis</i>	3	<i>Taraxacum officinale</i>	+
<i>Centaurea jacea</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Ranunculus acris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	+	<i>Heracleum sphondylium</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	3	<i>Bellis perennis</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	+
<i>Festuca arundinacea</i>	+				

✧ Physionomie et structure de la végétation

Cette association est un groupement typiquement prairial dominé par les graminées comme *Trisetum flavescens*, *Festuca rubra*, *Poa pratensis*, ... mais on y trouve également des espèces méso-hygrophiles transgressives telles *Ranunculus repens* ainsi que des méso-xérophiles comme *Veronica chamaedrys* ou encore *Arrhenatherum elatius*.

✧ Données écologiques synthétiques

Située le plus souvent sur les zones surélevées des plaines, cette association n'est que rarement et très ponctuellement inondée; elle est très rapidement ressuyée après les inondations car le substratum empêche l'eau d'y stagner. Le pâturage y est relativement extensif (peu de fertilisation).

✧ Modalités de gestion conservatoire

Il ne faut pas soumettre ce groupement végétal à un pâturage trop intensif sans quoi il va évoluer vers un groupement surpâturé et perdre sa flore méso-oligotrophe qui lui confère son originalité. Il tolère une faible fertilisation (<60 unités de N/ha/an au maximum) sauf dans les zones où la flore mésotrophe (*Hypochoeris radicata*, *Luzula campestris*, ...) se développe. Dans le cas de la mixité des prairies, l'idéal est de ne réaliser qu'une seule coupe par an de préférence après le 30 juin puis d'opérer la mise en pâture.

✧ Données bibliographiques

COLLECTIF, 1997 – Etude de l'impact des changements des pratiques agricoles sur la biodiversité végétale et la fonction d'épuration des eaux dans les prairies alluviales d'Alsace et de Lorraine. Agence de l'Eau Rhin-Meuse. Région Lorraine. Ministère de l'Environnement. 168 p.

Prairie mésophile de plaine à Colchique et Fétuque des prés

Association = *Colchico-Festucetum pratensis* (CFP)

Colchicum autumnale

d'après la Flore de Lorraine
de F. VERNIER (1995)
Ed. KRUCH



Code Corine Biotopes : 37.22

Classification phytosociologique :

Classe : *Agrostio-Arrhenatheretea elatioris*, de Fouc. 1984

Ordre : *Arrhenatheretalia elatioris*, Pawl. 1928

Alliance : *Arrhenatherion elatioris* Br-BI. 1925

✧ **Répartition géographique en Lorraine**

Toutes les vallées lorraines de plaine.

✧ **Variabilité du groupement**

Cette association représente le pôle le plus sec de la végétation prairiale du secteur de plaine lorrain. Au sein du CFP, trois sous-associations hydriques (*filipendulosum*, *typicum* et *brometosum erecti*) sont présentes en Lorraine. Des variantes trophiques peuvent être identifiées dans les différentes vallées (mésio-oligotrophes, mésotrophes, méso-eutrophes ou eutrophes).

Elle correspond au groupement mésophile à Alchémille du secteur vosgien (*Alchemillo-Arrhenatheretum elatioris*).

✧ **Situation topographique**

Cette association mésophile occupe les zones les plus élevées, donc les plus sèches de la plaine humide.

✧ **Dynamique et contact avec les autres groupements végétaux**

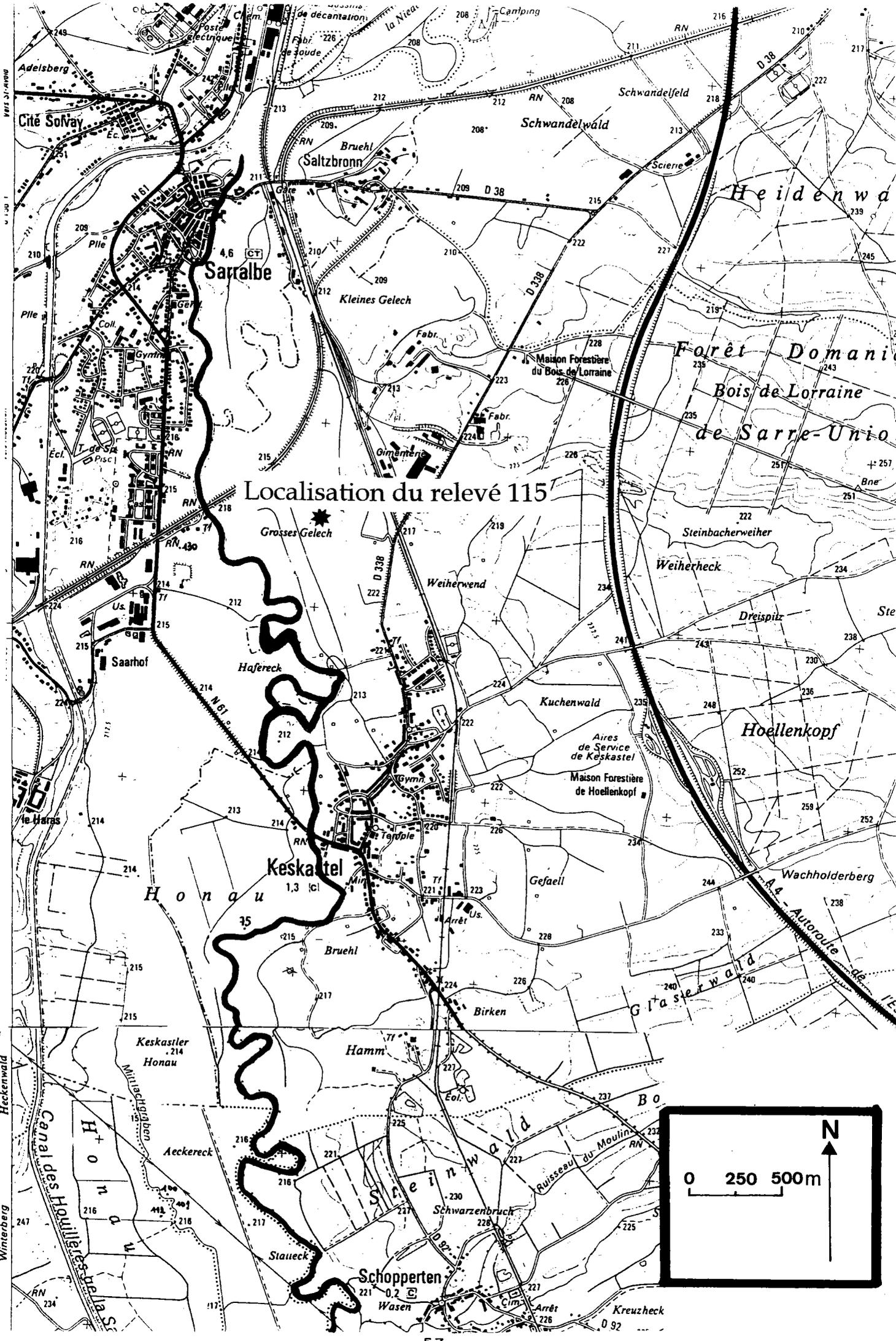
Cette association a pour origine la fauche de la mégaphorbiaie d'origine; le piétinement la fait évoluer vers le *Lolio-Cynosuretum cristati* (= code 38.11 de Corine Biotopes).

✧ **Espèces caractéristiques et différentielles du groupement par rapport à la prairie à Séneçon aquatique**

Espèces caractéristiques : *Colchicum autumnale* et *Festuca pratensis*.

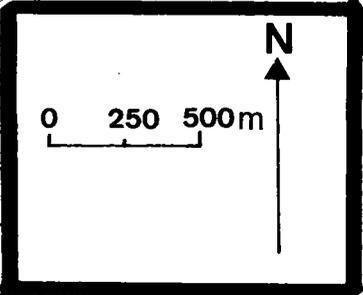
Espèces différentielles : *Avenula pubescens*; *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*.

✧ **Espèce d'intérêt patrimonial** (rares ou protégées) : *Succisa pratensis*, *Serratula tinctoria*, *Hordeum secalinum*, *Alopecurus rendlei*, ***Scabiosa pratensis***, *Onobrychis viciifolia*, ***Oenanthe peucedanifolia***, *Gaudinia fragilis*, *Dactylorhiza fistulosa*, ***Filipendula vulgaris***, *Orchis morio*, *Selinum carvifolia*, *Saxifraga granulata*, *Platanthera chlorantha*, *Tetragonolobus maritimus*, *Inula salicina*, *Ophioglossum vulgatum*, ...



Localisation du relevé 115

WEST-J-ANWB
1:50 000
Winterberg
Heckenwald
Canal des Houillères de Sarre-Union



Adelsberg
Cité Solvay
Pile
Sarre-Union
Gymn.
Ecl.
T. de St.
Pisc.
Saarhof
Hafereck
Keskastel
Honau
Keskastel
Honnau
Aeckereck
Stauheck
Schopperten
Wasen
Arrêt
Kreuzheck
D 92

de décantation
la Nieck
Schwandelfeld
Schwandelwäld
Heidenwäld
Forêt Domaniale
Bois de Lorraine
de Sarre-Union
Steinbacherweiher
Weierheck
Dreispietz
Hoellenkopf
Wachholderberg
Glasierwald
Ruisseau du Moulin
Schwarzenbruch
Birken
Gefuell
Aires de Service de Keskastel
Maison Forestière de Hoellenkopf
Gymn.
T. de Temple
Arrêt
U.S.

249
210
209
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260

RN 208
RN 216
RN 213
RN 212
RN 211
RN 210
RN 209
RN 208
RN 207
RN 206
RN 205
RN 204
RN 203
RN 202
RN 201
RN 200
RN 199
RN 198
RN 197
RN 196
RN 195
RN 194
RN 193
RN 192
RN 191
RN 190
RN 189
RN 188
RN 187
RN 186
RN 185
RN 184
RN 183
RN 182
RN 181
RN 180
RN 179
RN 178
RN 177
RN 176
RN 175
RN 174
RN 173
RN 172
RN 171
RN 170
RN 169
RN 168
RN 167
RN 166
RN 165
RN 164
RN 163
RN 162
RN 161
RN 160
RN 159
RN 158
RN 157
RN 156
RN 155
RN 154
RN 153
RN 152
RN 151
RN 150
RN 149
RN 148
RN 147
RN 146
RN 145
RN 144
RN 143
RN 142
RN 141
RN 140
RN 139
RN 138
RN 137
RN 136
RN 135
RN 134
RN 133
RN 132
RN 131
RN 130
RN 129
RN 128
RN 127
RN 126
RN 125
RN 124
RN 123
RN 122
RN 121
RN 120
RN 119
RN 118
RN 117
RN 116
RN 115
RN 114
RN 113
RN 112
RN 111
RN 110
RN 109
RN 108
RN 107
RN 106
RN 105
RN 104
RN 103
RN 102
RN 101
RN 100
RN 99
RN 98
RN 97
RN 96
RN 95
RN 94
RN 93
RN 92
RN 91
RN 90
RN 89
RN 88
RN 87
RN 86
RN 85
RN 84
RN 83
RN 82
RN 81
RN 80
RN 79
RN 78
RN 77
RN 76
RN 75
RN 74
RN 73
RN 72
RN 71
RN 70
RN 69
RN 68
RN 67
RN 66
RN 65
RN 64
RN 63
RN 62
RN 61
RN 60
RN 59
RN 58
RN 57
RN 56
RN 55
RN 54
RN 53
RN 52
RN 51
RN 50
RN 49
RN 48
RN 47
RN 46
RN 45
RN 44
RN 43
RN 42
RN 41
RN 40
RN 39
RN 38
RN 37
RN 36
RN 35
RN 34
RN 33
RN 32
RN 31
RN 30
RN 29
RN 28
RN 27
RN 26
RN 25
RN 24
RN 23
RN 22
RN 21
RN 20
RN 19
RN 18
RN 17
RN 16
RN 15
RN 14
RN 13
RN 12
RN 11
RN 10
RN 9
RN 8
RN 7
RN 6
RN 5
RN 4
RN 3
RN 2
RN 1

❖ Exemple géographique (Vallée de la Sarre)

Relevé 115 réalisé à Sarraltroff par SELINGER (cf. tableau 6 - SELINGER, 1995) - (cf. carte de localisation au 1/25 000 ci-jointe)

<i>Colchicum autumnale</i>	1	<i>Leontodon hispidus</i>	1	<i>Crepis biennis</i>	2
<i>Festuca pratensis</i>	1	<i>Lotus corniculatus</i>	1	<i>Luzula campestris</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	<i>Cynosurus cristatus</i>	1
<i>Saxifraga granulata</i>	1	<i>Stellaria graminea</i>	1	<i>Galium mollugo</i>	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	<i>Equisetum palustre</i>	+	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Pimpinella major</i>	2	<i>Veronica chamaedrys</i>	+	<i>Bromus racemosus</i>	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1	<i>Lolium perenne</i>	1	<i>Ranunculus acris</i>	2
<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lathyrus pratensis</i>	1
<i>Festuca rubra</i>	1	<i>Taraxacum officinale</i>	+	<i>Trisetum flavescens</i>	1

❖ Physionomie et structure de la végétation

Cette association est un groupement typiquement prairial dominé par les graminées comme *Arrhenatherum elatius*, *Phleum pratense*, *Festuca rubra*, *Poa pratensis*, ... mais on y trouve également des espèces méso-hygrophiles transgressives des unités inférieures telles *Ranunculus repens* et *Agrostis stolonifera* ainsi que des méso-xérophiles comme *Sanguisorba minor*, *Bromus erectus*, ...

❖ Données écologiques synthétiques

Située le plus souvent sur les zones surélevées des plaines, cette association n'est que rarement et très ponctuellement inondée, elle est très rapidement ressuyée après les inondations car le substratum empêche l'eau d'y stagner. La nappe est souvent plus basse qu'un mètre de profondeur.

❖ Modalités de gestion conservatoire

Il ne faut pas soumettre ce groupement végétal à un pâturage sans quoi il va évoluer vers un groupement mésophile de pâture. Il tolère une faible fertilisation (<30 unités de N/ha/an au maximum) sauf pour la variante oligotrophe (à *Succisa pratensis*, *Stachys officinalis*, *Bromus erectus*, ...) où l'absence de fertilisation est impérative. L'idéal est de ne réaliser la fauche qu'après le 30 juin (avifaune).

❖ Données bibliographiques

GREVILLIOT F., 1996 - Les écosystèmes prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine : Phytosociologie, dynamique et fonctionnement, en relation avec les gradients hydriques et les modifications des pratiques agricoles. Thèse, 2 tomes, 271 pages. Figures, tableaux et annexes.

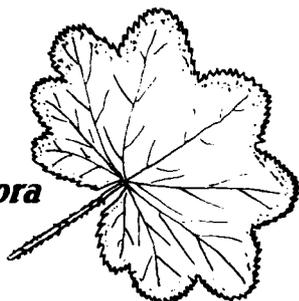
JAGER C., 1997 - Etude des modifications floristiques induites par les pratiques agricoles sur les prairies de la Woèvre - Propositions de gestion. Parc Naturel Régional de Lorraine. 48 p.

SELINGER R., 1995 - Déterminisme de la biodiversité des formations herbacées d'une plaine inondable : la vallée de la Sarre en Lorraine. DEA Sciences Agronomiques. INPL Nancy. Université de Metz. 63 p.

Prairie mésophile montagnarde à Alchémille et Fromental

Association = *Alchemillo - Arrhenatheretum elatioris* (AAE)

Alchemilla xanthochlora



d'après la Flore de Lorraine
de F. VERNIER (1995)
Ed. KRUCH

Code Corine Biotopes : 38.22

Habitat retenu dans la
Directive Habitat

Classification phytosociologique :

Classe : *Agrostio-Arrhenatheretea*
elatioris, de Fouc. 1984

Ordre : *Arrhenatheretalia elatioris*
Pawl. 1928

Alliance : *Arrhenatherion elatioris*
BR-BI. 1925

✧ **Répartition géographique** en Lorraine

Zones amont des vallées de la Moselle et de la Moselotte (jusqu'à Remiremont), vallées de la Plaine, de la Vologne et les zones amont de la Meurthe et de la Mortagne.

✧ **Variabilité** du groupement

Cette association représente le pôle le plus sec de la végétation prairiale du secteur montagnard lorrain. Au sein de l'AAE, une seule sous-association hydrique (*knautietosum*) a été distinguée que l'on peut scinder en quatre variantes trophiques (mésio-oligotrophe, mésotrophe et méso-eutrophe) en fonction du cortège floristique.

Elle correspond au groupement mésophile à Colchique du secteur de plaine (*Colchico-Festucetum pratensis*).

✧ **Situation topographique**

Cette association mésophile se localise sur les zones les plus élevées, donc les plus sèches de la plaine humide et occupe de grandes étendues prairiales.

✧ **Dynamique** et **contact** avec les autres groupements végétaux

Cette association dériverait, par amélioration trophique, d'une pelouse (code 35.1 dans Corine Biotopes) et se transformerait en prairie mésophile montagnarde pâturée (code 38.1) suite à un pacage permanent. Elle colonise une gamme variée de sols à des altitudes comprises entre 150 et 400 mètres et assure la transition altitudinale entre les communautés planitiaires (Code : 38.2) et les prés de fauche montagnards du *Polygono-Trisetion* (Code : 38.3).

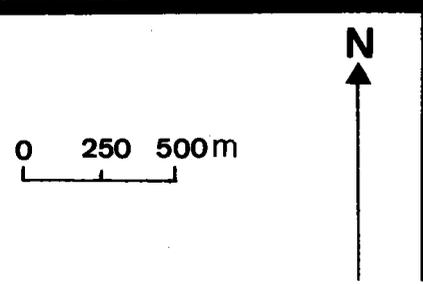
✧ **Espèces caractéristiques** et **différentielles** du groupement par rapport au groupement méso-hygrophile à Joncs et Scorzonère

Espèces caractéristiques : *Alchemilla xanthochlora* et *Arrhenatherum elatius*.

Espèces différentielles : *Colchicum autumnale*, *Sanguisorba officinalis*, *Knautia dipsacifolia*, *Polygonum bistorta*, *Geranium sylvaticum*.



Localisation du relevé B003



✧ **Espèce d'intérêt patrimonial** (cortège oligotrophe et acidiphile) :

Succisa pratensis, *Stachys officinalis*, *Polygala vulgaris*, *Hieracium pilosella*,
Luzula campestris, *Potentilla erecta*, *Meum athamanticum*, *Calluna vulgaris*,
Saxifraga granulata, *Platanthera chlorantha*.

✧ **Exemple géographique** - Vallée de la Moselotte

Relevé B003 réalisé à Vagney par JAGER (cf. tableau 3 - JAGER, 1996)
(cf. carte de localisation au 1/25000 ci-jointe)

<i>Arrhenatherum elatius</i> 1	<i>Avenula pubescens</i> 1	<i>Holcus lanatus</i> 1
<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1	<i>Festuca rubra</i> 1	<i>Dactylis glomerata</i> 1
<i>Poa trivialis</i> 1	<i>Luzula campestris</i> +	<i>Bromus hederaceus</i> +
<i>Holcus mollis</i> +	<i>Centaurea jacea</i> 1	<i>Cerastium fontanum</i> +
<i>Leucanthemum vulgare</i> 1	<i>Achillea millefolium</i> 1	<i>Vicia sepium</i> 1
<i>Knautia dipsacifolia</i> 1	<i>Rumex acetosa</i> 1	<i>Trifolium repens</i> 1
<i>Polygonum bistorta</i> +	<i>Ajuga reptans</i> +	<i>Plantago lanceolata</i> 1
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Galium verum</i> +	<i>Trifolium pratense</i> +
<i>Taraxacum officinale</i> +	<i>Hypericum perforatum</i> +	<i>Silene dioica</i> +
<i>Rumex obtusifolius</i> +	<i>Veronica chamaedrys</i> +	<i>Leontodon hispidus</i> +
<i>Colchicum autumnale</i> 1	<i>Sanguisorba officinale</i> 1	<i>Senecio jacobaea</i> 1
<i>Ranunculus acris</i> 1	<i>Lotus corniculatus</i> +	

✧ **Physionomie et structure** de la végétation

Les graminées sociales de forte vitalité (*Arrhenatherum elatius*, *Holcus lanatus*,
Festuca pratensis, ...) composent, avec quelques espèces de grande taille
comme *Sanguisorba officinalis*, une physionomie de prairie haute et dense.
Diverses espèces (*Trifolium repens*, *Ajuga reptans*, ...) tapissent une strate
inférieure de 4 à 20 cm.

✧ **Données écologiques** synthétiques

Située le plus souvent sur les zones surélevées des plaines, cette association
n'est que rarement et très ponctuellement inondée; elle est très rapidement
ressuyée après les inondations car le substratum empêche l'eau d'y stagner.

✧ **Modalités de gestion** conservatoire

Le pâturage de ce groupement conduirait à son évolution vers un groupement
mésophile de pâture. Il tolère une faible fertilisation (<30 unités de N/ha/an au
maximum) sauf dans les zones où la flore oligotrophe et acidiphile (*Succisa
pratensis*, *Stachys officinalis*, *Luzula campestris*, ...) se développe. L'idéal est
de ne réaliser qu'une seule coupe par an de préférence après le 30 juin.

✧ **Données bibliographiques**

JAGER C., 1996 - Etude phytoécologique des prairies alluviales des vallées
occidentales du Massif Vosgien. DEA Sciences Agronomiques. INPL Nancy -
Université de Metz. 68 p.

TRIVAUDEY M.J., 1995 - Contribution à l'étude phytosociologique des prairies
alluviales de l'Est de la France (vallées de la Saône, de la Seille, de l'Ognon,
de la Lanterne et du Breuchin). Approche systémique. Thèse. Université de
Besançon. 205 pages + tableaux.