

B : AC Morvan, AR Entre Loire-et-Allier ; Ca : R Ardenne primaire, Champagne humide (Chaource), RRR Montagne de Reims, Argonne ; sols acides assez profonds et frais toute l'année ; **Genista anglica**, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Danthonia decumbens*, *Lycopodium clavatum* (RR)

Genisto pilosae - *Vaccinium uliginosi* Br.-Bl. 1926

Communautés acidiphiles subcontinentales, planitiaires à montagnardes ; **Vaccinium uliginosum**, **Vaccinium vitis-idaea**

Galio saxatilis - *Vaccinietum myrtilli* Michalet, Coquillard et Gueugnot 1989

B : R Haut-Morvan (> 500 m) ; Ca : ? Ardenne primaire ; montagnard, sols sableux acides ; *Vaccinium myrtilus*, *Galium saxatile*, *Antennaria dioica*, *Deschampsia flexuosa*

Gpt à *Lycopodium clavatum* Bükér 1942 in Robbe 1993

B : R Morvan (> 650 m) ; montagnard, pentes fortes granitiques, en exposition nord ; **Lycopodium clavatum**, *Vaccinium myrtilus*, *Rubus idaeus*, *Deschampsia flexuosa*

Vaccinio vitis-idaeae - *Callunetum vulgaris* Bükér 1942 nom. invers.

B : RRR Morvan ; Ca : RRR Ardenne primaire (vers les Hauts-Buttés) ; montagnard, sols sableux acides un peu frais ; **Vaccinium vitis-idaea**, **Vaccinium uliginosum**, *Vaccinium myrtilus*, *Genista pilosa*.

MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS Passarge 1994

Pelouses préforestières et ourlets, sur sols acides oligotrophes ; **Hypericum pulchrum**, **Pteridium aquilinum**, **Hieracium sabaudum**, **Hieracium lachenalii**, **Hieracium umbellatum**, **Teucrium scorodonia**, *Melampyrum pratense*, *Holcus mollis*, *Deschampsia flexuosa*, *Lonicera periclymenum*, *Rumex acetosella*, *Viola riviniana*, *Festuca filiformis*, *Veronica officinalis*, *Potentilla erecta*, *Fragaria vesca*, *Brachypodium pinnatum*, *Solidago virgaurea*, *Galium mollugo*, *Clinopodium vulgare*, *Silene nutans*, *Polygonatum odoratum*, *Sedum telephium*, *Stellaria holostea*

Melampyro pratensis - *Holcetalia mollis* Passarge 1979

Conopodio majoris - *Teucrium scorodoniae* Julve ex Bouillet et Rameau in Bardat et al. 2004

Communautés atlantiques et subatlantiques avec irradiations méridionales, xérophiles à mésophiles, du planitiaire à la base du montagnard ; **Conopodium majus**, **Pulmonaria longifolia**, **Centaurea nigra**, *Peucedanum gallicum*, *Digitalis purpurea*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Senecio adonidifolius*

Teucrium scorodoniae - *Sedetum telephii* de Foucault et Frileux 1983 (= Gpt à *Sedum telephium* Robbe 1993)

B : C Morvan (< 600 m) ; Ca : RR Ardenne primaire, ? Trois-Fontaines ; sols secs filtrants, lisières des forêts du *Quercion roboris* ; **Sedum telephium** subsp. **telephium**, *Linaria repens*, *Teucrium scorodonia*

Sileno nutantis - *Senecionetum adonidifolii* de Foucault et Frileux 1983 (= Gpt à *Peucedanum oreoselinum* Robbe 1993)

B : C Morvan (< 400 m) ; pentes exposées au sud, lisières des forêts du *Carpinion acidiline* ; **Senecio adonidifolius**, **Oreoselinum nigrum**, *Veronica spicata*, *Silene nutans*

* *Sileno nutantis* - *Oreoselinetum nigri* Royer ass. nov. hoc loco (= *Peucedano oreoselini* - *Silenetum nutantis* Royer 1991, = ass. à *Thlaspi sylvestre* in Robbe 1993)

B : AC Morvan (< 400 m), RR Auxerrois ; thermophile, rocaillies acides des pentes exposées au sud, lisière des forêts du *Quercion roboris* et du *Carpinion acidiline* ; **Oreoselinum nigrum**, **Noccaea caerulescens**, *Silene nutans*, *Origanum vulgare*, *Anthericum liliago*, *Sedum forsterianum* *Campanula rotundifolia* - *Senecionetum adonidifolii* Robbe ass. nov. hoc loco (= Ass. à *Senecio adonidifolius* Robbe 1993)

typicum, *anarrhinetosum bellidifolii* Robbe subass. nov. hoc loco

B : AC Morvan (250-650 m) ; subatlantique-submontagnard, héliophile, sols minéraux, acides, peu épais et filtrants, en lisières des landes acides, série du *Quercion roboris* (*typicum*), éboulis acides stabilisés (*anarrhinetosum*) ; **Senecio adonidifolius**, *Galeopsis segetum*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Campanula rotundifolia*, *Thymus pulegioides*, *Clinopodium vulgare*, *Jasione montana*

**Peucedano gallici* - *Pulmonarietum longifoliae* de Foucault, Frileux et Delpech 1983

B : AC Puisaye, env. Cosne-sur-Loire, Auxerrois, R Morvan sud et autunois, Entre Loire-et-Allier ; thermocline, sols sableux, souvent humides, en lisière des forêts du *Quercion roboris* - *pyrenaicae* ; **Pulmonaria longifolia**, **Pulmonaria affinis**, **Peucedanum gallicum**, *Centaurea nigra*, *Serratula tinctoria*, *Molinia caerulea*, *Centaurea nemoralis*

Teucrio scorodoniae - *Digitalietum purpureae* Robbe ass. nov. hoc loco (= Gpt à *Holcus mollis* et *Teucrium scorodonia* in Robbe 1993)

B : C sud-Morvan, Entre Loire-et-Allier, R Puisaye ; subatlantique, acidiphile, mésoxérophile et héliophile, sur sable et arène filtrants, fréquemment sur les talus ; *Teucrium scorodonia*, *Digitalis purpurea*, *Jasione montana*, *Hieracium praecox*, *Campanula rotundifolia*, *Holcus mollis*

Teucrio scorodoniae - *Corydaletum claviculatae* de Foucault et Frileux 1983

B : RR Mâconnais, à rechercher ailleurs ; **Corydalis claviculata**, *Teucrium scorodonia*, *Hyacinthoides non-scripta*

Teucrio scorodoniae - *Centaureetum nemoralis* Müller 1962

B : AC Plateau nivernais, C Entre Loire-et-Allier ; acidiline, mésophile, héliophile, sur substrat argileux ; **Centaurea nemoralis**, *Teucrium scorodonia*, *Solidago virgaurea*, *Succisa pratensis*

Anemone nemorosa - *Euphorbietum hybernae* Bouzillé et de Foucault 1988 ass. nov. hoc loco (= *Anemone nemorosa* - *Euphorbietum hybernae* Bouzillé et de Foucault 1988 nom. inval.)

B : AC Entre Loire-et-Allier ; acidiphile à acidiline, mésophile, à floraison vernale, à la limite orientale de son aire atlantique ; **Euphorbia hyberna**, *Anemone nemorosa*

**Melampyrum pratensis* Passarge ex Dengler 2000

Communautés continentales xéroclines à mésoxérophiles ; **Hieracium maculatum**, *Hieracium sabaudum* (opt.), *Hieracium lachenalii* (opt.), *Genista sagittalis*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, absence des espèces atlantiques du *Conopodio* - *Teucrium*

**Luzulo luzuloidis* - *Melampyretum pratensis* Passarge 1979 (= *Hyperico pulchri* - *Melampyretum pratensis* de Foucault et Frileux 1983, race à *Luzula luzuloides* de Foucault et al. 1983)

Ca : Ardenne primaire, Apance-Amance ; sols secs acides, lisières des forêts du *Luzulo* - *Fagion* et du *Quercion roboris*, médioeuropéen ; **Hypericum pulchrum**, *Hieracium sabaudum*, *Galium saxatile*, *Hieracium umbellatum*, *Festuca filiformis*, *Luzula luzuloides*, *Maianthemum bifolium*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Selinum carvifolia*, *Veronica officinalis*

- Hieracio tridentati* - *Festucetum filiformis* Felzines ass. nov. hoc loco
 B : R Entre Loire-et-Allier, probable en Puisaye ; acidiphile, mésoxéro à xérophile, héliophile, thermophile, sur substrat filtrant (sable, arène), en général sur des talus, en lisière sud du *Quercion roboris* (? vicariant du précédent, atlantique, en limite d'aire) : ***Festuca filiformis***, ***Hieracium tridentatum***, *Hieracium sabaudum*, *Hieracium pilosella*, *Jasione montana*, *Genista sagittalis*, *Festuca ovina* subsp. *guestfalica*, *Hieracium lissolepium*, *Hieracium praecox*
- Galio hercynici* - *Avenuletum flexuosae* Bräutigam ex Passarge 1979
 B : AR Morvan ; sols très secs acides, lisières des forêts du *Quercion roboris* et du *Luzulo* - *Fagion* ; *Deschampsia flexuosa*, *Galium saxatile*, *Hieracium lachenalii*
- Carici piluliferae* - *Avenuletum flexuosae* Passarge 1984
 B : AC sud-Morvan, Entre Loire-et-Allier, AR Plateau nivernais ; Ca : Argonne, ? Pays d'Othe ; acidiphile, mésoxérophile, sur argile, sable ou arène granitique, lisières des forêts du *Quercion roboris* ; *Deschampsia flexuosa*, *Melampyrum pratense*, *Carex pilulifera*, *Potentilla erecta*, *Teucrium scorodonia*, *Festuca filiformis*
- Lathyro montani* - *Melampyretum pratensis* Passarge 1967
 B : C Plateau nivernais ; Ca : C Haute-Marne, Pays d'Othe, Montagne de Reims, Tardenois, Argonne ; sols secs peu acides, lisières des forêts du *Carpinion acidiline* ; *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, *Solidago virgaurea*, *Succisa pratensis*, *Hieracium umbellatum* (Montagne de Reims : *Phyteuma nigrum*, *Maianthemum bifolium*)
- Hieracio sabaudi* - *Melampyretum pratensis* (Müller in Oberdorfer) Passarge 1979
 B : AC Morvan est et sud, Plateau nivernais, Puisaye, Pays d'Othe, Gâtinais ; Ca : R Champagne humide, Argonne, ? Ardenne ; mésophile, sols secs acides à acidiclins (dont cailloutis de silex), lisières des forêts du *Quercion roboris* ; ***Hieracium sabaudum***, *Hieracium umbellatum*, *Hieracium murorum*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, *Agrostis capillaris*, *Teucrium scorodonia*
- **Luzulo forsteri* - *Festucetum heterophyllae* Felzines ass. nov. hoc loco
 B : C Nivernais, AC Entre Loire-et-Allier ; Ca : Tardenois, Brie, Champagne humide, Sénonais aubois ; thermophile, acidiline à acidiphile, mésoxérophile, lisières forestières du *Carpinion acidiline* : ***Luzula forsteri***, *Festuca heterophylla*, *Hieracium praecox*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, *Viola riviniana*, *Brachypodium sylvaticum*
- Potentillo erectae* - *Holcion mollis* Passarge 1979
 Communautés subatlantiques à continentales, collinéennes à montagnardes, mésophiles à mésohygrophiles ; *Holcus mollis*, *Potentilla erecta*, *Phegopteris connectilis*, *Rubus idaeus*
- Potentillo erectae* - *Holcienion mollis* suball. nov. hoc loco
 Communautés mésophiles ; mêmes espèces que ci-dessus
- Gpt à *Agrostis tenuis* et *Holcus mollis* Schuhwerk in Oberdorfer 1978
 B : C Plaine de Saône, Pays d'Othe, Puisaye ; Ca : C Champagne humide, Tardenois, Brie, Ardenne ; sols mésoacidiphiles à acidiphiles modérément frais, notamment en lisière des forêts du *Quercion roboris* ; *Holcus mollis*, *Agrostis capillaris*, *Agrostis stolonifera*, *Anthoxanthum odoratum*
- Holcus mollis* - *Teucrietum scorodoniae* (Philippi) Passarge 1979
 B : C Morvan, Nivernais, AC Puisaye ; Ca : AR Champagne humide, Montagne de Reims, Ardenne ; sols acides à acidiclins, argileux, argilo-

- sableux à limoneux, moyennement frais, en lisière des forêts du *Quercion roboris* ; *Holcus mollis*, *Teucrium scorodonia*, *Lonicera periclymenum*, *Stachys officinalis*, *Hypericum pulchrum*, *Veronica officinalis*
- Holco mollis* - *Athyrienion filicis-feminae* suball. nov. hoc loco
- Communautés mésohygrophiles à hygrophiles ; *Blechnum spicant*, *Osmunda regalis*, *Dryopteris dilatata*, *Oreopteris limbosperma*, *Athyrium filix-femina*
- Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* de Foucault 1995 nom. corr.
- B : Plateau nivernais, Puisaye ; Ca : R Champagne humide, Apance-Amance, Ardenne primaire ; petits talus des allées forestières du *Molinio - Quercion roboris*, en bordure de fossés ; *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Teucrium scorodonia*, *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Lonicera periclymenum*
- Blechno spicant* - *Osmundetum regalis* Clément et Touffet ass. nov. hoc loco (= Gpt à *Osmunda regalis* et *Blechnum spicant* Clément et Touffet 1983, = *Osmundo regalis* - *Blechnetum spicant* (Clément et Touffet) de Foucault 1995 prov.)
- B : RR, fragmentaire : Pays de Fours, massif de Saint-Saulge, Puisaye ; Ca : RR, Der, Apance-Amance, Ardenne primaire (limite de son aire atlantique) ; acidiphile, mésohygrophile, bas de talus et fond de vallons sur sable ou arène, en bordure du *Sphagno - Alnetum* ; ***Osmunda regalis***, *Blechnum spicant*, *Potentilla erecta*, *Teucrium scorodonia*, *Holcus mollis*
- Blechno spicant* - *Oreopteridetum limbospermae* Robbe ass. nov. hoc loco (= Gpt à *Thelypteris limbosperma* in Robbe 1993)
- B : Haut Morvan sud (> 550 m), RR Pontigny ; Ca : RR Champagne humide, ? Ardenne primaire ; subatlantique-submontagnard, exposition nord, fossés, bordures de tourbières et d'aulnaies acides, acceptant la présence de grandes herbes (*Senecio ovatus*, *Cicerbita plumieri*), mais sensible à l'envahissement par *Pteridium aquilinum* ; ***Oreopteris limbosperma***, *Blechnum spicant*, *Athyrium filix-femina*
- Holco mollis* - *Pteridion aquilini* Passarge (1994) 2002 (= *Holco mollis* - *Pteridion aquilini* (Passarge 1994) Rameau in Bardat et al. 2004 all. prov.) Communautés subatlantiques à continentales, collinéennes à montagnardes, mésohygrophiles à mésophiles, dominées par les fougères, notamment *Pteridium aquilinum* ; ***Pteridium aquilinum***, *Dryopteris dilatata*, *Athyrium filix-femina*, *Molinia caerulea*, *Rubus idaeus*
- Trientali europaeae* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994
- Ca : Ardenne primaire ; sols très humides une partie de l'année, en bordure des forêts du *Molinio - Quercion roboris* ; ***Trientalis europaea***, *Polygonatum verticillatum*, *Pteridium aquilinum*, *Molinia caerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Holcus mollis*
- Holco mollis* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994
- molinetosum caeruleae*, *agrostietosum*
- Ca : répandu Ardenne, Apance-Amance, pays d'Othe, Der, etc... ; sols humides une partie de l'année, en lisière des forêts des *Quercetalia roboris* ; *Pteridium aquilinum*, *Deschampsia flexuosa*, *Holcus mollis*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis epigejos*
- **Melampyro sylvatici* - *Poion chaixii* Julve ex Boulet et Rameau in Bardat et al. 2004
- Communautés montagnardes ; ***Knautia integrifolia***, ***Knautia arvernensis***, ***Vicia orobus***, ***Melampyrum sylvaticum***, *Poa chaixii*

- Gpt à *Knautia arvernensis* et *Teucrium scorodonia* Robbe 1993
 B : RR Morvan autunois ; clairières subhumides pentues des forêts du Carpinion ; ***Knautia arvernensis***, *Teucrium scorodonia*, *Silene dioica*, *Digitalis purpurea*
- Gpt à *Heracleum lecoqii* Robbe 1993
 B : RR Haut-Morvan (> 650 m) ; lisières fraîches des forêts du *Luzulo-Fagion*, en exposition nord et ouest ; ***Heracleum sphondylium*** subsp. ***sibiricum***, *Clinopodium vulgare*, *Angelica sylvestris*, *Centaurea nigra*

*AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Müller et Görs 1969

Végétations prairiales des sols inondables, engorgés ou non, essentiellement minéraux, mésotrophes à eutrophes ; ***Ranunculus repens***, ***Carex disticha***, ***Galium palustre***, ***Agrostis stolonifera***, ***Alopecurus pratensis***, ***Senecio aquaticus*** subsp. ***aquaticus***, ***Rumex crispus***, ***Lysimachia nummularia***, ***Cardamine pratensis***, ***Achillea ptarmica***, ***Silene flos-cuculi***, ***Elytrigia repens***, ***Juncus articulatus***, ***Juncus effusus***, ***Potentilla reptans***, ***Bromus racemosus***, ***Carex hirta***, ***Lotus pedunculatus***, ***Alopecurus rendlei***, ***Myosotis scorpioides***, ***Potentilla anserina***, *Trifolium hybridum* subsp. *elegans*, *Trifolium hybridum* subsp. *hybridum*, *Filipendula ulmaria*, *Myosotis laxa* subsp. *cespitosa*

Potentilla anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Prairies eurosibériennes subissant des inondations de courte durée : ***Alopecurus pratensis*** (opt.), ***Silene flos-cuculi*** (opt.), ***Potentilla reptans*** (opt.), ***Phleum pratense***, ***Hordeum secalinum***, ***Pulicaria dysenterica***, ***Lotus glaber***, ***Festuca arundinacea***, ***Rumex conglomeratus***, ***Trifolium fragiferum***, *Trifolium dubium*, *Vicia cracca*, *Festuca pratensis*, *Trifolium repens*, *Centaurea jacea* subsp. *jacea*, *Centaurea jacea* subsp. *grandiflora*, *Holcus lanatus*, *Lathyrus pratensis*, *Ranunculus acris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Silaum silaus*

Bromion racemosi Tüxen in Tüxen et Preising 1951

Communautés fauchées ou pâturées, atlantiques à précontinentales, surtout mésotrophes ; ***Senecio aquaticus*** subsp. ***aquaticus*** (opt.), ***Bromus racemosus*** (opt.), ***Carex hirta*** (opt.), ***Oenanthe peucedanifolia***, ***Trifolium patens***, ***Anacamptis laxiflora***

**Senecioni aquatici* - *Oenanthetum mediae* Bournérias et Géhu in Bournérias et al. 1978 (= *Ranunculo* - *Agropyretum repentis* Duvigneaud 1986 non Tüxen 1977, = *Oenanthe silaifoliae* - *Agropyretum repentis* Didier et Royer 1988 prov.)

typicum, *caricetosum distichae*, *fritillarietosum meleagris*, *galietosum veri*, *scorzoneretosum humilis*, *hordeetosum secalini*, *juncetosum conglomerati*, *ranunculetosum flammulae*, *ranunculetosum acris*

B : vallées de la Saône et de l'Armançon ; Ca : vallées de la Champagne humide (Voire, Armance, Barse, Dormoise etc...) et de la Champagne crayeuse, Vallage ardennais, vallée de la Sormonne ; thermophile, prairies fauchées du lit majeur des grandes vallées, sur substrat argilo-calcaire à argileux ; ***Senecio aquaticus*** subsp. ***aquaticus***, ***Oenanthe silaifolia***, ***Alopecurus pratensis***, ***Bromus racemosus***, ***Elytrigia repens***, ***Fritillaria meleagris*** (Saône)

Hordeum secalini - *Lolietum perennis* (Allorge) de Foucault ass. nov. *hoc loco typicum*, *holcetosum lanati*

B, Ca : vallées de la Saône, de l'Armance, de la Champagne crayeuse et humide, Vallage ardennais ; prairies pâturées du lit majeur des grandes vallées, sur substrat argilo-calcaire à argileux ; ***Hordeum secalinum***, ***Lolium perenne***, ***Rumex crispus***