74 - Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae Trivaudey ass. nov. hoc loco [=Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae Trivaudey 1989 nom. inval. (art. 30, 5)]

Diagnose: TRIVAUDEY, 1989, Coll. phytosoc., 16, p. 833, tab. 7

Lectotypus: tab. 7, rel. 6

- 75 Plantagini majoris Menthetum pulegii de Foucault ass. nov. hoc loco [= Plantagini majoris Menthetum pulegii de Foucault 1984 nom. ined. (art. 1)]
- Diagnose: prés piétinés inondables en condition thermophiles, des grandes vallées fluviales différenciés par Mentha pulegium, Plantago major, Ranunculus repens, Agrostis stolonifera
- Holotypus (de FOUCAULT, 1984, thèse, page 132, tab. 35, rel. 8): (3 m²), Langeais (37); 09/05/1981: Mentha pulegium 2.2, Plantago major 3.3, Poa annua 1.2, Alopecurus geniculatus 3.2, Rorippa sylvestris 2.2, Ranunculus sardous 2.2, Rumex crispus 1.2, Poa trivialis +.2, Eleocharis palustris +, Potentilla reptans 1.2, Rumex obtusifolius +, Polygonum amphibium fo. terrestre +
- 76 Oenantho lachenalii Eleocharitetum uniglumis Didier, Misset et Royer ass. nov. hoc loco
- Diagnose (tab. 27 hoc loco): communauté des dépressions longuement inondables des prairies extensives et bas-marais, sur substrat paratourbeux, sol argilo-calcaire. Très rare et en voie de disparition, cette association est caractérisée par la combinaison floristique suivante: Oenanthe lachenalii, Eleocharis uniglumis, Allium angulosum, Euphorbia palustris (juvénile). Les autres espèces bien représentées sont notamment Iris pseudacorus, Ranunculus repens, Juncus articulatus, Carex disticha, Lysimachia vulgaris, Ranunculus flammula

Holotypus: tab. 27, col. 6

77 - Phyteumo orbicularis - Arrhenatheretum elatioris Royer ass. nov. hoc loco [= Phyteumo orbicularis - Arrhenatheretum elatioris Royer 1975 prov., nom. inval. (art. 3b)]

Diagnose : ROYER, 1975, *Doc. phytosoc.*, fasc. 9-14, p. 241-242 et tab. I h.t. *Lectotypus* : tab. I h.t., rel. 7

- 78 Primulo veris Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. hoc loco [= Gpt à Holcus lanatus Royer et Didier 1982 nom. inval. (art. 3c)]
- Diagnose (tab. 28 et 29 hoc loco): prairies fauchées, plus rarement pâturées, peu ou non fertilisées, rarement inondables, mésophiles, mésotrophes à oligotrophes, acidiclines à neutroclines, dominées par Festuca rubra. Holcus lanatus, Anthoxanthum odoratum, Agrostis capillaris, souvent pauvres en Arrhenatherum elatius, avec de nombreuses espèces à tendance oligotrophique. Localisées sur sols argileux, sablo-argileux ou marneux minéraux et sur sols bruns sur argiles, alluvions argileuses, schistes. Les espèces caractéristiques sont plus ou moins fréquentes suivant les régions: Vicia hirsuta, Anacamptis morio, Dactylorhiza viridis,

Trifolium ochroleucon, Leontodon saxatilis. Parmi les espèces les plus fréquentes on note Primula veris subsp. veris, Colchicum autumnale, Carex flacca, Carex caryophyllea, Achillea millefolium, Ranunculus bulbosus, Dactylorhiza fistulosa, Allium vineale. Deux races sont distinguées: subatlantique à Trifolium ochroleucon, Gaudinia fragilis, Cirsium tuberosum, Galium verum, submontagnarde à Dactylorhiza viridis et Alchemilla xanthochlora

Holotypus: tab. 28, col. 17

79 - Stellario gramineae - Festucetum rubrae Royer et Didier ass. nov. hoc loco [= Gpt à Festuca rubra et Stellaria graminea Royer et Didier 1982 nom. inval. (art. 3c)]

Diagnose: ROYER et DIDIER, 1982, Bull. Soc. sc. nat. arch. Haute-Marne, 22, p. 450, tab. X

Lectotypus: tab. X, rel. 13

80 - Armerio arenariae - Festucetum rubrae Duvigneaud ass. nov. et stat. nov. hoc loco [« Pré psammophile à Arrhenatherum », = Arrhenatheretum elatioris armerietosum arenariae Duvigneaud 1989, nom. inval. (art. 30, 5)]

Diagnose: DUVIGNEAUD, J., 1989, Coll. phytosoc. 16, p. 228, tab. XV Lectotypus: tab. XV, rel. 3

- 81 Heracleo sphondylii Rumicetum obtusifolii de Foucault ass. nov. hoc loco [= Heracleo sphondylii Rumicetum obtusifolii de Foucault 1984 nom. ined. (art. 1)]
- Diagnose: friche nitrophile rurale installée à proximité de fermes, ayant un aspect de mégaphorbiaie, se situant floristiquement à la charnière entre les *Artemisietea* et le *Filipendulion*. Cette friche est caractérisée par la combinaison suivante *Rumex obtusifolius*, *Urtica dioica*, *Heracleum sphondylium*, *Lamium album*, et plus rarement *Symphytum officinale*.
- Holotypus (de FOUCAULT, 1984, thèse, page 425, tab. 148, rel. 5): (8 m²), Saint-Jean-le-Blanc (14), « Escures »; 04/09/1982: Heracleum sphondylium subsp. sphondylium 1.2, Rumex obtusifolius 2.2, Symphytum officinale +.2, Urtica dioica 4.3, Lamium album +, Cirsium arvense +, Stachys sylvatica 1.2, Calystegia sepium 1.1, Ranunculus repens 2.2, Dactylis glomerata 2.3, Rubus sp. +, Holcus lanatus +, Holcus mollis +, Athyrium filix-femina +.2, Sonchus asper +
- 82 Lathyro tuberosi Arrhenatheretum elatioris Royer ass. nov. hoc loco [= Lathyro tuberosi Galietum albi Passarge 2002 prov., nom. inval., art. 3b)]
- Diagnose (tab. 30 hoc loco); ourlets extensifs en nappe, eutrophes, mésophiles, neutrophiles à basiclines, notamment sur talus routiers fauchés une fois par an en été, localisés sur terrains marno-calcaires à limono-argileux. Largement dominés par Arrhenatherum elatius, Heracleum sphondylium, Galium mollugo, Poa angustifolia, accompagnés par Lathyrus tuberosus, Daucus carota, Convolvulus arvensis, Campanula rapunculus, Agrimonia eupatoria. Recensé actuellement dans le Bassigny,

| | | _ | ,— | | | _ | , | | | _ | | | | | | | | | | | | Γ | г— | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----------|
| Colonne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| Surface (m²) | 25 | 15 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 8 | 8 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 15 | 20 | | 20 | 15 | 10 | 10 | 15 | 15 | | |
| Recouvrement (%) | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 100 | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | 90 | 100 | | 100 | | |
| Pente | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 10 | 10 | 3 | 5 | 10 | 10 | 10 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| Exposition | S | N | S | | NNE | | NNO | | | NNO | | E | 0 | O | SE | S | Е | so | S | E | SE | | NO | NO | |
| Nombre d'espèces | 41 | 29 | 30 | 30 | 32 | 29 | 32 | 29 | 31 | 32 | 35 | 34 | 24 | 27 | 37 | 28 | 30 | 35 | 24 | 27 | 29 | 30 | 26 | 27 | |
| • | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | | | | | Prėsence |
| Combinaison caractéristique | | | [| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Festuca rubra | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | + | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | V |
| Anthoxanthum odoratum | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | V |
| Primula veris subsp. veris | 1 | 2 | + | | 2 | 1 | 2.3 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 1 | I | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | IV |
| Colchicum autumnale | 2 | | 2 | ĺ | 1 |] | + | 1.2 | | | | 2 | | + | 1.2 | | 1 | | + | + | 1 | 2 | | + | IV |
| Holcus lanatus | 1 | | 1 | 2 | | 1 |) | | | | 2 | ÷ | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | + | 1 | ΙV |
| Ranunculus bulbosus | | | | | | | | + | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 3 | | | | 2 | 2 | III |
| Anacamptis morio | | + | | 1 | 2 | } | 2 | 1 | + | 1 | | | + | + 1 | 1 | | 2 | + | | | ' | | + | + | III |
| Dactylorhiza viridis | | + | 1 | | ĺ | İ | | + | | | | + | | | 1 | | + | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Ш |
| Achillea millefolium | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | + | l | 1 | | II |
| Alchemilla xanthochlora | 1 | 1 | 1 | • | | ' |) ' | 1 | Ì | | | 1 |] |] | 1 | | 2 | 2 | | 3 | | | | | II |
| Carex flacca | 1 | | | ĺ | | | 2 | | ĺ | + | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | II |
| Carex caryophyllea | | | Į | | | | 1.2 | 1 | ļ | +.2 | | + | + | +.2 | | | | | | | | + | | | II |
| Dactylorhiza fistulosa | + | ļ | | ĺ | | 1 | | | | | | ĺ. | | | | | | | | 1 | | | 1 | + | 11 |
| Vicia hirsuta | | İ | + | | | | | | | | |] | | | + | | | + | | | | | | | I |
| Allium vineale | 1 | | | | + | | | | | 1 | | | | | + | | ľ | | | | |) | | | + |
| Leontodon saxatilis | | | İ | | | | | | + | | | | 1 | | | | | | | | | | | | + |
| Différentielles des sous-associations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | |
| Ophioglossum vulgatum | 1 | 1 | 1 | +.2 | + | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | ١, | | | | II |
| Alopecurus pratensis | + | | + | 1 | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | II |
| Succisa pratensis | + | 1 | 2 | | | | | | | | | | | } ! | | | | | | | | 1 | | | I |
| Filipendula ulmaria | 2 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I |
| Silaum silaus | 1 | İ | | | | 2 | | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | + |
| Stachys officinalis | 1 | | 2 | ۱ ' | | | | | Ì |) أ | | | | | | Ì | | | | | | | | | + |
| Plantago media | | | | | | | | | 2 | 1 | + | | 2 | | + | | | | | | | | | | II |
| Pimpinella saxifraga | | | | | | | | | + | 1 | + | + | | ļ | | | + | İ | | | | | | | II |
| Helianthemum nummularium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subsp. obscurun | | 1 | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | 1 | | | I |
| Onobrychis viciifolia | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | | | | | | | ' | Ì | | | I |
| Viola hirta | | | | | | | | | | | + | | 1 | + | i | | | | | | İ. | | [| | I |
| Medicago lupulina | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | ĺ | l | | + |
| Brachypodium pinnatum | 1 | ' | 1 | 1 | ' | | | | + |) | |] ' |] | 1 + | | | | | | | ļ | | | | + |

Tableau 28 : Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. (début) race submontagnarde à Dactylorhiza viridis

R. 1 à 8 : ophioglossetosum vulgati subass. nov. - R. 9 à 16 : plantaginetosum mediae subass. nov. - R. 17 à 24 : typicum subass. nov.

| Colonne Surface (m²) | 1 25 | 2 15 | 3 8 | 10 | 5 8 | 6 10 | 7 10 | 8 | 9 8 | 10 10 | 11 15 | 12 15 | 13 10 | 14 10 | 15 15 | 16 20 | 17 10 | 18 20 | 19 15 | 20 | 21 10 | 22 15 | 23 15 | 10 | |
|---|---------|---------------|--------|------|--------|---------|---------|----|--------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|-------|--------|
| Recouvrement (%) | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 100 | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | | 100 | | | | |
| Pente | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 10 | 10 | 3 | 5 | 10 | 10 | 10 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| | S | N | S | NNE | | | NNO | | NNO | | | E | 0 | O | SE | s | E | so | S | E | SE | SE | | NO | |
| Exposition | | | | 30 | 32 | 29 | 32 | 29 | 31 | 32 | 35 | 34 | 24 | 27 | 37 | 28 | 30 | 35 | 24 | 27 | 29 | 30 | 26 | 27 | l |
| Nombre d'espèces | 41 | 29 | 30 | 30 | 32 | 29 | 32 | 29 | 31 | <u>2</u> | 30 | 34 | 24 | 21 | 37 | 20 | 30 | 30 | 2-1 | 21 | 23 | 30 | 20 | 21 | Prései |
| Espèces des Arrhenatheretalia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | |
| elatioris | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heracleum sphondylium | l | + | 1.2 | + | 2 | | + | + | | | İ | 1 | | | + | 2 | + | 2 | 1 | + | + | + | | | IV |
| Crepis biennis | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | + | + | | + | | + | + | 1 | 2 | + | 1 | + | | + | + | + | 1 | | | IV |
| Rumex acetosa | 1 | 1 | | + | 1 | | 1 | + | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | 1 | + | | IV |
| Rhinanthus minor | li | | | 1 | + | | | | 2 | + | | 1 | + | 1 | + | | + | 1 | 1 | | + | | + | + | IV |
| Avenula pubescens | - | | | | | | | + | 2 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | + | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | III |
| Arrhenatherum elatius | 1 | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | 1 | | | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | III |
| Trisetum flavescens | li | | | 2 | 1 | _ | ı | _ | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | II |
| Lathyrus pratensis | li | 1 | 1 | + | + | | ì | + | | | | - | | | | | | 1 | | + | | | | | II |
| Galium mollugo | 1 ' | î | 1 | | + | | 2 | ' | | | | İ | | | | | | _ | | | | | + | 1.2 | l II |
| Knautia arvensis | | ĺ | | | | | | | + | | + | ļ | | | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | | | | II |
| Cardamine pratensis | 1 | 1 | | | | 1 | + | | • | | ' | | | | 1 | | | _ | _ | | | | | | l ī |
| Tragopogon pratensis | 1 ' | | | | | 1 | ١. | + | | | | | | | + | | | + | | | | | | | Ī |
| Espèces des Arrhenatheretea elatioris | | | | | | | | | | | | Ì | | | ١. | | | | | | | | İ | | _ |
| Plantago lanceolata | 12 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | լ | 1 | 1 | 2 | + | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 2 | v |
| Frantago lanceolata Trifolium pratense | - | 1 | 1 | + | ī | 1 | î | 2 | + | i | 2 | 1 | + | 2 | 2 | 2 | 2 | î | 2 | ĩ | 2 | 2 | 2 | 2 | v |
| Taraxacum sect. ruderalia | 1, | 1 | 1 | 1 | + | 1 | 1 | - | + | ١. | 1 | 1 | + | + | + | ī | 1 | 1 | ī | î | + | + | - | 1 | v |
| | 2 | $\frac{1}{2}$ | 2 | 2 | 2 | 1 | l | 1 | 2 | 2 | , | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | í | li | 2 | 2 | v |
| Luzula campestris | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | + | l | + | + | + | ı l | 1 | 1 | + | 2 | 1 | 1 | 2 | î | ĺ | ī | iv |
| Leucanthemum vulgare | ١, | | , | 2 | 2 | | 1 | 1 | + | 1 | 1 | + | + | .1 | 1 | 2 | 2 | 1 | + | 1 | 1 | 2 | * | 1 | īv |
| Ranunculus acris | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 - 1 | 1 | | | - | | | | + | 1 | + | 1 | + | + | + | ~ | | + | īv |
| Dactylis glomerata | | ٠, | 1 | + | + 2 | 2 | + | | | + | + | ÷ 2 | . | + 1 | + | 1 | 4. | | 1 | 4 | 7 | | | " | 111 |
| Centaurea jacea subsp. grandiflora | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 2 | | | | 1 | | $\frac{2}{1.2}$ | 1 | | 1 | | , | 1 | | | | | | 111 |
| Poa pratensis | 1 | 2 | | 1 | ı | | | | 1 | 2 | + | 1 | 1.2 | | ١. | 1 | | 1 | | | ١. ١ | ı | 4 | | 111 |
| Cerastium fontanum subsp. vulgare | + | | | Ι, Ι | + | | ١, ١ | | | | + | + | | + | + | ا ۾ ا | | - 1 | ١, | | + | 1 | + | | III |
| Trifolium repens | 2 | _ | | | 1 | | 1 | | 1 | ١. ا | 2 | 1 | | | | 2 | | 2 | 1 | | | | ١, | | 111 |
| Agrostis capillaris | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | | | 2 | | 2 | 2 | | | _ | 1 | | 111 |
| Prunella vulgaris | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | ١. | | | + | | | 1 | | | + | 2 | ١. | | |
| Cynosurus cristatus | 2 | | 1 | + | | 1 | | | | | 2 | 1 | | + | _ | | | | | | | + | 1 | ا ۾ ا | II |
| Centaurea gr. jacea | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | II |
| Veronica chamaedrys | 1 | | + | | | + | | | | | | | | | +.2 | + | + | 1.2 | 1 | + | | | | | II |

race submontagnarde à Dactylorhiza viridis

R. 1 à 8 : ophioglossetosum vulgati subass. nov. - R. 9 à 16 : plantaginetosum mediae subass. nov.- R. 17 à 24 : typicum subass. nov.

| Colonne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----------|
| Surface (m²) | 25 | 15 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 8 | 8 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 15 | 20 | 10 | 20 | 15 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | |
| Recouvrement (%) | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 100 | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 100 | 90 | 100 | 100 | |
| Pente | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 10 | 10 | 3 | 5 | 10 | 10 | 10 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| Exposition | s | N | s | NNE | NNE | S | NNO | Е | NNC | NNO | O | Е | 0 | О | SE | S | Е | SO | S | E | SE | SE | NO | NO | |
| Nombre d'espèces | 41 | 29 | 30 | 30 | 32 | 29 | 32 | 29 | 31 | 32 | 35 | 34 | 24 | 27 | 37 | 28 | 30 | 35 | 24 | 27 | 29 | 30 | 26 | 27 | |
| Ī. | - [| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Présence |
| Trifolium dubium | | | | | | T | | | <u> </u> | + | + | | | | | + | | ī | | | | | 1 | 1 | II |
| Festuca pratensis | | | | | | + | | | l | ļ | | 2 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | I |
| Centaurea cf. microptilon | + | | ' | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | I |
| Stellaria graminea | 1 | | + | | | | ļ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | I |
| Galium verum | - | | +.2 | | | 1.2 | | | } | 2 | 1 | | | |)) | | | | Ì | | Ì | | | 1 | I |
| Lolium perenne | | | | | | | 1 | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | I |
| Espèces des Festuco - Brometea | | į | | | | | | | ĺ | ļ | | | ļ | | | | | | | | | | | | |
| Lotus corniculatus | 1 | 1 | 1 | 1 | l | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | + | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | V |
| Leontodon hispidus | | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | + | 2 | 1 | 3 | | 2 | | 1 | | 2 | + | 2 | 1 | 2 | 2 | ΙV |
| Sanguisorba minor | 1 | 3 | , | ' | | | 1 | 2 |) | 3 | 2 | | 2 | 2 | 1 | l | 1-2 | | 1 | | 1 | | | 2 | III |
| Briza media | 1.2 | 1 | | 1 | l | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | III |
| Bromus erectus | - - | 2 | | +.2 | 2 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | | +.2 | | | | | 1 | | | 1 | III |
| Autres espèces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ajuga reptans | 2 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | II |
| Hypochaeris radicata | i i | | ' | | | | ì ' | 1 | + | Ì | | | | | | | | 2 | | | | ĺ | 2 | 1 | I |
| Lysimachia nummularia | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | I |
| Myosotis scorpioides | +.2 | | | | | 1 | [| + | | | | | Į | | | | | | | | | | | ĺ | I |
| Hypericum perforatum | | 2 | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | I |
| Accidentelles | 3 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | [1] | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 6 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 2 | |

Tableau 28 : Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. (suite 2)
race submontagnarde à Dactylorhiza viridis

 $R.~1~\ a~8: ophioglossetosum~vulgati~subass.~nov. - R.~9~\ a~16: plantaginetosum~mediae~subass.~nov. - R.~17~\ a~24: typicum~subass.~nov. - R.~10~\ a~24: typ$

Localisation des relevés

- 1 : Auvillers-les-Forges (Ardennes), Mon-Idée, vallée de la Sormonne, mai 1999
- 2 : Rancennes (Ardennes), Valenne, avril 2000
- 3 : Auvillers-les-Forges (Ardennes), Mon-Idée, vallée de la Sormonne, mai 1999
- 4: Rancennes (Ardennes), Valenne, avril 2000
- 5 : Rancennes (Ardennes), Valenne, avril 2000
- 6 : Bayonville (Ardennes), le Pré des Oies, mai 1999
- TO COLUMN TO THE COLUMN TO COLUMN THE TOO
- 7 : Givet (Ardennes), Famenne, avril 2000
- 8 : Issancourt-et-Rumel (Ardennes), sud-est du Grand Huy, mai 1997

6 - Ranunculus repens 2

- 9: Givet (Ardennes), Mont d'Haurs, avril 2000
- 10: Givet (Ardennes), Mont d'Haurs, avril 2000 11: Charnois (Ardennes), le Grand Fouyat, juillet 2000
- 12 : Blombay (Ardennes), sous le Réant, mai 1999
- 13: Givet (Ardennes), Mont d'Haurs, avril 2000 14 : Givet (Ardennes), Mont d'Haurs, avril 2000
- 15 : Gernelle (Ardennes), le Grand Huy, mai 1997
- 16 : Bayonville (Ardennes), le Pré des Oies, mai 1999
- 17 : Gernelle (Ardennes), sud de Mourmont, mai 1997
- 18 : Saint-Menges (Ardennes), avant la Douane, mai 1999
- 19 : Saint-Menges (Ardennes), au dessus de la Ferme du Charme, mai 1999
- 20 : Issancourt-et-Rumel (Ardennes), sud-est du Grand Huy, mai 1997
- 21: Gernelle (Ardennes), le Grand Huy, mai 1997 22 : Issancourt-et-Rumel (Ardennes), vers Champ Marion, mai 1997
- 23 : Issancourt-et-Rumel (Ardennes), la Fuzelle, mai 1997
- 24 : Issancourt-et-Rumel (Ardennes), entre le Fav et la Fuzelle, mai 1997
- Espèces supplémentaires
- 1 Cirsium palustre +, Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum +.2. Equisetum arvense +
- 2 Malva alcea 1. Platanthera chlorantha +
- 3 Hypericum tetrapterum 1, Poa trivialis 1, Scorzonera humilis +. Cirsium palustre +
- 4 Festuca arundinacea 2. Daucus carota 1 5 - Festuca arundinacea +
- 7 Bellis perennis + 8 - Rhinanthus alectorolophus +
- 9 Festuca lemanii 1, Senecio jacobaea +
- 10 Fragaria viridis 1, Senecio jacobaea +, Platanthera chlorantha +, Hieracium pilosella +, Ononis spinosa subsp. maritima var. procurrens + 11 - Potentilla reptans 1, Cirsium acaule 1.2, Agrimonia eupatoria +
- 12 Carex tomentosa 2, Centaurea jacea 1 15 - Bromus hordeaceus 2
- 16 Pimpinella major 1, Orchis mascula +
- 17 Centaurea jacea 2.3, Alchemilla filicaulis subsp. vestita +
- 18 Luzula multiflora subsp. multiflora 2, Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum 2, Vicia sativa 1, Pimpinella major 1, Orchis mascula +, Daucus carota +
- 20 Silene flos-cuculi 1. Carex pallescens 1. Potentilla erecta +, Rhinanthus alectorolophus + 21 - Bromus hordeaceus 2 22 - Carex disticha +, Silene flos-cuculi 1, Carex pallescens 1, Alchemilla filicaulis subsp. vestita +
- 24 Vicia sativa +, Campanula rotundifolia +

Tableau 28: Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. (fin)

race submontagnarde à Dactylorhiza viridis

R. 1 à 8 : ophioglossetosum vulgati subass. nov. - R. 9 à 16 : plantaginetosum mediae subass. nov. - R. 17 à 24 : typicum subass. nov.

| Colonne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 12 | 13 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|---------------------------------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| Surface (m²) | 10 | 12 | 10 | 15 | 12 | 15 | 12 | 12 | 12 | 12 | | 12 | 15 | | 15 | 12 | 12 | 15 | 12 | 12 | 10 | 12 | 10 | 10 | |
| Recouvrement (%) | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | | 100 | 100 | | 100 | 90 | 95 | 100 | |
| Pente | - | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | - | 3 | - | - | - | - | 2 | | - | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 8 | 2 | 2 | |
| Exposition | - | Е | 0 | S | NE | N | - | SO | - 1 | - | - | - | N | - | - | S | N | 0 | S | E | S | S | 0 | SE | |
| Nombre d'espèces | 39 | 41 | 32 | 31 | 51 | 35 | 45 | 54 | 46 | 52 | 55 | 51 | 54 | 47 | 48 | 57 | 46 | 46 | 40 | 46 | 48 | 60 | 53 | 37 | Présence |
| Combinaison caractéristique | | \vdash | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Festuca rubra | 1.2 | + | 1.1 | | 1.1 | + | | 2.3 | 1.1 | 1.1 | $^{2.2}$ | + | | | 2.2 | + | + | 2.2 | + | | | 1.2 | | 2.2 | V |
| Anthoxanthum odoratum | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 2.3 | 1.1 | | 2.2 | 1.1 | + | + | 1.1 | + | | 2.3 | | | | 2.2 | + | 2.2 | + | 1.1 | 2.2 | | V |
| Holcus lanatus | 3.3 | 2.2 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 2.2 | 1.2 | 1.1 | + | 2.2 | 1.1 | 1.1 | | | | | 1.1 | | | | 1.1 | + | + | V |
| Primula veris subsp. veris | + | + | \ | + | + | + | 1 | | + | 1.1 | + | + | + | 1.1 | + | 1.2 | 1.1 | + | + | | 2.2 | + | | 2.2 | V |
| Carex flacca | + | 3.3 | + | | -j- | | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | + | 3.3 | | 2.2 | + | | + | 1.1 | + | 3.3 | 2.2 | 1.2 | 1.1 | V |
| Colchicum autumnale | | + | | + | + | | + | | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | 1.2 | + | | IV |
| Trifolium ochroleucon | 1 | 1.2 | + ' | | + | + | | 1.2 | | | 1.2 | 1 | 1.2 | 1.2 | + | 2.3 | + | + | + | | + | 1.2 | | | IV |
| Ranunculus bulbosus | | | | | | + | 1.1 | + | | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | + | | | | + | | + | 1.1 | 1.1 | 1.1 | | III |
| Gaudinia fragilis | 1.1 | | + | | 1.1 | | 2.2 | 1.2 | 1.1 | + | + | + | | | | + | | + | | + | | , , | | | III |
| Allium vineale | 1 | | | ÷ | + | 1 | | | | + | | + | + | | | + | | | | + | + | + | + | 1.1 | III |
| Carex caryophyllea | | | | + | l | | 1.1 | + | | | | | | + | + | + | | | + | | | | | | II |
| Achillea millefolium | | | | + | ĺ | + | | + | | | Į | | + | | | | + | | 1.2 | + | | + | | | II |
| Vicia hirsuta | | | | | | + | | | + | + | ĺ | 1.1 | | | | + | | + | + | | | + | | | II |
| Leontodon saxatilis | | | | | | l | | | | | | + | + | | 1.1 | | | | | | | + | + | | II |
| Anacamptis morio | 1 | | | | ĺ | | 1.1 | + | | | + | | | | + | | | | | | | 1.1 | | | II |
| Dactylorhiza fistulosa | | + | + | | | | | | | | ĺ | | + | | + | | | | | | | | | | I |
| Ophioglossum vulgatum | ļ | | | | | | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | | | I |
| Différentielles des sous-associations | | | | | l | | | | | | | | | | | | | | | } | | | | | |
| Pulicaria dysenterica | + | 2.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 2.3 | | + | + | | | | | | + | | | 1.2 | | | | | | | III |
| Carex distans | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I |
| Danthonia decumbens | l | + | | | | | + | 2.2 | | 1.1 | 1 | 1.2 | | | 2.2 | | | | | | | | | | II |
| Galium boreale | | | | | | | | + | 2.3 | + | + | | 2.2 | | + | | | | | | | | | | II |
| Sanguisorba officinalis | | | | | | | | | 1.2 | | | 2.2 | | 1.2 | | | | | | | | | | | II |
| Filipendula vulgaris | Į. | - | | | | | | | | 1.1 | 2.2 | + | | | | | | | | 1 | | | | | I |
| Pimpinella saxifraga | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | + | | + | | | + | | 1.1 | | + | II |
| Ornithogalum pyrenaicum | | | | | | ĺ | | | | | | | + | | | + | + | | 1.1 | 1.1 | + | + | _ | 1.1 | II |
| Leontodon hispidus | } | ļ | | | | | | | | | 1 | | | ' | | + | + | 1.2 | | 1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | II |
| Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa | | | | | | | | | | | | | + | + | | | 1.2 | | | 1.2 | f i | | | 1.2 | II |
| Tragopogon dubius | | | | | | İ | | | | | Ì | | | | | + | | + | + | + | | | | + | II |
| Sanguisorba minor | 1 | } | | | 1 | } | | 1 | | | 1 | 1 | 1 1 | | ۱ ۱ | + | 3.3 | + | | + | ' | | |) ' | I |

Tableau 29 : Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. race subatlantique à Gaudinia fragilis (début)

 $1 \ {\rm a} \ 6$: pulicarietosum dysentericae subass. nov. - $7 \ {\rm a} \ 15$: sanguisorbetosum officinalis subass. nov. - $16 \ {\rm a} \ 24$: ornithogaletosum pyrenaici subass. nov.

| Colonne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| Surface (m²) | 10 | 12 | 10 | 15 | 12 | 15 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 12 | 15 | | 15 | 12 | 12 | 15 | 12 | 12 | 10 | 12 | 10 | 10 | |
| Recouvrement (%) | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 90 | 100 | | 100 | | 100 | 90 | 95 | 100 | |
| Pente | - | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | - | 3 | - | - | - | - | 2 | - | - | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 8 | 2 | 2 | |
| Exposition | - | Е | О | S | NE | N | - | SO | | - | - | - | N | - | - | S | N | 0 | S | E | S | S | 0 | SE | |
| Nombre d'espèces | 39 | 41 | 32 | 31 | 51 | 35 | 45 | 54 | 46 | 52 | 55 | 51 | 54 | 47 | 48 | 57 | 46 | 46 | 40 | 46 | 48 | 60 | 53 | 37 | |
| | | } | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Présence |
| Espèces de l'Arrhenatherion elatioris et des Arrhenatheretalia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trisetum flavescens | + | + | + | 1.1 | + | + | + | + | + | | + | 1.1 | 1.1 | | + | + | 1.3 | 1.1 | | 2.2 | 1.2 | 1.2 | | 2.2 | V |
| Lathyrus pratensis | + | 1.1 | 1.1 | + | 2.2 | 1 | + | + | + | + | | + | + | + | ÷ | + | + | 1.1 | 1.1 | + | | + | 1.1 | + | V |
| Rumex acetosa | 1.1 | | + | 1.1 | + | + | 1.1 | + | | + | 1.1 | + | + | 1.1 | | + | -+- | + | + | + | | + | + | | IV |
| Vicia sativa | + | | | | + | | | + | | + | | + | | | ł | + | 1.1 | 1.1 | + | 1.1 | | | | + | III |
| Crepis biennis | + | | | | + | + | + | + | | + | + | | + | + | | + | + | | | | + | + | + | | III |
| Arrhenatherum elatius | + | | | | 1.1 | | 1.1 | + | 1.1 | 1.1 | | | | | l | | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 1.2 | | | 1.2 | 2.2 | III |
| Medicago lupulina | | + | | | | | | | + | | | + | + | | | 1.2 | + | 1.2 | 1.1 | | 1.1 | 2.1 | 2.1 | + | III |
| Daucus carota (diff.) | + | | | | | + | | + | + | | 1.1 | + | | | İ | + | | + | | | | + | 2.1 | | III |
| Avenula pubescens | + | | 1 | + | | | | | | | | | | | | | | 2.2 | | 2.2 | | 1.1 | + | 1.2 | II |
| Tragopogon pratensis | | | | | | | | + | + | + | + | | + | | | + | | | | | + | + | + | | II |
| Senecio jacobaea | + | | | | | + | | | | | | + | | | | | + | | | + | + | | + | + | II |
| Rhinanthus minor | 1 | | | | | | | | | 1.2 | + | | | 2.2 | | | | | | | | + | 2.3 | | II |
| Galium mollugo | + | | | 1 | | İ | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | + | 1 |
| Espèces des Arrhenatheretea elatioris | 1 | | | | | | | | | | | | | ł | | | l | | | | | | | | |
| Plantago lanceolata | 1.1 | + | + | 1.1 | + | | 1.1 | + | 1.1 | 2.3 | | 1.2 | 1.2 | | + | 1.1 | 1.1 | + | + | 1.1 | 1.2 | + | 1.1 | 1 1 | V |
| Leucanthemum vulgare | + | 1.1 | + | + | + | + | 1.2 | 2.2 | | 3.3 | | 2.2 | 1.2 | | + | + | + | + | 1.1 | + | | 2.2 | | + | V |
| Centaurea jacea subsp. jacea | + | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | | 2.2 | + | + | | 2.3 | 2.2 | 2.2 | | 1.1 | + | | 1.1 | 1.1 | + | 2.1 | 2.3 | 1.1 | | IV |
| Trifolium pratense | 1.1 | + | ĺ | | + | + | 1.1 | + | | | + | + | | 2.2 | | + | 1.2 | + | + | Ì | 2.2 | 2.2 | i | | IV |
| Cerastium fontanum subsp. vulgare | + | | İ | | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | | + | + | | + | + | IV |
| Prunella vulgaris | + | + | | | | | + | + | + | 1.1 | + | + | 1.1 | + | + | + | | + | + | l | 1.2 | | | | IV |
| Ranunculus acris | 1.1 | 1.1 | 1.1 | + | 1.1 | | 1.1 | 1.1 | + | + | 1.1 | | + | | + | | + | + | + | Ì | 2.3 | 1.1 | | | IV |
| Cynosurus cristatus | + | | + | | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | + | 1.1 | + | + | | | + | + | + | | + | + | | 1.2 | | IV |
| Festuca pratensis | 1 | 1.1 | 1.1 | + | 2.2 | ļ | 2.1 | + | | + | 2.2 | 1.1 | 2.2 | 1.2 | 1.1 | + | | 1.1 | + | | | + | + | | IV |
| Dactylis glomerata | + | | + | J | + | | | | | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1.1 | + | 1.1 | ΙV |
| Luzula campestris | + | | | 1.1 | + | | 1.1 | 1.1 | | 2.2 | 1.1 | 1.1 | + | 1.1 | | + | 1.1 | + | ĺ | 2.2 | | + | | + | IV |
| Vicia cracca | | + | | + | + | | | 1.1 | | | + | | + | | + | + | + | | | | | | | 1.1 | III |
| Trifolium dubium | 1.1 | | | | | | | + | | + | + | 1.1 | | + | | 1.1 | + | | | | + | | 2.3 | | III |
| Poa trivialis | | + | | 1.2 | + | + | | | | | + | | | | | | 1.1 | | | 1.1 | + | + | + | | III |
| Taraxacum sect. ruderalia | | | | | + | + | + | | | | + | | 1.2 | + | l | | • | | | + | + | + | 1.1 | | III |
| Trifolium repens | | | | | + | + | | + | | | + | | | + | | İ | | | | | 1.2 | | 1.2 | | II |
| Rhinanthus alectorolophus | | | | | | | | | | | 2.2 | + | | | | + | + | | | | 3.3 | 1.2 | + | | II |
| Veronica chamaedrys | + | + |] |] | | | | | | | | | | | | + | | + | | İ | | 1.2 | | | II |
| Poa pratensis | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | | + | | | 1.1 | 1.2 | I |

Tableau 29 : Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. race subatlantique à Gaudinia fragilis (suite 1)

1 à 6: pulicarietosum dysentericae subass. nov. - 7 à 15: sanguisorbetosum officinalis subass. nov. - 16 à 24: ornithogaletosum pyrenaici subass. nov.

| Colonne Surface (m²) Recouvrement (%) Pente Exposition | 1 10 95 - | 2 12 100 3 E | 3 10 100 2 0 | 4 15 100 1 S | 5 12 100 5 NE | 6 15 100 4 N | 7 12 100 - - | 8 12 100 3 SO | 9 12 100 - | - | 10 100 - - | 12 12 100 - | 15 100 2 N | 14 10 100 - | 15 15 100 - | 4 S | 17 12 100 2 N | 2 O | l S | 3 E | 2 S | 8 S | 23 10 95 2 O | 24 10 100 2 SE | |
|--|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Nombre d'espèces | 39 | 41 | 32 | 31 | 51 | 35 | 45 | 54 | 46 | 52 | 55 | 51 | 54 | 47 | 48 | 57 | 46 | 46 | 40 | 46 | 48 | 60 | 53 | 37 | Présence |
| Espèces des Festuco - Brometea | \dashv | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| et Trifolio - Geranietea | - } | | | | | } | | | Ì | 1 | 1 | | 1. | 1 | | | | | | 1 | i | | | | |
| Briza media | | 1.1 | + | 1.2 | + | ĺ | 1.1 | 3.3 | 1.1 | 1.1 | | | 2.1 | + | 2.2 | 1.1 | | | 2.2 | + | 2.2 | | | + | V |
| Galium verum | + | | + | 1.2 | + | | 2.3 | + | 1.1 | 1.1 | + | 1.2 | + | | + | 1.1 | + | + | 1.2 | + | + | 1.2 | | 1.2 | V |
| Lotus corniculatus | Į. | + | 1.1 | 1.2. | + | + | 1.2 | + | 1.1 | | 3.3 | + | 2.1 | 2.2 | | | 2.2 | 1.1 | | 1 | 2.2 | | 2.3 | + | IV |
| Bromus erectus | | + | | | | | | + | 2.3 | 3.3 | 4.3 | 1.1 | | Ì | + | 4.4 | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 2.2 | | 2.2 | 4.4 | IV |
| Brachypodium pinnatum | | + | + | | | ĺ | | | | + | | | 2.3 | | + | + | + | | | + | + | + | 1.2 | + | III |
| Agrimonia eupatoria | | 1 | | | | + | | + | + | | ĺ | 1.1 | + | | | 1.1 | | | | + | į . | + | + | + | III |
| Platanthera bifolia | Ì |] | + |] | | | | + | + | | | | + | | | | | | + | | | + | | + | II |
| Viola hirta | | | | | | | | | | | + | + | ĺ | + | + | + | + | | 2.2 | | | 1.2 | | 1.2 | II |
| Senecio erucifolius | + | | | İ | | 1.2 | | | | + | | | + | | | + | + | + | | + | | + | [[| | II |
| Gymnadenia conopsea | ì | ' | + | | | | | Ì | + | Ì | + | | | + | + | | | | | | | | | | II |
| Plantago media | | | | | | ĺ | | | | | | | | | | + | | | | | 1.2 | + | 2.2 | | I |
| Espèces des Molinio - Juncetea | - 1 | | | | | | | | | | | ĺ | | | | | | | | | | | | | |
| Cirsium tuberosum | - } | 2.2 | 2.2 | + | + | 1.2 | | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 2.2 | + | 1.1 | + | + | 1.2 | 1.1 | + | + | 2.3 | | 1.2 | V |
| Silaum silaus | | 1.1 | | + | 1.1 | 1.1 | + | 2.2 | + | + | + | + | 2.2 | + | + | + | | + | | | | 1.1 | | | IV |
| Succisa pratensis | 1.2 | 1.2 | + | 2.2 | 1.1 | 1.2 | | 2.3 | 1.2 | 3.3 | 1.2 | 2.2 | 3.3 | 2.2 | 1.1 | | | | + | | 1.2 | | | | ΙV |
| Inula salicina | | + | | | | | | | 1.2 | + | + | | + | | 1.2 | + | | + | | + | + | + | | | III |
| Stachus officinalis | | | | | | | | | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 2.2 | 3.3 | 1.1 | + | + | + | | + | | + | 1.2 | ĺ | | III |
| Genista tinctoria | - | | | | | 1.2 | | 2.2 | + | + | + | + | + | + | 1.2 | + | | | | | + | + | | | 111 |
| Carex panicea | l | 1.1 | + | | + | | + | + | + | | | | | | 1.1 | | | | + | | ١. | | + | | III |
| Carex tomentosa | | 1.2 | ١. | ′ | + | | + | 1.2 | + | | İ | | 2.3 | | + | | | | | | 1.2 | 1.2 | | + | III |
| Serratula tinctoria | | + | | | i . | 1 | ĺ . | • • • • | ' | + | | | + | | + | | | | | | | + | | | II |
| Scorzonera humilis | | + | | | | l | + | Į | l | + | | | | + | + | | | | | İ | | | | | II |
| Autres espèces | ì | ' ' | | | | | , | | | ĺ . | ĺ | | | | Ι΄. | | | | | | İ | | | | |
| Linum catharticum | | + | | | ĺ | | 1 | + | | + | | | ĺ | 4 | + | 1.2 | + | | + | 1.2 | | + | | + | Ш |
| Ajuga reptans | | + | | | 1.2 | + | + | ļ ' | | ; | | | | + | + | + | + | | | | | + | | | III |
| Ayuga reptans Hypochaeris radicata | ì | " | Ì | , | 1.2 | 1 | | | + | Ι΄. | | 1 | + | + | ' | + | ' | | | | Ì | | | | II |
| Lysimachia nummularia | | | + | , | + | | ļ . | + | + | | | + | Ι΄. | ' | + | ` | | | | | | | | | 11 |
| | - 1 | | + | | + | | 7 + | т . | -4- | + | 4 | + | Ì | 4 | | | | | | | | | | | II |
| Myosotis scorpioides | - } | ۱. ۱ | + | 1 | ì | l | * | | + | + | 1 | + | 1 | 1 | | | | | + | + | + |) [| + | | II |
| Potentilla reptans | | + | ١. | ١, | + | | | + | + | 1.2 | | 3.3 | + | | + | | | | ١ . ا | l ' | ' | | ' | | II |
| Agrostis stolonifera | 1 | | + | + | + | | | * | * | 1.2 | | 0.0 | " | | - | + | + | | + | + | | | + | + | II |
| Convolvulus arvensis | 1. | | | | ١. | | | | | 1 | | 1 | + | 1 | 1 | " | - + | | ' | ١. | | | ' ' | ' ' | II |
| Bromus racemosus | + | | | | + | 1.2 | 1.1 | + | + | | | + | - | | + | | , | | | | | | | | II |
| Achillea ptarmica | 1 | | | | ١. | 1.2 | | | * | | | + | 1 | + | " | | | | | | | | | , | ī |
| Silene flos-cuculi | Į. | | | l | + | 0.0 | + | + | | | } | | ١. | + | | | | | | | { | 1 | 1.1 | | I |
| Festuca arundinacea | - | | | | | 2.2 | 1.1 | | | | ١. | | + | | | | | |] | | | | 1.2 | | i |
| Ononis spinosa subsp. spinosa | | | | | | 1.2 | | | | | + | | + | | | | | | | | | ١, | 1.2 | | I |
| Polygala vulgaris | - 1 | | | | | | | | | | + | | | + | | ١. ا | | | | | _ | + | - | ١, ١ | ı |
| Accidentelles | 5 | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | |

Tableau 29 : Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. race subatlantique à
Gaudinia fragilis (suite 2)

 $1\ {\tt a}\ 6:$ pulicarietosum dysentericae subass. nov. - $7\ {\tt a}\ 15:$ sanguisorbetosum officinalis subass. nov. -

Localisation des relevés 13 : Rouilly-Sacey (Aube), la Toinonne, fauche sur coteau marneux, juin 2000 1: Radonvilliers (Aube), juin 1978 2 : Radonvilliers (Aube), légère pente, juin 1982 14: Vallentigney (Aube), juin 1982 3 : Chamoy (Aube), bas de coteau, juin 1982 15: Brévonnes (Aube), juin 1982 16 : Arrembécourt (Aube), partie supérieure d'un coteau, juin 1982 4 : Piney (Aube), la Marne, juin 1982 17 : Joncreuil (Aube), au sud de Chavanges, léger coteau, juin 1982 5 : Joncreuil (Aube), juin 1982 6 : Chantecoq (Marne), les Grandes Parts, juin 1995 18 : Chamoy (Aube), haut de coteau, marnes, juin 1982 7 : Braucourt (Haute-Marne), la Mare au Diable, juin 1995 19 : Brévonnes (Aube), base du coteau, marnes, juin 1982 20 : Piney (Aube), la Marne, coteau argileux bien drainé, juin 1982 8 : Landricourt (Marne), les Petites Côtes, juin 1995 9 : Saint-Thibaut (Aube), juin 1980 21 : Chavanges (Aube), les Centuries, juin 1997 10 : Saint-Thibaut (Aube), juin 1980 22 : Drosnay (Marne), coteau marneux, juin 1998 23 : Rouilly-Sacey (Aube), à l'est, pâture marneuse, juin 2000 11 : Saint-Thibaut (Aube), juin 1980 12 : Saint-Thibaut (Aube), juin 1980 24 : Piney (Aube), à l'est de la Prée, sommet du coteau, juin 1982 Espèces supplémentaires 1 - Heracleum sphondylium +, Carex spicata +, Inula helenium +, Agrostis capillaris 2.2, Cirsium arvense + 2 - Carex hostiana 1.2, Potentilla erecta +, Heracleum sphondulium + 3 - Alopecurus pratensis +, Deschampsia cespitosa + 5 - Senecio aquaticus +, Trifolium elegans +, Alopecurus rendlei 1.2, Cirsium arvense +, Dactylorhiza viridis + 6 - Phleum pratense 1.1, Allium oleraceum +, Odontites rubra +, Lolium perenne 3.3 7 - Carex pallescens 1.1, Selinum carvifolia +, Equisetum arvense +, Juncus inflexus +, Agrostis capillaris 1.2 8 - Lotus uliginosus +, Platanthera chlorantha + 9 - Molinia caerulea + 10 - Ranunculus repens +, Stellaria graminea +, Potentilla erecta + 11 - Centaurea thuillieri +, Senecio aquaticus +, Bromus hordeaceus + 12 - Symphytum officinale +, Vicia tetrasperma +, Bromus hordeaceus + 13 - Alopecurus rendlei + 14 - Selinum carvifolia +, Potentilla erecta +, Viola canina +, Carex pallescens + 15 - Listera ovata +, Carex hostiana + 16 - Festuca lemanii +, Lathyrus tuberosus +, Trifolium elegans +, Astragalus glycyphyllos + 17 - Bellis perennis +, Ranunculus repens + 18 - Ophrys fuciflora +, Dactylorhiza incarnata +, Deschampsia cespitosa + 19 - Ophrys fuciflora +, Agrimonia repens + 20 - Cirsium vulgare +, Plantago major subsp. major +, Hippocrepis comosa +

Tableau 29 : Primulo veris - Festucetum rubrae Misset, Royer et Didier ass. nov. race subatlantique à Gaudinia fragilis (fin)

21 - Bellis perennis 2.3, Knautia arvensis +, Alopecurus pratensis +, Festuca lemanii +, Holandrea carvifolia +

23 - Bellis perennis +, Lolium perenne +, Odontites rubra +, Knautia arvensis +, Eryngium campestre 2.3,

22 - Lathyrus nissolia +, Trifolium hybridum +, Anacamptis pyramidalis +

24 - Scabiosa columbaria subsp. pratensis +

1 à 6 : pulicarietosum dysentericae subass. nov. - 7 à 15 : sanguisorbetosum officinalis subass. nov. -16 à 24 : ornithogaletosum pyrenaici subass. nov.