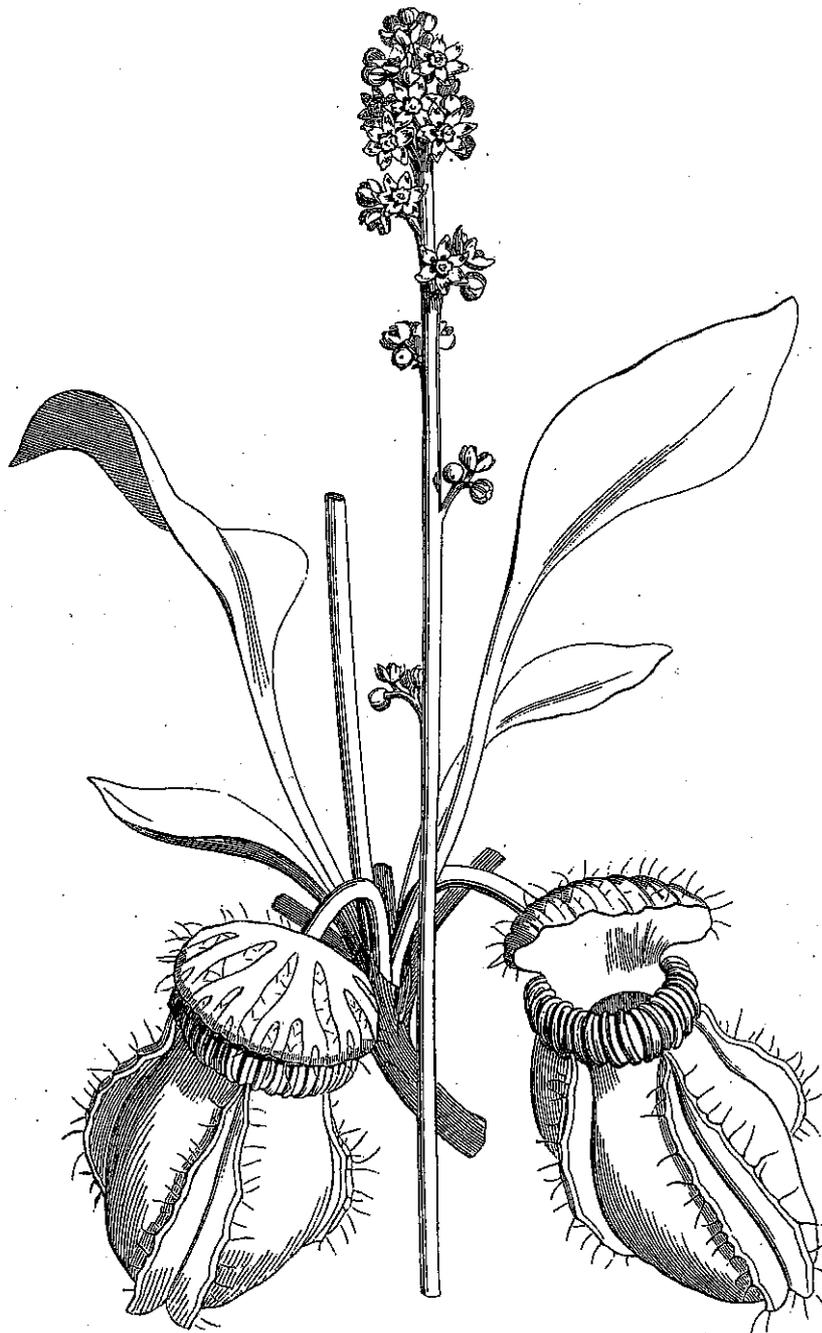


COMPTES RENDUS
de la
SOCIÉTÉ BOTANIQUE de l'ARDÈCHE



*Cephalotus
follicularis*

COMPTES RENDUS

de la

SOCIETE BOTANIQUE DE L'ARDECHE

Sommaire

- On a trouvé... On a retrouvé p. 2
- Esquisse des groupements végétaux vasculaires et des types d'habitat du Vivarais p. 8
- Sortie du 25 avril 2004 à Piégon (Drôme) p. 27
- Sortie du 9 mai 2004 à Rimourin (Ardèche) p. 30
- Sortie du 16 mai 2004 à Fontgraze-Bourbouillet (Ardèche) p. 34
- Sortie du 6 juin 2004 à Sablières (Ardèche) p. 40
- Sortie du 20 juin 2004 sur le Petit Rhône (Drôme-Ardèche) p. 43
- Sortie du 27 juin 2004 à Lans-Lestang (Drôme) p. 46
- Sortie du 4 juillet 2004 au Rocher d'Avran (Ardèche) p. 48
- La sortie du 12 septembre 2004 sur les bords de la Beaume (Ardèche) a été annulée à la suite de la très forte crue du 15 août
- Ouvrages en vente à la SBA p. 54

Remarque : la nomenclature utilisée dans ce bulletin est celle de l'Index synonymique de la Flore de France de M. KERGUÉLEN, sauf pour les orchidées où nous suivons la nomenclature utilisée dans « SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORCHIDOPHILIE 1998. Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg. Parthénope, 416 p. » et pour les ptéridophytes où nous suivons la nomenclature utilisée dans « PRELLI R. 2001. Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale, Belin, 432 p. »

On a trouvé... On a retrouvé

A propos de *Chamaecytisus* (J.-P. Mandin)

Lors de la sortie du 4 mai 2003 à Salavas (Compte rendu n°48, page 18) j'écrivais, à propos d'un *Chamaecytisus* rare en Ardèche :

« ... nous trouvons (...) un *Chamaecytisus* que nous avons eu beaucoup de mal à déterminer, hésitant entre *C. elongatus* et *C. hirsutus*. Au laboratoire, l'étude à la loupe montre que le taxon ramassé possède des pédicelles floraux d'une longueur inférieure à la moitié de celle du calice, qu'il a des poils étalés mais non appliqués et de plus qu'il noircit à la dessiccation. Ces caractères en font un *Chamaecytisus hirsutus*, bien que la taille, supérieure à 80 cm nous ait fait penser à *C. elongatus*. »

En avril 2004, Monsieur Frédéric Bouffard, de Montélimar, qui s'occupe de la répartition des *Chamaecytisus* m'a demandé des renseignements sur la localisation de cette espèce pour aller la voir. A la suite de sa visite, il m'a écrit :

« Je me suis rendu à Salavas (...) J'ai bien trouvé les *Cytisus*, pour moi il s'agit bien de *ratisbonensis*. La pilosité des rameaux est bien appliquée alors que sur *hirsutus* elle est étalée. La pubescence de *hirsutus* ressemble à celle de *Cytisus lotoides* (j'ai un échantillon d'herbier venant de St Martin/Lavezon). Par contre il est vrai que lorsqu'on utilise la clé de CHRISTOFOLINI (webbia45) les pétioles devraient avoir aussi des poils appliqués ce qui n'est pas le cas des plantes françaises. D'ailleurs CHRISTOFOLINI oublie de citer la France pour *ratisbonensis* (S'étant basé sur Flora Europaea pour la répartition des espèces). Dans sa révision nomenclaturale du genre il indique bien le polymorphisme de *ratisbonensis*. »

Il faut noter que le nom valide de *Chamaecytisus elongatus* est *Cytisus ratisbonensis* Schaeff.

D'autre part, M. Goslino, de la SBA a conduit M. Bouffard sur la grosse station de cette espèce qui se trouve près de Privas. Il donne les renseignements suivants sur la station :

« Situation géographique (d'après la carte IGN au 1/25000, 2937 EST, édition 1980) : au sud-ouest de la commune d'Alissas, lieu dit « Chante-duc », altitude \cong 500 m. Terrain basaltique, bien qu'il soit sur la limite du plateau du Coiron et des terrains sédimentaires des coteaux situés au dessus d'Alissas.

La station comprend environ une cinquantaine de pieds répartis inégalement, le long du sentier de préférence, sur une surface d'un demi terrain de football, avec une orientation nord et une position assez ombragée. Cette situation se retrouve pour les sujets écartés du site principal. Certaines individus situés en milieu plus ouvert présentent des dépérissements certainement dus à la canicule de l'été précédent d'après M. Bouffard. »

Corinne Frachon a trouvé :

- *Ventenata dubia* (Poacées), dans la Plaine du Regard à Saint Pons, le 2 juin 2001.

Jean-Paul Mandin a trouvé :

- *Allium flavum* (Liliacées), dans la garrigue située au nord-ouest de la route qui relie Uzer et Balazuc, le 26 juin 2004.

- *Lens nigricans* (Fabacées), lors de la sortie du 16 mai 2004 (voir le compte rendu de cette sortie). Cette lentille sauvage est donnée RRR par A. Kervyn. Nous ne l'avions encore jamais trouvée.

Daniel Michau a trouvé en 2003-2004 :

- *Acer monspessulanum* Érable de Montpellier, 31/07/2003, LA SOUCHE, Bois de La Prade, FD La Souche, p2, partie moyenne Est inférieure, contre la limite parcellaire, **milieu** : hêtraie-sapinière acidiphile avec régénération de sapin, versant exposé à l'Est - Nord-Est, altitude 1340 m ; une cépée isolée.
- *Allium victorialis* Ail victorienne, 3 stations sur la totalité du Tanargue : les deux premières données peuvent être considérées comme une seule station.
 - o 13/06/2003, LA SOUCHE, Tanargue, FD La Souche, Sommet de Méjan, versant ubac du sommet, **milieu** : lande subalpine ; petite population.
 - o 16/07/2003, LA SOUCHE, Bois de Boulou, FD La Souche, s/s le Sommet de Méjan, s/ RF des Pelouses, à l'Est de l'éboulis sommital, **milieu** : hêtraie subalpine ; petite population trop ombragée.
 - o 01/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Les Mayes), FD Les Chambons, p44, à l'Ouest du remonte-pente sommital, **milieu** : hêtraie-sapinière subalpine neutrophile ; petite plage, 4 m x 1,50 m.
 - o 06/09/2004, LA SOUCHE, Ron du Trépayre, FD Tanargue, p12 ; **milieu** : hêtraie neutrophile subalpine ; petite population.
- *Anthriscus sylvestris* Cerfeuil sauvage, 4 stations essentiellement en hêtraie-sapinière subalpine ; sur le Tanargue et le Serre de La Croix-de-Bauzon, cette espèce n'est présente que dans les peuplements climaciques subalpins.
 - o 02/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Le Pradas), FD Les Chambons, p59, partie Sud, s/ la RF des Sagnes, **milieu** : hêtraie-sapinière subalpine neutrophile ; 1 sujet isolé.
 - o 01/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Les Mayes), FD Les Chambons, p44, à l'Ouest du remonte-pente sommital, **milieu** : hêtraie-sapinière subalpine neutrophile ; quelques individus.
 - o 03/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Le Pradas), FD Les Chambons, p54, partie nord, à l'Est du Pradas, **milieu** : hêtraie-sapinière subalpine neutrophile ; 1 sujet isolé.
 - o 15/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Les Mayes), FD Les Chambons, p45, partie Est, entre RF des Mayes et du Cros-du-Cerf, **milieu** : hêtraie-sapinière acidiphile à tendance subalpine à *Luzula* et *Rumex arifolius* ; 1 sujet isolé.
- *Arabis cebennensis* Arabette des Cévennes, 7 stations supplémentaires, sur le Tanargue ; les trois données suivant la première, peuvent être considérées comme une seule station.
 - o 28/07/2003, LA SOUCHE, Bois de La Prade, FD La Souche, Valat de Lavanche, bord amont de la RF de La Prade, **milieu** : mégaphorbaie de source ; indice 2.
 - o 25/08/2003, LA SOUCHE, Bois de Boulou, FD La Souche, p23, partie centrale inférieure, ravin médian, s/ RF de La Prade, **milieu** : mégaphorbaie de ruisseau ; 1 sujet isolé.
 - o 25/11/2003, LA SOUCHE, Bois de Boulou, FD La Souche, p23, s/s la RF des Arabettes, entre la RF des Arabettes et le périmètre inférieur, **milieu** : fourré arbustif humide à *Ribes petraeum* ; quelques individus.

- o 25/11/2003. LA SOUCHE. Bois de Boulou. FD La Souche, p23, s/ la RF de La Prade, rive gauche du ravin central, en amont de la RF. **milieu** : fourré arbustif à *Sambucus racemosa* sur éboulis : quelques individus.
- o 15/09/2003. BORNE. Bois du Tanargue (Les Mayes). FD Les Chambons, p41, partie Sud inférieure, rive droite du Ruisseau des Mayes, **milieu** : mégaphorbaie hygrosциaphile de source ; faible population.
- o 17/09/2003. BORNE. Bois du Tanargue (Les Mayes). FD Les Chambons, p41, partie Sud supérieure, rive droite du Ruisseau des Mayes, **milieu** : mégaphorbaie hygrosциaphile de source ; faible population.
- o 19/09/2003. BORNE. Bois du Tanargue (Les Mayes). FD Les Chambons, p41, partie Sud, Ruisseau des Mayes, s/ RF du Cros-du-Cerf, **milieu** : mégaphorbaie hygrosциaphile de rocher humide ; faible population.
- o 15/09/2003. BORNE. Bois du Tanargue (Les Mayes). FD Les Chambons, p45, partie Est, entre RF des Mayes et du Cros-du-Cerf, **milieu** : hêtraie-sapinière acidiphile à tendance subalpine à *Luzula* et *Rumex arifolius* ; faible population.
- o 18/09/2003. BORNE. Bois du Tanargue (Les Mayes). FD Les Chambons, p41, s/s RF des Mayes, entre le Ruisseau des Mayes et le Ravin du Réservoir, **milieu** : sapinière acidiphile à tendance subalpine à *Luzula* et *Rumex arifolius* ; faible population.
- ***Bellardiochloa variegata*** Pâturin violacé, 4 stations découvertes en pelouse montagnarde à *Nardus stricta*, sur le Tanargue
 - o 10/06/2003. LA SOUCHE. Plaine Redonde, au Nord - Nord-Ouest du lieudit, FD La Souche, côté Sud de la RF des Pelouses, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
 - o 27/06/2003. VALGORGE. Tanargue, FD Valgorge, en bordure Ouest des Pins du Villard, lisière ouest et extrémité sud, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
 - o 13/06/2003. LABOULE. Plaine Redonde, au Sud du Rocher du Drelhièr, FD Valgorge, entre le rocher et le chalet, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* et *Festuca rubra* ; indice présence secondaire.
 - o 06/06/2003. LABOULE. Plaine Redonde, au Sud-Ouest du Sommet 1412, FD Valgorge, s/s la piste de crête, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
 - o
- ***Chrysosplenium alternifolium*** Dorine à feuilles alternes, 13/09/2004, LA SOUCHE, FD Tanargue, p39, source Ouest s/s le Chemin des Dames, **milieu** : mégaphorbaie de source ; quelques individus.
- ***Dianthus hyssopifolius*** Oeillet de Montpellier, 6 stations supplémentaires sur le Tanargue ; belle floraison en été 2003 ; pâleur du rose des pétales (presque blancs)
 - o 23/06/2003, LA SOUCHE, Sommet 1401, FD La Souche, côté Nord-Est, partie supérieure Est du sommet, **milieu** : lande subalpine ; petite population.
 - o 02/07/2003, LA SOUCHE, La Grange des Tranigeyres à l'Ouest du col, FD La Souche, Réserve Biologique Intégrale, **milieu** : arête rocheuse grantique ubac ; 1 sujet isolé.
 - o 27/06/2003, LA SOUCHE, Tanargue, FD La Souche, Col des Pins du Villard, en lisière, à proximité des zones humides, **milieu** : myrtille ; petite population.
 - o 23/06/2003, LA SOUCHE, La Grange des Tranigeyres, au Nord du sommet 1371, FD La Souche, en lisière, Réserve Biologique Intégrale, **milieu** : myrtille ; petite population.

- o 23/06/2003, LA SOUCHE, La Grange des Tranigeyres à l'Ouest du col, FD La Souche, haut de versant, parties centrale et Ouest, Réserve Biologique Intégrale, **milieu** : myrtille rocheuse ; petite population.
- o 27/06/2003, VALGORGE, Tanargue, FD Valgorge, à proximité Sud des Pins du Villard, en tête du Rieu Pourchier, **milieu** : nardaie-deschampsiaie ; petite population.
- ***Huperzia selago*** Lycopode sélagine, 5 stations sur la totalité du versant ubac du Tanargue
 - o 02/07/2003, LA SOUCHE, Les Tranigeyres, FD La Souche, Réserve Biologique Intégrale, au Nord-Est du sommet à l'Ouest du col, **milieu** : falaise rocheuse granitique ubac ; faible population.
 - o 25/07/2003, LA SOUCHE, Bois de Boulou, au Nord-Est du Sommet de Méjan, FD La Souche, p23, entre RF des Arabettes et des Pelouses, **milieu** : falaise et pente rocheuses granitiques ubac ; petite population.
 - o 07/06/2004, LA SOUCHE, Bois du Frayt, FD Tanargue, p2, **milieu** : éboulis ubac dans hêtraie-sapinière ; belle station.
 - o 07/06/2004, LA SOUCHE, Bois de La Prade, FD Tanargue, p1, **milieu** : éboulis ubac dans hêtraie-sapinière ; station exceptionnelle, indice 2.
 - o 04/10/2004, LA SOUCHE, Bois de La Prade, FD Tanargue, p1, **milieu** : éboulis ubac dans hêtraie-sapinière ; très belle station.
- ***Juncus anceps*** Jonc à feuilles tranchantes, 28/06/2003, Tanargue, FD Valgorge, en bordure sud des Pins du Villard, vers le Rocher des Barres, **milieu** : tourbière haute boisée dégradée ; quelques individus.
- ***Listera cordata*** Listère en coeur, 08/07/2004, VALGORGE, Bois d'Escoufour, FD Tanargue, p19, s/ la RF d'Escoufour, **milieu** : zone humide à Saule à oreillettes ; petite population ; seconde station sur le Tanargue.
- ***Lycopodium clavatum*** Lycopode en massue, 08/09/2004, LA SOUCHE, Bois du Frayt, FD Tanargue, p12, carrefour des RF du Tanargue et de La Prade, **milieu** : éboulis ; 1 sujet isolé.
- ***Polygonatum odoratum*** Sceau de Salomon odorant, 5 stations sur le Plateau du Grand Tanargue, à une altitude comprise entre 1460 m et 1475 m.
 - o 16/07/2004, BORNE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p36, **milieu** : pelouse à Nard raide ; 1 sujet isolé.
 - o 02/09/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p34-35, **milieu** : pelouse à Nard raide ; quelques sujets dispersés.
- complément de données publiées :**
 - o 05/07/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p35, en bordure de la tourbière n° 8, **milieu** : myrtille semi-boisée ; 1 sujet isolé.
 - o 12/07/2004, BORNE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p38, tête d'un affluent rive droite du Ruisseau des Mayes, **milieu** : bord de zone humide de source ; quelques sujets.
 - o 07/07/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, Bois de Braye, FD Tanargue, p32 et hors-forêt, sur le périmètre, **milieu** : bord de zone humide de source ; 1 sujet isolé.

- ***Potentilla heptaphylla*** Potentille à sept folioles, 10/06/2003, LA SOUCHE, Plaine Redonde, FD La Souche, au Nord de Plaine Redonde, entre la pelouse et la forêt, **milieu** : myrtille ; indice présence secondaire.
- ***Ranunculus platanifolius*** Renoncule à feuilles de platane, 3 stations en versant ubac dans des milieux subalpins
 - o 08/09/2004, LA SOUCHE, 11005, Bois du Frayt, FD Tanargue, p12, **milieu** : hêtraie-sapinière acidiphile subalpine ; 1 sujet isolé.
 - o 16/07/2004, BORNE, Plateau du Grand Tanargue, 11304, FD Tanargue, p37, **milieu** : myrtille-sapinière acidiphile subalpine ; 1 sujet isolé.
 - o 27/09/2004, LA SOUCHE, Bois du Frayt, 29405, FD Tanargue, p39, en bordure de la piste rouge de ski, **milieu** : sapinière acidiphile subalpine ; petite population.
- ***Salix x ambigua*** Saule ambigu, hybride issu du croisement naturel de *Salix aurita* et de *Salix repens* ; taxon rare dans le Massif Central ; 4 stations en tête de bassin du Ruisseau du Rieu Grand (les deux premières données peuvent être considérées comme une seule station) et 1 autre station en FD des Chambons dans la tourbière du Pradas ; le Saule rampant est absent dans 4 des 5 stations (présent dans la tourbière n° 8).
 - o 19/07/1999, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p34, tourbière n° 3, **milieu** : tourbière active ; belle population.

rappel de données publiées :

 - o 12/07/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p34, annexe de la tourbière n° 3, **milieu** : tourbière atterrie ; 1 sujet isolé
 - o 05/07/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p35, tourbière n° 8, **milieu** : tourbière dégradée ; 1 sujet isolé.
 - o 23/06/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p34, méandre supérieur, en aval de la tourbière n° 3, **milieu** : zone humide paratourbeuse de bord de ruisseau ; belle population, indice 3.
 - o 23/06/2004, VALGORGE, Plateau du Grand Tanargue, FD Tanargue, p34, méandre inférieur en aval de la tourbière n° 3, **milieu** : zone humide paratourbeuse de bord de ruisseau ; petite population.
 - o 06/08/2002, BORNE, Bois du Tanargue (Pradas), FD Les Chambons, p54, tourbière n° 5, **milieu** : tourbière dégradée ; 2 plages.
- ***Sanicula europaea*** Sanicle d'Europe, 2 stations en Forêt Domaniale des chambons ; espèce peu commune
 - o 25/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Les Mayes), FD Les Chambons, p41, s/s RF des Mayes, **milieu** : hêtraie-sapinière neutrophile à tendance subalpine ; plusieurs stations avec population variable, dont 1 importante près de l'angle Nord-Ouest de la parcelle.
 - o 26/09/2003, BORNE, Bois du Tanargue (Le Pradas), FD Les Chambons, p54, s/ RF du Pradas, à l'Est de la tourbière, hêtraie-sapinière acidiphile à tendance subalpine à *Luzula* et *Rumex arifolius* ; 1 sujet isolé.
- ***Spergula pentandra*** Spergule printanière, 12 stations sur le Tanargue, dans le site de la zone d'estive des troupeaux ovins locaux.

- o 03/07/2003, LA SOUCHE, Plaine Redonde. Rocher du Drelhièr. FD La Souche, ensemble sommital, haut du versant nord. **milieu** : ensemble rocheux granitique ubac ; indice présence secondaire.
- o 13/06/2003, LA SOUCHE, Tanargue, Sommet de Méjan, FD La Souche, pelouse sommitale. **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire
- o 10/06/2003, LA SOUCHE, Plaine Redonde, au nord - nord-ouest du lieudit, FD La Souche, côté sud de la RF des Pelouses, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
- o 05/06/2003, LA SOUCHE, Les Tranigeyres. FD La Souche, sommet 1371, versants ubac et ouest. **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* et *Festuca paniculata* ; indice présence secondaire.
- o 12/06/2003, LA SOUCHE, Tanargue, FD La Souche, au Nord du Col des Pins du Villard, zone Est supérieure. **milieu** : tourbière dégradée ; 1 sujet isolé.
- o 10/06/2003, LA SOUCHE, Plaine Redonde, au Nord du lieudit, FD La Souche, entre la pelouse et la forêt, **milieu** : myrtille ; indice présence secondaire.
- o 27/06/2003, VALGORGE, Tanargue, FD Valgorge, en bordure Ouest des Pins du Villard, lisière Ouest et extrémité Sud, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
- o 13/06/2003, LABOULE, Plaine Redonde, FD Valgorge, au Sud du Rocher du Drelhièr, entre le rocher et le chalet des bergers, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* et *Festuca rubra* ; indice présence secondaire.
- o 06/06/2003, LABOULE, Plaine Redonde, FD Valgorge, au Sud-Ouest du Sommet 1412, sous la piste de crête ; **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; présence diffuse régulière, indice 1.
- o 05/06/2003, LABOULE, Sommet 1412, FD Valgorge, de part et d'autre du sommet, du Rocher du Drelhièr à la tête du Ruisseau de La Pialade, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
- o 25/06/2003, LABOULE, Plaine Redonde, FD Valgorge, rive droite du Ruisseau de L'Anglanier, aux environs du chalet des bergers, **milieu** : pelouse à *Nardus stricta* ; indice présence secondaire.
- o 25/06/2003, LABOULE, Plaine Redonde, FD Valgorge, au Sud-Ouest du chalet des bergers, **milieu** : myrtille ; indice présence secondaire.

Jean Wuillot a trouvé :

- *Elodea nuttallii* (Hydrocharitacées), dans le Petit Rhône. Nous avons vu cette **espèce nouvelle pour le département de l'Ardèche** lors de la sortie du le 20 juin 2004, sur la commune de La Voulte (voir le compte rendu en pages suivantes). Cette espèce, comme l'élodée du Canada (*Elodea canadensis*) est une américaine observée pour la première fois en Europe en 1939. Elle se développe actuellement en France. Sa présence pourrait être notablement sous estimée par manque de connaissance de la part des botanistes. Ses feuilles plus longues que celles de l'élodée du Canada (plus de 4 fois plus longues que larges) sont arquées vers le bas et finement denticulées. (Prygiel J., 1997. Biologie et écologie des espèces végétales proliférant en France. Les études de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie : 83-86)

ESQUISSE DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX VASCULAIRES ET DES TYPES D'HABITAT DU VIVARAIS (1)

Introduction

Si, grâce à l'activité d'éminents floristes, la flore du Vivarais est aujourd'hui bien connue, la connaissance phytosociologique de cette région est encore rudimentaire. Très peu de phytosociologues (*s. str.*) y ont en effet travaillé et surtout publié jusqu'à présent (voir bibliographie *in fine*).

La complexité floristique et écologique d'un territoire chevauchant deux régions chorologiques majeures, trois domaines biogéographiques et comportant cinq étages de végétation ainsi qu'une extrême diversité d'habitats devrait logiquement conduire à mettre en évidence un nombre important de groupements végétaux élémentaires (types de communautés végétales floristiquement et écologiquement homogènes) à partir de la comparaison statistique de très nombreux relevés stationnels. Cela exige un travail d'inventaire et de traitement des données considérable. Des groupes entiers restent à prospecter et à analyser, notamment les végétations aquatiques et subaquatiques, les végétations pionnières, arvicoles et rudérales, celles des friches, lisières, ourlets et manteaux forestiers, des prairies mésohygrophiles, des pelouses mésophiles et xérophiles.

Si l'on ajoute le fait que la synsystématique, comme la systématique, a subi - et subit encore - une évolution importante depuis plus de deux décennies et est aujourd'hui soumise aux règles d'un code international de nomenclature phytosociologique, on comprendra aisément qu'on ne puisse établir, pour l'instant, qu'un schéma syntaxinomique provisoire, limité aux alliances et parfois même aux ordres, de la végétation du Vivarais en attendant la poursuite et la publication de travaux en vue de l'élaboration d'une synthèse. *A fortiori* il n'est pas encore possible de donner un aperçu de la distribution géographique intrarégionale des syntaxons.

Nous mentionnerons d'abord les associations végétales qui ont été décrites ou identifiées sans ambiguïté en Vivarais avant de présenter le schéma général (2). Celui-ci est inspiré des travaux récents de BARDAT *et al.* 2004, GÉHU 1992, RAMEAU *et al.* 1993, THEURILLAT *et al.* 1995, JULVE *et al.* 1997, DELARZE *et al.* 1998.

Pour des raisons de temps et de place, on n'a pu ajouter aux listes ci-après le détail des combinaisons caractéristiques spécifiques (3) des syntaxons et l'on s'est borné à mentionner leurs caractères écologiques sommaires.

(1) document de 1988 actualisé en 1996 et 2005. Le territoire concerné recouvre la totalité du « Parc naturel régional de la montagne ardéchoise » et la partie orientale de la zone périphérique du « Parc national des Cévennes »

(2) la lettre J suivie d'un chiffre en regard de certains groupements correspond au jour (1, 2,...) de la session 1988 de la Société Botanique de France où le groupement a pu être observé. Les codes numériques situés en regard des noms des syntaxons sont ceux de la nomenclature européenne CORINE-Biotopes (1991) utilisés dans le cadre de la « Directive Habitats » et de « Natura 2000 »

(3) les listes d'espèces correspondantes feront l'objet d'un prochain document ainsi qu'une note introductive sur l'approche phytosociologique de la végétation et les modalités pratiques de réalisation des relevés sur le terrain

Ce document doit donc être considéré comme un simple cadre pour des études plus approfondies. Il est notamment possible que l'existence en Vivarais de certains syntaxons mentionnés soit à infirmer, d'autant plus que, dans cette région comme ailleurs, les niveaux de biodiversité spécifique et cénotique ont très probablement régressé depuis quelques décennies sous les influences les plus diverses, liées à l'action humaine, directe ou indirecte. C'est ainsi qu'une quarantaine de groupements (au niveau de l'alliance) ont certainement régressé, voire disparu, alors qu'une quinzaine d'autres, essentiellement rudéraux, ont vu les surfaces qu'ils occupaient s'accroître. Or, on doit souligner que si une espèce ou une population végétale menacée peut être conservée *ex situ* (par la culture en jardin botanique en dépit d'inconvénients tels que la dérive génétique), il n'en va pas de même des phytocénoses qui, elles, ne peuvent être reconstituées lorsqu'elles ont disparu, certaines avant même d'avoir pu être identifiées !

I - ASSOCIATIONS VÉGÉTALES DÉCRITES OU IDENTIFIÉES EN VIVARAIS

A - Végétations forestières

1) méditerranéennes

Asplenio onopteris-Quercetum ilicis Riv. Mart. 1974 (*Quercion ilicis*) (J2, J3) ; 45.313/45.331

Viburno tini-Quercetum ilicis Riv. Mart. 1974 (*Quercion ilicis*) (J1) ; 45.312

deux sous-associations : *pistacietosum*

quercetosum pubescentis

(?) *Pipapthero-Quercetum ilicis* Quéz. et Barb. 1986 (*Quercion ilicis*) (J1) ; 45.712 ?

Buxo-Quercetum pubescentis Br. Bl. 1931 (*Buxo sempervirentis-Quercion pubescentis*) (J1, J6) ; 41.714

2) azonales

Populetum albae (Br. Bl. 1931) Tchou 1947 (*Populion albae*) (J1) ; 44.612

Alno-Fraxinetum oxycarpae Tchou 1947 (*Populion albae*) (J1 ?)

B - Végétations ligneuses préforestières

1) méditerranéennes

? *Rosmarino-Lithospermetum fruticosi* Br. Bl. 1924 (*Rosmarinion officinalis*) ; 32.42

Adenocarpo-Ericetum arboreae Br. Bl. (1915) 1931 (*Cistion ladaniferi*) ; 32.351

2) eurosibériennes

Calluno-Genistetum pilosae Br. 1915 (*Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi*) (J2, J4) ; 31.226

Pterido-Sarothamnetum scoparii Suspl. 1942 (*Cytision oromediterranei-scoparii*) ; 31.8413

C - Végétations herbacées ou suffrutescentes non pionnières

1) méditerranéennes

Aphyllantho-Leontodonetum villarsii (Br. Bl. 1931) Van den Bergh. 1972 (*Helianthemum italicum-Aphyllanthion monspeliensis*) ; 32.63

Aphyllantho-Schoenetum nigricantis Van den Bergh. 1972 (*id*)

Onobrychidetum supinae Br. Bl. 1936 (*id*)

Deschampsietum mediae Br. Bl. 1931 (*Deschampsion mediae*) ; 37.5

2) méditerranéo-atlantique

Gaudinio fragilis-Arrhenatheretum elatioris Br. Bl. 1931 (*Arrhenatherion elatioris*) ; 38.22

3) orophiles eurosibériennes ou endémiques

Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae Br. Bl. (1915) 1950 (*Adenostylion alliariae*) ; 37.81 (endémique) (J5)

Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae Balat. et Hub. 1979
(*Filipendulo ulmariae-Petasition*) (J4)

Aulacomnio-Juncetum squarrosi Br. 1915 (*Nardo strictae-Juncion squarrosi*) ; 37.32

Sileno nutantis-Senecionetum adonidifolii De Fouc. et Fril. 1983 (*Conopodio majoris-Teucrium scorodoniae*)

Vaccinio-Gentianetum luteae (Br.Bl. 1939) Quéz. & Rioux 1950 (alliance ?)(J5)

Genisto pilosae-Arctostaphyletum uva-ursi Br. Bl. 1939 (? *Juniperion nanae*) (J5)
assoc. à *Festuca paniculata* et *Leucanthemum delarbrei* Br. Bl. 1926 (alliance ?)

D - Végétations pionnières terrestres anthropiques

Scleranthetum annui Br. 1915 (*Scleranthion annui*) ; 82.3

E - Végétations pionnières non anthropiques

1) méditerranéennes

Phagnalo-Asplenietum petrarchae Br. Bl. 1931 em. 1951 (*Asplenion glandulosi*) (J1) ;
62.1111

Asarinetum rupestris Br. 1915 (*Antirrhinion asarinae*) ; 62.26

Hieracietum stelligeri (Br. Bl.) H. Meier 1934 (*Asplenion glandulosi*) ; 62.1111

Eucladio-Adiantetum Br. Bl. 1931 (*Adiantion capilli veneris*) ; 62.51

Glaucio-Scrofularietum caninae (Br.Bl. 1936) Tchou 1946 (*Glaucion flavi*) ; 24.225

Centranthetum lecoqii Br. Bl. 1931 (*Pimpinello tragium-Gouffeion arenarioidis*) ; 41.32

Sedo albi-Arabidetum vernaе Br. Bl. 1931 (*Trachynion distachyae*) ; 34.5131

2) orophiles

groupement à *Senecio leucophyllus* Lemée 1953 (Mézenec) (J5)

F - Végétations aquatiques et subaquatiques

Montietum rivularis Br. 1915 (*Cardamino amarae-Montion fontanae*) ; 54.11

Scirpo-Phragmitetum Tx. & Prsg. 1942 (*Phragmition communis*) ; 53.111

II-ASSOCIATIONS DONT L'EXISTENCE EN VIVARAIS EST A CONFIRMER

(ou à dénomination non valide)

Végétations forestières

Buxo-Fagetum Br. Bl. & Suspl. 1937 (*Fagion sylvaticae*) ; 41.175

Quercetum petraeae (*Quercion roboris*) ; 41.5

Fagetum gallicum conopodietosum Br. Bl. (1915) 1932 (*Fagion sylvaticae*)

Luzulo niveae-Fagetum (*Fagion sylvaticae*) (J2, J4) ; 41.17

Luzulo-Abietetum albae (*Galio rotundifoliae-Abietienion albae*)

Saponario-Salicetum purpureae Tchou (1947) 1948 (*Populion albae*) ; 44.612

Landes

Genistetum purgantis (*Cytision oromediterranei*) (J2, J4) ; 31.8421

Pelouses

Viscario-Avenetum pratensis Oberd. 1949 (*mésobromion erecti*) ; 34.322

III -SCHEMA SYNTAXINOMIQUE PROVISOIRE (limité aux alliances ou sous-alliances)

N.B. les nombres mentionnés après les noms d'auteurs correspondent aux millésimes des publications. ? = groupement dont l'existence en Vivarais demande à être confirmée

Classes (des 76 classes phytosociologiques recensées en France. 46 sont représentées en Vivarais)

Sous-classes

Ordres

Sous-ordres

Alliances

Sous-alliances

Nota : Lorsqu'aucun commentaire ne figure entre parenthèses après le nom d'une alliance ou d'un ordre, les caractères écologiques sont les mêmes que ceux de l'unité immédiatement supérieure

A - Végétations azonales (déterminisme non climatique)

1) Végétations aquatiques

Lemnetea minoris O. Bolos & Masclans 1955 (végétation flottante de petites pleustophytes annuelles)

Lemnetalia minoris O. Bolos & Masclans 1955

Lemnion minoris O. Bolos & Masclans 1955 (groupements monostrates très mobiles des eaux eutrophes très minéralisées) ; 22.41

Potametea pectinati Klika & Novak 1941 (végétation vivace enracinée sur le fond)

Potametalia pectinati W. Koch 1926 (grandes hydrophytes des eaux eutrophes)

Nymphaeion albae Oberd. 1957 (végétation flottante et submergée des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, de profondeur moyenne (1-4 m), mésotrophes à eutrophes ; 22.431

Potamion pectinati (W. Koch 1926) Libbert 1931 (communautés pionnières de ces eaux) ; 22.42

Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964 (communautés des eaux stagnantes à faiblement courantes, oligotrophes à mésotrophes) ; 22.433

Batrachion fluitantis Neuhäusl. 1959 (groupements de grandes renoncules aquatiques et de callitriches des eaux courantes oligotrophes à eutrophes) ; 22.43

Ranunculion aquatilis H. Passarge. 1964 (groupements des eaux peu profondes, calmes, souvent à émergence estivale) ; 22.432

2) Végétations herbacées (parfois frutescentes basses) subaquatiques et amphibies

a) végétation pionnière annuelle des substrats eutrophes enrichis en azote

Bidentetea tripartitae Tüxen, W. Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951

Bidentetalia tripartitae Br. Bl. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944

Bidention tripartitae Nordh. 1940 (végétation des sols limoneux et argileux) ; 22.33

Chenopodion rubri (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecky 1969 (végétation des sols sableux à graveleux, parfois envasés) ; 24.52

b) végétation basse d'hélophytes du bord des eaux (calmes ou courantes)

Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis Gehu & Gehu-Franck 1987

Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Braun-Blanq. & Sissingh in Boer 1942 (végétations flottantes et rampantes des eaux stagnantes ou légèrement fluantes à fort marnage, sujettes à exondation estivale) ; 53.142

Apion nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969 (végétation des bordures de cours d'eau frais et peu profonds et des suintements permanents)

c) végétations hautes d'hélophytes dressées à port graminioïde, formant des ceintures d'atterrissement autour des pièces d'eau méso-eutrophes

Phragmiti australis-Magno-Caricetea elatae Klika & Novak 1941 (hélophytes dressées de grande taille, à port graminioïde, formant des ceintures d'atterrissement autour des pièces d'eau méso-eutrophes)

- Phragmitetalia australis* W. Koch 1926 (roselières d'eau douce)
Phragmition communis W. Koch 1926 (grandes roselières des eaux profondes à faible variation de niveau) ; 53.1
Oenanthion aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959 (petites roselières pionnières à émergence estivale) ; 53.146
Phalaridion arundinaceae Kopecky 1961 (végétations des rives des fleuves et des rivières) ; 53.16
Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954 (grandes cariçaies sur sols riches en matière organique, mésotrophes à eutrophes)
Magnocaricion elatae W. Koch 1926 (cariçaies des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux) ; 53.2
Caricion gracilis Neuhäusl 1959 (cariçaies sur sols argilo-humifères eutrophes à anmoor) ; 53.2121

d) sources et suintements

- Montio fontanae-Cardaminetalia amarae* Braun, Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944 (végétation fontinale associant bryophytes et phanérogames)
Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang 1992 (végétations planitiaires à montagnardes)
Riccardio pinguis-Eucladion verticillati Bardat 1998 (végétations relativement thermophiles, souvent incrustantes, riches en petites bryophytes calcicoles) ; 54.12
Caricion remotae Kästner 1941 (chemins forestiers fangeux sur limon ou argile)
Montio fontanae-Cardaminetalia amarae Pawl. in Pawl., Sokolowski & Wallisch 1928 (végétations montagnardes à subalpines des eaux froides sur substrat siliceux non tourbeux)
Cardamino amarae-Montion fontanae Braun, Blanq. 1926 (végétation des sources oligotrophes d'eau acide, pauvre en oxygène, à dominance de bryophytes) ; 54.11

e) bas marais et tourbières

α) bas marais

- Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae* Tüxen 1937 (végétation des bas marais tourbeux ou non, à dominance d'hémicryptophytes, oligotrophe à mésotrophe)
Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936 (tourbières alcalines ou de transition et gouilles)
Rhynchosporion albae W. Koch 1926 (végétation des gouilles) ; 54.6
Caricetalia fuscae W. Koch 1926 (végétation de bas marais acidiphiles à acidiphiles)
Caricion fuscae W. Koch 1926 (communautés montagnardes sur sol tourbeux à paratourbeux oligotrophe) ; 54.4
Caricetalia davalliana Klika 1934 (végétation de bas marais alcalins)
Caricion davalliana Klika 1934 (bas marais oligotrophes) ; 54.2
Schoenenion nigricantis Giugni 1991 (bas marais collinéens) ; 54.21
β) tourbières (les caractéristiques de ces groupements sont essentiellement des bryophytes)
Oxycocco palustris-Sphagnetalia magellanici Braun-Blanq. & Tüxen ex V. West., Dijk & Paschier 1946 (végétation des tourbières acides)
Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso Schwick. 1940 (végétation des tourbières sous influence atlantique)

Oxycocco palustris-Ericion tetralicis Nordh. ex Tüxen 1937 (communautés de haut marais sous influences océaniques) ; 54.57

Ericion tetralicis Schwick. 1933 (communautés subatlantiques de transition avec les landes tourbeuses à bruyères) ; 31.1

Sphagnetalia medii M. Kästner & Flössner 1933 (communautés continentales)

Sphagnion medii M. Kästner & Flössner 1933 (communautés medio-européennes à tendance montagnarde)

3) Mégaphorbaies

a) de basse ou moyenne altitude

Filipendulo ulmariae-Calystegietea sepium Gehu & Gehu Franck 1987 (mégaphorbaies méso-eutrophes des stations plus ou moins inondables)

Convolvuletalia sepium Tüxen 1950 (végétations riveraines alluviales eutrophes)

Convolvulion sepium Tüxen in Oberd. 1957 (végétations non méditerranéennes des parties moyenne et supérieure des cours d'eau) ; 37.71

Petasito hybridi-Chaerophylletalia hirsuti Morariu 1987 (végétation des basses terrasses de la partie amont des cours d'eau à tendance torrentueuse ou des dépressions à alimentation phréatique latérale)

Petasition officinalis Sillinger 1933 ; 37.714

Filipenduletalia ulmariae B. de Foucault & Géhu 1984 (végétations mésotrophes des dépressions sujettes à inondation phréatique sur sol riche en matière organique)

Filipendulo ulmariae-Petasition Braun-Blanq. 1949 (J4) (végétations montagnardes)

b) montagnardes et subalpines

Mulgedio alpini-Aconitetea variegati Hadac & Klika 1944 (mégaphorbaies à hautes herbes)

Adenostylectalia alliariae G. Braun-Blanq. 1931 (végétations méso-hygrophiles à dominance de phorbes)

Adenostylien alliariae Braun. Blanq. 1926 (J4, J5) ; 37.81

4) Végétations saxicoles, d'éboulis ou de graviers

Adiantetea capilli-veneris Braun-Blanq. 1952 (végétation des parois calcaires suintantes, ombragées, thermophiles)

Adiantetalia capilli-veneris Braun-Blanq. ex Horvatic 1939

Adiantion capilli-veneris Braun-Blanq. ex Horvatic 1939 ; 62.51

Asplenietea trichomanis (H.Meier & Braun-Blanq. 1934) Oberd. 1977 (végétation chasmophytique des anfractuosités, parois rocheuses continentales et murs non nitrophiles)

Asplenietalia glandulosi H. Meier & Braun-Blanq. 1934 (végétations calcicoles thermo- à mésoméditerranéennes)

Asplenion glandulosi H. Meier & Braun-Blanq. 1934 ; 62.1111

Cheilanthesalia maranto-maderensis Saenz de Rivas & Rivas Mart. 1979 (communautés thermo- et mésoméditerranéennes sur substrats siliceux, notamment schisteux)

Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis Loisel 1970 (communautés nord-méditerranéennes)

Androsacetalia vandellii H. Meier & Braun-Blanq. 1934 (végétations silicicoles non méditerranéennes)

Asplenion septentrionalis Oberd. 1938 (vég. continentales, collinéennes et montagnardes)

- Antirrhinion asarinae* (H. Meier & Braun-Blanq. 1934) Br.-Blanq., Roussine & Nègre 1952 (végétations cévenoles montagnardes) ; 62.26
- Asplenion serpentini* Braun-Blanq. & Tüxen ex Eggler 1955 (végétation sur serpentine) ; 62.21
- Parietarietea judaicae* Riv. Mart. in Rivas Goday 1964 (végétations nitrophiles des vieux murs)
- Parietarietalia judaicae* Riv. Mart. ex Rivas Goday 1964
- Parietario judaicae-Galium muralis* Rivas Mart. ex Rivas Goday 1964 (communautés méditerranéennes)
- Cymbalarium muralis-Asplenion rutae-murariae* Segal 1969 (communautés eurosibériennes)
- Thlaspietea rotundifolii* Braun-Blanq. 1948 (végétations des éboulis plus ou moins mobiles)
- Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday & Esteve 1972 (éboulis méditerranéens)
- Pimpinello tragiium-Gouffeion arenarioidis* Braun-Blanq. et al. 1952 ; 61.32
- Stipetalia calamagrostis* Oberd. 1977 (végétations thermophiles calcaricoles de basse et moyenne altitude)
- Stipion calamagrostis* Jenny-Lips ex Quantin 1932 ; 61.311
- Galeopsietalia segetum* Oberd. 1977 (végétations des éboulis siliceux secs)
- Galeopsion segetum* Oberd. 1957 ; 61.12
- Androsacetalia alpinae* Braun-Blanq. & Jenny 1926 (végétations silicicoles d'altitude sur gros blocs) ; 61.3
- Allosuro crispum-Athyrium alpestris* Nordh. 1936
- Epilobietalia fleischeri* Moor 1958 (végétation des bancs de galets et sables des torrents et cours d'eau)
- Glauzion flavi* Braun-Blanq. ex Tchou 1948 (végétation à affinité méditerranéenne) ; 24.225

B -Végétations pionnières non saxicoles à déterminisme anthropique

1) Végétations thérophytiques

- Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas Mart. et al. 1991 (végétation subnitrophile des substrats fortement piétinés) ; 87.2
- Polygono arenastri-Poetalia annuae* Rivas Mart. et al. 1991
- Saginion procumbentis* Gehu, J.L. Rich. & Tüxen 1972 (végétation eurosibérienne mésophile à mésohygrophile, souvent des interstices des pavés, riches en bryophytes pionnières)
- Polygono arenastri-Coronopodium squamati* Braun-Blanq. ex Sissingh 1969 (végétation eurosibérienne estivale des bords de chemins)
- Polycarpion tetraphylli* Rivas Mart. 1975 (lieux piétinés méditerranéens)
- Stellarietea mediae* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951 (végétation annuelle nitrophile commensale des cultures annuelles ou sarclées et des jachères de l'année)
- Aperetalia spicae-venti* Malato-Beliz, J. Tüxen & R. Tüxen 1960 (communautés des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides)
- Scleranthion annui* V. Westh. et al. 1946 (communautés eurosibériennes)
- Arnosseridenion minima* Oberd. 1983 (végétation oligotrophe des sols sableux acides) ; 82.3
- Scleranthion annui* Kruseman & Vlieger 1939 (végétation des sols sablo-limoneux modérément acides) ; 82.3

- Centauretalia cyani* Tüxen ex von Rochow 1951 (communautés des cultures et céréales d'hiver sur sol neutre ou alcalin) ; 82.3
- Caucalidion lappulae* Tüxen 1950 (végétation surtout eurosibérienne)
- ? *Roemerion hybridae* Braun-Blanq. ex Rivas Mart. et al. 1998 (communautés méditerranéennes)
- Chenopodietalia albi* Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951 (végétation des cultures sarclées sur sol eutrophe)
- Panico crus-galli-Setarion viridis* V. Westh. et al. 1946 (végétation eurosibérienne sur sol acidocline à texture limoneuse ou sableuse) ; 82.11
- Panico crus-galli-Setarenion viridis* Oberd. 1957 (végétation des sols sableux)
- Eu-Polygono persicariae-Chenopodenion polyspermi* Oberd. 1957 (végétation des sols limoneux)
- Veronico agrestis-Euphorbion peplus* G. Sissingh ex H. Passarge 1964 (communautés sur sol très fertile enrichi en matière organique ; jardins) ; 82.12
- Diplotaxion erucoidis* Braun-Blanq. et al. 1936 (communautés méditerranéennes) ; 83.211
- Sisymbrietea officinalis* Gutte & Hilbig 1975 (végétations rudérales peu nitrophiles des stations plus ou moins perturbées) ; 87.2
- Brometalia rubenti-tectorum* Rivas Mart. & Izco 1977 (communautés vernaes subnitrophiles xéroclines méditerranéennes)
- Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen ex Matuszk. 1962 (communautés tardivernales nitrophiles)
- Sisymbriion officinalis* Tüxen et al. ex von Rochow 1951 (communautés vernaes surtout eurosibériennes)
- Hordeion murini* Braun-Blanq. 1936 (communautés surtout méditerranéennes)
- Chenopodietalia muralis* Braun-Blanq. 1936 (communautés très nitrophiles. thermocontinentales à méditerranéennes)
- Chenopodion muralis* Braun-Blanq. 1936 (communautés nitrophiles thermocontinentales estivo-automnales)
- Cardaminetea hirsutae* Gehu 1999 (communautés vernaes annuelles des ourlets intraforestiers et stations ombragées)
- Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo & Marceno 1985
- Geranio pusilli-Anthriscion caucalis* Rivas Mart. 1978 (communautés méditerranéo-atlantiques. thermophiles et mésophiles)
- Valantio muralis-Galion muralis* Brullo & Marceno 1985 (communautés méditerranéennes mésoxérophiles)
- 2) Végétations bisannuelles ou vivaces**
- a) friches rudérales**
- Agropyretea pungentis* Gehu 1968 (végétation vivace graminéenne. xérophile. semi-rudérale) ; 87.2
- Agropyretalia intermedii-repentis* Th. Müll & Görs 1969 (végétation non littorale)
- Convolvulo arvensis-Agropyron repentis* Görs 1966 (communautés eurosibériennes mésophiles)
- Falcario vulgaris-Poion angustifoliae* H. Passarge 1989 (communautés eurosibériennes méso-xérophiles à xérophiles)

- Artemisietea vulgaris* W. Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951 (végétation rudérale anthropogène, nitrophile à dominance d'espèces vivaces) ; 87.2
- Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947 (végétation vivace mésohygrophile à mésoxérophile)
- Arction lappae* Tüxen 1937 (végétation planitiaire à montagnarde)
- Arctienion lappae* Rivas Mart. et al. 1991 (communautés mésophiles à mésohygrophiles)
- Sambucenion ebuli* Rivas Mart. et al. 1991 (communautés mésophiles à mésoxérophiles)
- Rumicion pseudalpini* Rübél ex Scharf 1938 (végétation très nitrophile des reposoirs et stations fortement influencées par le bétail aux étages montagnard et subalpin)
- Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika 1944 (végétation thermophile à dominance d'espèces vivaces et bisannuelles, eurosibériennes et subméditerranéennes)
- Onopordion acanthii* Braun-Blanq. et al. 1936 (végétation dominée par de grands chardons, thermo-continentales et subméditerranéennes)(J6)
- Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966 (communautés subouvertes de hautes herbes des substrats grossiers et souvent rapportés ; bords de route, jachères)

b) ourlets nitrophiles

- Galio aparines-Urticetea dioicae* H. Passarge ex Kopecky 1969 (ourlets nitrophiles plus ou moins humides) ; 87.2
- Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Th. Müll. 1969 (végétation des sols bien alimentés en eau)
- Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967 (communautés hygroclines, hemihéliophiles)
- Geo urbani-Alliarion petiolatae* Görs & Th. Müll. 1969 (communautés plus ou moins hygroclines et sciaphiles)
- ? *Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae* Boulet, Gehu & Rameau 2001 (communautés de lisières et laies forestières sur sols frais à humides)
- ? *Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae* Görs ex Mucina et al. 1993

c) végétation herbacée des coupes forestières

- Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951 (végétation pionnière, héliophile et nitrophile, des chablis et des coupes)
- Atropetalia belladonnae* Vlieger 1937
- Atropion belladonnae* Aichinger 1933 (végétation des sols enrichis en azote, souvent calciques) ; 37.8712
- Epilobion angustifolii* Tüxen ex Eggler 1952 (végétation intraforestière, méso-acidiphile à acidiphile, des sols faiblement enrichis en azote)(J4) ; 37.8711

C – Végétations des stades intermédiaires (non climatiques)

1) herbacées

a) pionnières, généralement ouvertes

- Sedo albi-Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955 (végétation de dalles rocheuses plus ou moins horizontales) ; 34.1
- Sedo albi-Scleranthetalia biennis* Braun-Blanq. 1955 (communautés silicicoles)

- ? *Sedo albi-Scleranthion biennis* Braun-Blanq. 1955 (communautés montagnardes à subalpines)
- Alyso alyssoidis-Sedetalia albi* Moravec 1967 (communautés calcicoles à acidiclinales)
- Alyso alyssoidis-Sedion albi* Th. Müll. 1961 (communautés subatlantiques à medio-européennes souvent riches en annuelles sur substrat calcaire)(J1) ; 34.11
- Sedo albi-Veronicion dillenii* Oberd. ex Korneck 1974 (communautés subatlantiques à medio-européennes, acidoclines) ; 34.11
- Sedion micrantho-sediformis* Rivas Mart. et al. in Sanchez-Gomez & Alcaraz 1993 (communautés méditerranéennes sur substrat calcaire) ; 34.111
- b) pelouses et prairies**
- i) mésoxérophiles et xérophiles**
- * eurosibériennes ou supraméditerranéennes**
- Festuco valesiacae-Brometea erecti* Braun-Blanq. & Tüxen 1949 (pelouses à dominance d'hemicryptophytes, xérophiles à mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes, surtout sur substrats carbonatés) ; 34.3
- Brometalia erecti* W. Koch 1926 (pelouses non continentales ni méditerranéennes)
- Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 (végétation mésoxérophile à xérophile) ; 34.32
- Mesobromenion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938 (végétation sur sol profond)(J3, J6)
- ? *Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis* Vigo 1982 (communautés acidiclinales)
- Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti* Royer 1991 (communautés des sols marneux)
- Teucrio montani-Mesobromenion erecti* Royer 1991 (communautés xéroclines)(J3)
- Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec & Neuhausl 1967 (végétation xérophile plus ou moins ouverte, à caractère subméditerranéen) ; 34.33
- Xerobromenion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938 (communautés à caractère subméditerranéen marqué)(J1) ; 34.33
- Koelerio macranthae-Phleion phleoidis* Korneck 1974 (communautés subatlantiques surtout montagnardes, plus ou moins xérophiles, acidiclinales à acidiphiles) ; 34.34
- Dactylorhizo sambucinae-Saxifragenion granulatae* Royer 2001 (communautés sur granites et roches éruptives) (J2)
- Ononidetalia striatae* Braun-Blanq. 1950 (communautés xérophiles à mésoxérophiles calcicoles subméditerranéennes)
- Ononidion striatae* Braun-Blanq. & Susplugas 1937 (communautés xérophiles) (J1) ; 34.71
- Koelerio glaucae-Corynephorotea canescentis* Klika & Novak 1941 (pelouses pionnières à hemicryptophytes et thérophytes sur sables plus ou moins stabilisés)
- Corynephorotalia canescentis* Klika 1934 (communautés très ouvertes)
- Sileno conicae-Cerastion semi-decandri* Korneck 1974 (communautés riches en thérophytes des sables calcaires ou silico-calcaires plus ou moins fixés) (J1) ; 34.12

*** méditerranéennes**

- Helianthemetea guttati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963 (végétation annuelle ouverte, acidiphile des sols sableux oligotrophes)
- Helianthemetalia guttati* Braun-Blanq. et al. 1940 (végétation non littorale)
- Helianthemion guttati* Braun-Blanq. et al. 1940 (communautés vernales des sables xériques)(J2) : 35.3
- Stipo capensis-Trachynietea distachyae* Brullo 1985 (végétation basse, annuelle, ouverte, xérophile et neutrophile des sols calciques oligotrophes et des lithosols calcaires)
- Brachypodietalia distachyae* Rivas Mart. 1978 : 34.513
- Trachynion distachyae* Rivas Mart. et al. 1999 (communautés mésothermes) ; 34.5131
- Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae* Rivas Mart. 1978 (végétations riches en Poacées vivaces, sur sols basiques)
- Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae* Braun-Blanq. & O. Bolos 1958 (végétation basse, ouverte, xérophile et mésotherme des sols superficiels oligotrophes)
- Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi* G. Mateo 1983 (J1) : 34.511
- Brachypodietalia phoenicoidis* Braun-Blanq. ex Molin. 1934 (pelouses hautes, peu ouvertes, méso-xérophiles et mésothermes sur sols profonds mésotrophes)¹ : 34.36
- Brachypodion phoenicoidis* Braun-Blanq. ex Molin. 1934
- ii) mésophiles et mésohygrophiles**
- * eutrophes ou mésotrophes**
- Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. 1949 (végétation prairiale, plus rarement de pelouses, mésophile ou mésohygrophile, mésotrophe à eutrophe)
- Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931 (prairies principalement fauchées)
- Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926 (prairies fauchées collinéennes à submontagnardes) ; 38.22
- Centaureo jaceae-Arhenatherenion elatioris* de Foucault 1989 (prairies mésophiles, mésotrophes)
- Colchico autumnalis-Arhenatherenion elatioris* de Foucault 1989 (prairies mésohygrophiles)
- Rumici obtusifolii-Arhenatherenion elatioris* de Foucault 1989 (prairies eutrophes)
- Trisetto flavescens-Polygonion bistortae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Marschall 1947 (prairies fauchées montagnardes et subalpines) : 38.3
- Violo sudeticae-Trisetenion flavescens* Julve 1993 (prairies du Massif Central et des Pyrénées)
- Trifolio repentis-Phleetalia pratensis* H. Passarge 1969 (prairies pâturées)
- Cynosurion cristati* Tüxen 1947 (pâturages collinéens et montagnards) ; 38.1
- Bromo mollis-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969 (pâturages collinéens eutrophes) ; 38.111
- Sanguisorbo minoris-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969 (pâturages mésotrophes neutrobasiclines)
- Polygalo vulgaris-Cynosurenion cristati* Jurko 1974 (pâturages mésotrophes acidiclinales)

¹ ROYER (1987) avait proposé de rattacher cet ordre à la classe des *Festuco-Brometea*

- Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969
(pâturages mésohygrophiles acidiclinales)
- Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969
(pâturages montagnards)
- Plantaginietalia majoris* Tüxen ex von Rochow 1951 (pelouses piétinées eutrophes)
- Lolio perennis-Plantaginion majoris* G. Sissingh 1969 (communautés pâturées collinéennes mésophiles)
- Trifolio fragiferi-Cynodontion dactylonis* Braun-Blanq. & O. Bolos 1958
(pelouses méditerranéennes sur sols compactés humides)
- Agrostietea stoloniferae* Th. Müll. & Görs 1969 (végétation des prairies sur sols engorgés ou inondables, essentiellement minéraux, mésotrophes à eutrophes)
- Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947 (prairies eurosibériennes à inondation de courte durée)
- Bromion racemosi* Tüxen & Preising 1951 (prairies fauchées atlantiques à précontinentales, surtout mésotrophes) ; 37.21
- ? *Alopecurion pratensis* H. Passarge 1964 (prairies fauchées continentales, collinéennes à montagnardes)
- Mentho longifoliae-Juncion inflexi* Th. Müll. & Görs ex de Foucault 1984
(prairies pâturées neutroclinales)
- Potentillon anserinae* Tüxen 1947 (pelouses piétinées et pâturées collinéennes, mésohygrophiles, eutrophes) ; 37.24
- Paspalo distichi-Polypogonetalia semiverticillatae* Delpech & Géhu 2001 (prairies méditerranéennes longuement inondables)
- Paspalo distichi-Agrostion semiverticillatae* Braun-Blanq. et al. 1952
- Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori* Braun-Blanq. 1950 (prairies hygrophiles à mésohygrophiles sur sol oligotrophe à mésotrophe)
- Molinietalia caeruleae* W. Koch 1926 (prairies non méditerranéennes sur sols tourbeux à paratourbeux)
- Calthion palustris* Tüxen 1937 (prairies atlantiques et continentales sur sol mésotrophe) ; 37.25
- Juncion acutiflori* Braun-Blanq. & Tüxen 1952 (prairies atlantiques à montagnardes sur sol mésotrophe) ; 37.22
- Polygono bistortae-Juncenion acutiflori* de Foucault & Géhu 1980
(prairies montagnardes sur sol hydromorphe)
- Molinion caeruleae* W. Koch 1926 (prairies sur sol paratourbeux basique oligotrophe) ; 37.311
- ? *Carici davallianae-Molinienion caeruleae* de Foucault & Géhu 1980
(prairies collinéennes à montagnardes)
- Holoschoenetalia vulgaris* Braun-Blanq. & Tchou 1948 (prairies méditerranéennes)
- Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris* Braun-Blanq. ex Tchou 1948
(prairies hautes mésohygrophiles méridionales) ; 37.4
- Deschampsion mediae* Braun-Blanq. et al. 1952 (végétation basse sur sol marneux compact à assèchement estival) ; 37.5
- * oligotrophes**
- Nardetea strictae* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963 (pelouses oligotrophes acidiphiles montagnardes subatlantiques)
- Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1949
- Galio saxatilis-Festucion filiformis* de Foucault 1994 (pelouses hyperacidiphiles et xéroclinales)(J2, J4) ; 35.1

Nardo strictae-Juncion squarrosi (Oberd. 1957) H. Passarge 1964 (pelouses hygroclines piétinées) ; 37.32

c) ourlets et lisières herbacées non nitrophiles

i) neutrobasiphiles à acidiclinales

Trifolio medii-Geranietaea sanguinei Th. Müll. 1962 (pelouses préforestières héliophiles et ourlets, parfois hemisciaphiles, calcicoles à acidiclinales) ; 34.4

Origanetalia vulgaris Th. Müll. 1962 (ourlets préforestiers calcicoles à neutrophiles)

Geranion sanguinei Tüxen in Th. Müll. 1962 (végétation thermophile, plus ou moins xérophile)(J3, J6) ; 34.41

Trifolion medii Th. Müll. 1962 (végétation xérocline à mésophile, mésotherme) ; 34.42

Trifolio medii-Geraniunion sanguinei van Gils & Gilissen 1976 (communautés xéroclines)

Trifolio medii-Agrimunion eupatorii Knapp 1976 (communautés mésophiles calcicoles à neutrophiles)

Trifolio medii-Teucrion scorodoniae Knapp 1976 (communautés xéroclines à mésophiles acidiclinales)

? *Knaution gracilis* Julve 1993 (communautés submontagnardes)

ii) acidiphiles

Melampyro pratensis-Holcetea mollis H. Passarge 1964 (pelouses préforestières et ourlets sur sols acides oligotrophes)

Melampyro pratensis-Holcetalia mollis H. Passarge 1979

Potentillo erectae-Holcion mollis H. Passarge 1979 (pelouses collinéennes à montagnardes, mésophiles à mésohygrophiles)

Holco mollis-Pteridion aquilini (H. Passarge 1979) Rameau 2001

(communautés de lisière dominées par *Pteridium aquilinum*)

Melampyrion pratense H. Passarge 1979 (communautés continentales xéroclines à mésoxérophiles)

Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae Julve ex Boulet & Rameau 2001

(communautés subatlantiques avec irradiations méridionales collinéennes et de la base du montagnard)

Melampyro sylvatici-Poion chaixii Julve ex Boulet & Rameau 2001

(communautés montagnardes)(J2)

2) suffrutescentes et ligneuses basses

a) eurosibériennes (éventuellement méditerranéo-montagnardes)

Crataego monogynae-Prunetea spinosae Tüxen 1962 (manteaux arbustifs, fruticées et haies)

Prunetalia spinosae Tüxen 1952 (communautés arbustives non dunaires sur sols carbonatés ou plus ou moins désaturés)²

Pruno spinosae-Rubion ulmifolii O. Bolos 1954 (communautés avec irradiations méditerranéennes)

Carpino betuli-Prunion spinosae Weber 1974 (communautés mésophiles subatlantiques et continentales) ; 31.81111

Salici cinereae-Rhamnion catharticae Gehu et al. ex Rameau 2000

(communautés mésohygrophiles des lits majeurs inondables de rivières)

Salici cinereae-Viburnenion opuli H. Passarge 1985 (communautés des bords de rivières ou de plans d'eau stagnante)

² La plupart des groupements de cet ordre ont surtout été reconnus dans la moitié Nord de la France. L'existence de certains d'entre eux en Vivarais demande à être confirmée.

- Humulo lupuli-Sambucenion nigrae* de Foucault & Julve ex Rameau
2000 (communautés des rivières à courant lent : haies des
terrasses inférieures)
- Sambucetalia racemosae* Oberd. ex H. Passarge in Scamoni 1963 (communautés
arbustives des coupes forestières)
- Sambuco racemosae-Salicion capreae* Tüxen & Neumann in Tüxen 1950 ;
31.872
- Cytisetea scopario-striati* Rivas Mart. 1975 (landes dominées par des Fabacées sur sols
profonds subacides à acides)
- Cytisetalia scopario-striati* Rivas Mart. 1975 ; 31.84
- Sarothamnion scoparii* Tüxen ex Oberd. 1957 (landes atlantiques et
continentales, collinéennes et montagnardes)(**J2, J4**) ; 31.841
- Cytision oromediterraneo-scoparii* Rivas Mart. et al. 2000 (landes
montagnardes méridionales)(**J2, J4**) ; 31.8421
- Cytisenion oromediterranei* Rivas Mart. 1987 (landes primaires à
Cytisus oromediterraneus)³(**J2, J4**)
- Calluno vulgaris-Ulicetea minoris* Klika & Hadac 1944 (landes à dominance de
nanophanéophytes et chaméphytes, principalement Ericacées et Fabacées)
- Ulicetalia minoris* Quantin 1935 (landes méditerranéo-atlantiques)
- Cisto salvifolii-Ericion cinereae* Gehu 2000 (landes xéro-thermophiles)
- Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae* R. Schub. 1960 (landes subatlantiques à
continentales, montagnardes) ; 31.226
- Calluno vulgaris-Arctostaphylion uvae-ursi* Preising 1949 (landes thermophiles
montagnardes)(**J4**)
- Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi* Braun-Blanq. 1926 (landes mésophiles
subcontinentales montagnardes)(**J4**) ; 31.21
- b) méditerranéennes**
- Rosmarinetea officinalis* Rivas Mart. et al. 1991 (garrigues et formations chaméphytiques)
- Rosmarinetalia officinalis* Braun-Blanq. ex Molin. 1934 (communautés sur sol neutre
à basique) ; 32.4
- Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis* Diez Garretas et al. 1998
(communautés méso- à supraméditerranéennes riches en
hemicryptophytes)(**J3**) ; 32.63
- Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni* Julve 1992 (communautés arbustives héliophiles)⁴
- Pistacio-Rhamnetalia alaterni* Rivas Mart. 1975 ; 32.2
- Ericion arboreae* Rivas Mart. (1975) 1987 (communautés sur sols acides) ;
32.3
- Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas Mart. 1975 ;
32.41
- Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis* Braun-Blanq. et al. 1940 (landes thermophiles à
chaméphytes sur substrats acides)
- Lavanduletalia stoechadis* Braun-Blanq. et al. 1940
- Cistion ladaniferi* Braun-Blanq. et al. 1940 (landes thermo- à
mésoméditerranéennes) ; 32.351

³ RAMEAU a proposé de rattacher cette sous-alliance à l'ordre *Pinetalia sylvestris* Oberd. 1957 (classe des *Vaccinio-Piceetea*)

⁴ Cette classe est rattachée par certains auteurs à celle des *Quercetea ilicis* (voir ci-après)

D – Végétations proches du - ou évoluant vers le - climax régional (bois et forêts) ⁵

1) eurosibériennes ou méditerranéennes ripicoles

a) collinéennes ou montagnardes

*** ripicoles le plus souvent palustres ou subaquatiques**

Alnetea glutinosae Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh. et al. 1946 (bois riverains d'aulnes, parfois de bouleaux ou saules des dépressions marécageuses)

Salicetalia auritae Doing ex V. Westh. 1969 (bois de saules sur les sols les plus engorgés)

Salicion cinereae Th. Müll. & Görs 1958 ; 44.921

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937 (bois à dominance d'aulne glutineux, parfois de bouleau pubescent)

Alnion glutinosae Malcuit 1929 (bois méso-eutrophes) ; 44.91

Sphagno-Alnion glutinosae H. Passarge & Hofmann 1968 (bois oligotrophes acidiphiles) ; 44.912

Salicetea purpureae Moor 1958 (végétation forestière et arbustive ripicole à bois tendre)

Salicetalia purpureae Moor 1958 (végétation basse, souvent pionnière)

Salicion triandrae Th. Müll. & Görs 1958 ; 44.12

Salicetalia albae Th. Müll. & Görs ex Rameau 2000 (végétation arborescente)

Salicion albae Soo 1930 (végétation pionnière) ; 44.122

Rubo caesii-Populion nigrae H. Passarge 1985 (végétation des niveaux les plus élevés) ; 44.13

*** non palustres**

Quercu roboris-Fagetalia sylvaticae Braun-Blanq. & Vlieger 1937 (forêts tempérées caducifoliées ou mixtes, collinéennes, montagnardes ou subméditerranéennes)

Quercetalia pubescenti-sessiliflorae Klika 1933 (forêts thermophiles subméditerranéennes à thermocontinentales) ; 41.7

Quercion pubescenti-sessiliflorae Braun-Blanq. 1932 (forêts supraméditerranéennes avec irradiations septentrionales) ; 41.71

Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis (Zolyomi & Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972 (forêts supraméditerranéennes)(J3, J6)

Quercetalia roboris Tüxen 1931 (forêts acidiphiles collinéennes atlantiques, continentales et supraméditerranéennes sur sols non engorgés)

Quercion roboris Malcuit 1929 (forêts continentales et supraméditerranéennes) ; 41.5

Hyperico montani-Quercenion robori-petraeae Rameau 2000 (forêts supraméditerranéennes, souvent avec *Castanea sativa*)

Fagetalia sylvaticae Pawl. et al. 1928 (forêts collinéennes et montagnardes, acidiclinales à calcicoles, non thermophiles)

Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae Rameau 2000 (forêts collinéennes, mésohygroclinales à xéroclinales, acidiclinales à calcicoles)

Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau 2000 (forêts sur sol à bonne réserve hydrique)

Carpinion betuli Issler 1931 (forêts sur sols ressuyés sans déficit hydrique marqué) ; 41.4

⁵ Les peuplements substitués, d'origine anthropique, de conifères divers ne sont pas pris en considération, en tant que tels, par la classification phytosociologique exclusivement basée sur la végétation spontanée ou subspontanée. Ces peuplements peuvent se superposer à des groupements très divers dont ils altèrent, à la longue, la structure.

- Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (O. Bolos 1973) Rameau 2000
(forêts de ravin ou de versants très pentus)
- Cephalanthero rubrae-Fagenalia sylvaticae* Rameau 2000 (forêts
collinéennes à montagnardes, xéro- et mésoxérophiles, calcariques à
calcicoles)
- Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae* (Tüxen & Oberd. 1958)
Boulet & Rameau 2000 (forêts mésoxérophiles à xéroclines) ; 41.16
- Tilion platyphylli* Moor 1973 (forêts xérophiles sur éboulis
grossiers)
- Fagenalia sylvaticae* Rameau 2000 (forêts souvent mixtes, surtout
montagnardes, plus rarement subalpines)
- Fagion sylvaticae* Luquet 1926 (forêts montagnardes, acidoclines à
calcicoles)
- Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae* (S. Gentile 1974) Ubaldi
& Speranza 1985 (forêts montagnardes méridionales)(J2,
J4) ; 41.174
- Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani* Klika 1955 (forêts sur éboulis
ou de ravins) ; 41.4
- Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* Tüxen 1954 (forêts montagnardes
acidiphiles)
- Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas
Mart. 1973 (forêts atlantiques et montagnardes sous
influences méditerranéennes) ; 41.12
- Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae* (Tüxen 1954) Oberd.
1957 (forêts continentales) ; 41.11
- Galio rotundifolii-Abietenion albae* Oberd. 1962 (sapinières ou
hêtraies-sapinières montagnardes) ; 41.144
- Deschampsio flexuosae-Acerenion pseudoplatani* Th. Müll. in
Oberd. 1992 (forêts sur éboulis siliceux grossiers)
- Acerion pseudoplatani* (Oberd. 1957) Rameau 2000 (forêts du
montagnard supérieur et du subalpin, riches en hautes herbes) ; 41.15
- Populetalia albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948 (forêts riveraines non marécageuses)
- Populenalia albae* (Braun-Blanq. ex Tchou 1948) Rameau 2000 (forêts
riveraines méditerranéennes)
- Populion albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948 (forêts sur alluvions riches
en éléments minéraux) ; 44.1412 (J1)
- Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas Mart. 1975
(forêts matures)
- Alno glutinosae-Ulmenalia minoris* Rameau 1981 (forêts riveraines non
méditerranéennes)
- Alnion incanae* Pawl. et al. 1928
- Alnenion glutinosae-incanae* Oberd. 1953 (forêts de bords de
ruisseaux et torrents)
- Ulmenion minoris* Oberd. 1953 (forêts du bord des fleuves) ;
44.4

b) montagnardes et subalpines

- Vaccinio myrtilli-Piceetea abietis* Braun-Blanq. et al. 1939 (forêts résineuses acidiphiles sur sol oligotrophe)
- Pinetalia sylvestris* Oberd. 1957 (forêts relictuelles de Pin sylvestre ou de Pin à crochet des stations sèches) ; 42.57
- Cytision oromediterranei* Tüxen & Oberd. 1958 corr. Rivas Mart. 1987 (pinèdes thermophiles - et landes primaires associées - des Pyrénées et du Massif Central)
- Sphagno-Betuletalia pubescentis* Scamoni & H. Passarge 1959 (communautés sur tourbières mortes ou bombées, plus rarement sur sols minéraux très acides et très humides)
- Betulion pubescentis* Scamoni & H. Passarge 1959 ; 44A1
- Piceetalia excelsae* Pawl. et al. 1928 (sapinières sur sols très acides du subalpin inférieur)
- Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion albae* Oberd. 1962 (forêts montagnardes des Pyrénées, du Massif Central et des Alpes du Sud dominées par le sapin)(J4, J5) ; 42.13

2) méditerranéennes non riveraines

- Quercetea ilicis* Braun-Blanq. et al. 1952 (végétation arborée et arbustive sempervirente et sclérophylle)
- Quercetalia ilicis* Braun-Blanq. ex Molinier 1934 (végétation arborée fermée)
- Quercion ilicis* Braun-Blanq. ex Molinier 1934 (végétation sous climat méditerranéen subhumide) ; 45.31
- Quercenion ilicis* (Loisel 1971) Rameau 2000 (chênaies vertes)(J1, J3)

Bibliographie (régionale et générale)

- BARBERO M., LOISEL R. & QUEZEL P., 1972 - Etude phytosociologique des pelouses à *Anthyllis montana*, *Ononis striata* et *Sesleria coerulea* en France méridionale. *Bull. Soc. Bot. de France.* 92^e session extraord. en Languedoc, 119, 141-168.
- BARDAT J. et al., 2004 - *Prodrome des végétations de France*. Publ. scient. du Muséum Nat. Hist. Nat., Coll. Patrimoines naturels 61 : 171 p.
- BOLOS (de) O., VIGO J., RAMON MASALLES M., NINOT J.M., 1990 - *Flora Manual dels països catalans*. Editorial Portic, Barcelona, 1233 p.
- BRAUN J., 1915 - Les Cévennes méridionales (massif de l'Aigoual). *Thèse*. Arch. Sc. phys. et nat., 4^e s. Genève
- BRAUN BLANQUET J., NEGRE R. et ROUSSINE N., 1952 - *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*. CNRS., Paris, 297 p.
- Cahiers d'habitats Natura 2000 - t. 1 Habitats forestiers, vol. 1, 339 p. ; vol. 2, 423 p., 2001. La Documentation Française.
- Cahiers d'habitats Natura 2000 - t. 3 Habitats humides, 457 p., 2002. La Documentation Française.
- Cahiers d'habitats Natura 2000 - t. 4 Habitats agro-pastoraux. (en cours de publication). La Documentation Française.
- Cahiers d'habitats Natura 2000 - t. 5 Habitats rocheux, 381 p., 2004. La Documentation Française.
- DELARZE R., GONSETH Y. et GALLAND P., 1998 - Guide des milieux naturels de la Suisse. Ecologie, menaces, espèces caractéristiques, 413 p. (Pro Natura ; Delachaux & Niestlé)
- DELPECH R., 1980 - Les prairies tourbeuses du haut Vivarais. *Coll. Phytos intern. VII "La végétation des sols tourbeux"* (Lille 1978), 265-275.

- DELPECH R., 1988 - Apport de la phytosociologie à une typologie des stations potentiellement forestières : exemple des landes du Vivarais cévenol. *Coll. phytos. intern. XIV* "Phytosociologie et foresterie" (Nancy 1985), 363-373.
- DELPECH R., 1996 - Vocabulaire de phytosociologie et de synécologie végétale. *La banque des mots*, 51, 49-87. Conseil International de la Langue Française, Paris.
- DELPECH R. et FOUCAULT (de) B., 1985 - Comparaison entre quelques mégaphorbiaies des Alpes du Nord et du Massif Central. *Séminaire "mégaphorbiaies"* (Bailleul 1983), 49-65.
- DELPECH R. et MOLLET A.M., (publ. en cours) - Essai de typification de quelques végétations landicoles du Vivarais (Colloque « Les landes et la Directive Habitats » : Limoges 2002 ; Féd. Internat. de Phytos.)
- DIERSCHKE H., 1994 - *Pflanzensoziologie* 683 s. (Ulmer, Stuttgart).
- ELLENBERG H., 1982 - *Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht* (3 Aufl.) 989 s (Ulmer, Stuttgart)
- FOUCAULT (de) B., 1987 - Petit manuel d'initiation à la phytosociologie sigmatiste. *Soc. linn. Nord France*, mémoire n° 1. CRDP, Amiens, 51 p.
- FOUCAULT (de) B., 1989 - Synsystème des prairies mésophiles d'Europe (*Arrhenatheretalia elatioris*). *Coll. phytos. intern. XVI* "Phytosociologie et pastoralisme" (Paris 1988), 695-708.
- FOUCAULT (de) B., 1999 - Nouvelle contribution à une synsystème des pelouses sèches à thérophytes. *Doc Phytos*, NS XIX ; 47-105
- FOUCAULT (de) B. et FRILEUX P.N., 1983 - Premières données phytosociologiques sur la végétation des ourlets préforestiers du Nord-Ouest et du Nord de la France. *Coll. phytos. intern. VIII* "Les lisières forestières" (Lille 1979), 305-324.
- FOUCAULT (de) B. et JULVE Ph., 2002 - Approche synusiale intégrée en Ardèche. Compte rendu phytosociologique de session. *Bull. Soc. Bot. Nord de la France* : 55, 3-4, 33-41.
- GARRAUD L., 2003 - *Flore de la Drôme* 925 p. Conservatoire botanique national alpin de Gar-Charance
- GAULTIER C., 1989 - Relations entre pelouses eurosibériennes (*Festuco-Brometea* Br. Bl. et Tx. 43) et groupements méditerranéens (*Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 47). Etude régionale (Diois) et synthèse sur le pourtour méditerranéen nord-occidental. *Thèse*, Orsay, 2 vol., 230 + 119 p.
- GEHU J.M., 1992 - Reflexions sur les fondements syntaxonomiques nécessaires à une synthèse des végétations à l'échelle du continent européen et esquisse d'un synsystème dans l'optique de la phytosociologie Braun-Blanqueto-Tüxenienne. Ebauche d'un synsystème pour la France. *Annali di Botanica*, vol L, 131-147.
- GUINOCHET M., 1973a - Clé des classes, ordres et alliances phytosociologiques. in "*Flore de France*" CNRS, t. 1, 31-75.
- GUINOCHET M., 1973b - *Phytosociologie*, Masson, 227 p.
- JULVE P., 1993 - Synopsis phytosociologique de la France. *Lejeunia* ns 140, 1-180.
- JULVE P., FOUCAULT (de) B. & GILLET F., 1997 - Classification synusiale de la végétation de la France et de la Suisse. Doc. 2. Université de Neuchatel, Institut de Botanique, Laboratoire d'écologie végétale et de phytosociologie, 101 p.
- LEMEE G., 1953 - Observations sur la végétation actuelle et son évolution postglaciaire dans le massif du Mézenc. *Bull. Soc. Bot. France*, 100, 10, 67-77.
- LOISEL R., 1971 - Contribution à l'étude des pelouses à brome méditerranéennes et méditerranéo-montagnardes. *Ann. Inst. Bot. A.J. Cavanilles* (Madrid), 28, 91-166.
- LOISEL R., 1976 - La végétation de l'étage méditerranéen dans le Sud-Est continental français. *Thèse*, Aix-Marseille, 384 p.
- LOISEL R., 1978 - Phytosociologie et phytogéographie : Signification phytogéographique du Sud-Est méditerranéen continental français. *Doc. Phytos*, NS II, 301-314.
- MOLINIER R., 1980 - Catalogue des plantes vasculaires des Bouches du Rhône. *Bull. Museum Hist. Nat. de Marseille*, t 1L, n° special, 375 p.
- OBERDORFER E., 1994 - *Pflanzensoziologische Exkursionsflora*, 7te Aufl., 1050 p. (Ulmer, Stuttgart)
- QUEZEL P. et BARBERO M., 1986 - A propos des forêts de *Quercus ilex* dans les Cévennes. *Bull. Soc. linn. de Provence*, t. 38, 101-117.
- RAMEAU J.C., s.d. - CORI NE Biotopes. version originale : Types d'habitats français ; document ENGREF 215 p.
- RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G. et al. 1989, 1993 - *Flore forestière française*, t. 1 (1989), Plaines et collines, 1785 p. ; t. 2 (1993), Montagnes, 2421 p.
- RIVAS MARTINEZ S., 1978 - Sur la syntaxonomie des pelouses thérophytiques de l'Europe occidentale. *Coll. phytos. intern. VI* " Les pelouses sèches à thérophytes" (Lille 1977), 55-71.
- ROYER J.M., 1987 - Les pelouses des *Festuco-Brometea*. D'un exemple régional à une vision eurosibérienne. Etude phytosociologique et phytogéographique. *Thèse*, Besançon, 424+110 p.

- THEURILLAT J.P. et al., 1995 - The higher vegetation units of the Alps. *Coll. phytos. intern. XXIII* (Bailleul 1994), 189-239.
- VAN DEN BERGHEN C., 1972 - L'association à *Schoenus nigricans* L. et *Aphyllanthes monspeliensis* L. dans le département de l'Ardèche. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 105, 9-22.
- VAN DEN BERGHEN C., 1982 - *Initiation à l'étude de la végétation*. 3è éd. 263 p. (Jardin botanique national de Belgique).
- WEBER H.E., MORAVEC J. & THEURILLAT J.P., 2000 - International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd ed. ; *Jl. Veg. Sc.*, 11 : 739-758.
- WILMANN O., 1989 - *Ökologische Pflanzensoziologie*. 4te Aufl. 372 p. (UTB Quelle & Meyer, Heidelberg).

René DELPECH - Société Botanique de France

Sortie du dimanche 25 avril 2004 : Piégon (Drôme provençale)

Organisateurs : Jean-Claude DAUMAS & Chantal HUGOUVIEUX

La sortie de Piégon du 25 avril 2004, proche de Mirabel-aux-Baronnies, nous a permis de retrouver les senteurs méridionales et même si les cigales étaient encore en diapause, nous avons arpenté les sables et molasses laissés par la mer tertiaire.

Le village actuel de Piégon est construit sur une butte faite de grès molassiques à patine jaunâtre de l'Helvétien (milieu de l'ère tertiaire : miocène moyen). Puis nous avons rejoint le site du vieux village et de la chapelle, quelques centaines de mètres plus à l'Est. Dans l'après midi, nous avons pris un chemin de direction Sud-Est et à 1 km environ du vieux village, exploré la végétation au voisinage de la butte « Taillepain » sur les flancs de laquelle les marnes bleues du Tortonien (miocène supérieur) sont bien visibles.

Inventaire n° 1 sur le talus, au voisinage du parking situé derrière le village, altitude : 350 m, latitude : 49.23 gr Nord, longitude : 3.10 gr Est Méridien de Paris.

- | | |
|---|--|
| <i>Achillea millefolium</i> L. | <i>Fumaria officinalis</i> L. |
| <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. | <i>Geranium dissectum</i> L. |
| <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | <i>Geranium molle</i> L. |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. | <i>Geranium rotundifolium</i> L. |
| <i>Artemisia campestris</i> L. | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench |
| <i>Asparagus officinalis</i> L. | <i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen |
| <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt. | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| <i>Bromus erectus</i> Huds. | <i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguélen |
| <i>Bromus sterilis</i> L. | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| <i>Bromus tectorum</i> L. | <i>Lathyrus cicera</i> L. |
| <i>Bunias erucago</i> L. | <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz. |
| <i>Capsella rubella</i> Reut. | <i>Linaria simplex</i> Desf. |
| <i>Centranthus calcitrapa</i> (L.) Dufur. | <i>Linum catharticum</i> L. |
| <i>Cerastium semidecandrum</i> L. | <i>Lithospermum arvense</i> L. |
| <i>Clematis flammula</i> L. | <i>Medicago minima</i> (L.) L. |
| <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch | <i>Muscari comosum</i> (L.) Mill. |
| <i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm. | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. |
| <i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i>
(Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller | <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC. | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér. | <i>Phleum</i> sp. |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp.
<i>cutarium</i> | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> L. | <i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i> var.
<i>vivipara</i> Koeler |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L. | <i>Poa pratensis</i> L. |
| <i>Euphorbia serrata</i> L. | <i>Quercus ilex</i> L. |
| | <i>Quercus pubescens</i> Willd. |

Rubia peregrina L.
Sanguisorba minor Scop.
Scabiosa columbaria L.
Sedum anopetalum DC.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Senecio vulgaris L.
Silene conica L. subsp. *conica*
Silene italica (L.) Pers.

Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.)
 Greuter & Burdet
Spartium junceum L.
Thymus vulgaris L.
Tragopogon dubius Scop.
Valerianella carinata Loisel.
Veronica arvensis L.
Vicia hybrida L.

Sur la colline molassique, toujours à l'arrière du village (lande boisée) :

Alyssum alyssoides (L.)L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Astragalus monspessulanus L.
Cardamine hirsuta L.
Centranthus calcitrapa (L.) Dufr.
Clematis flammula L.
Clypeola jonthlaspi L.
Coronilla minima L. subsp. *lotoides*
 (W.D.J.Koch) Nyman
Crataegus monogyna Jacq.
Diploaxis eruroides (L.) DC.
Euphorbia cyparissias L.
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Genista pilosa L.
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hippocrepis comosa L.
Hornungia petraea (L.) Rchb.

Juniperus communis L.
Juniperus oxycedrus L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lavandula latifolia Medik.
Lonicera etrusca Santi
Melilotus neapolitanus Ten.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Pinus halepensis Mill.
Pinus sylvestris L.
Plantago lanceolata L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rosa rubiginosa L.
Rubia peregrina L.
Sedum ochroleucum Chaix
Seseli longifolium L.
Stachelina dubia L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Veronica persica Poiret
Viburnum tinus L.

Inventaire n° 2 : bords des champs et chemin, près de la chapelle (altitude : 380 m)

Lepidium draba L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp.
tenuifolia (L.) Kerguélen

Ophrys araneola Reichenb.
Reseda phyteuma L.
Rubia tinctorum L.

Remarque : la garance tinctoriale, plante originaire du Moyen-Orient et de l'est du bassin méditerranéen est bien plus grosse que la garance voyageuse. Elle est vivace, mais ses feuilles et ses tiges se dessèchent à l'automne et d'autres repoussent au printemps. Elle a été cultivée en grand dans le Midi jusqu'à la mise au point de l'alizarine de synthèse, en 1868. En 1886, les départements du Midi de la France, qui produisaient à eux seuls, en 1881, 25 000 tonnes de garance, soit plus du tiers de la production mondiale, n'en cultivaient même plus dix hectares...

Actuellement, on rencontre *Rubia tinctorum* naturalisée dans les anciennes régions de culture : dans les haies, bords de routes et friches calcaires du sud de la France, notamment, ainsi qu'en Alsace-Lorraine et dans la région de Lyon.

D'après : Cardon D. 2003.- Le monde des teintures naturelles. Ed. Belin. 586 p.

Inventaire n° 3 : champs et bordures au lieu dit « Taillepain » (altitude : 400 m)

<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Hieracium pilosella</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
<i>Bromus erectus</i> Hudson	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Calendula arvensis</i> L.	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Centaurea aspera</i> L.	<i>Ophrys araneola</i> Rchb.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Osyris alba</i> L.
<i>Crepis foetida</i> L.	<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	<i>Reichardia picrioides</i> (L.) Roth
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.
<i>Euphorbia serrata</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>hispanica</i>	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	

Et tout le long du chemin se développe *Erucastrum nasturtifolium* (Poiret) O.E. Schulz

Jean-Claude DAUMAS, Chantal HUGOUVIEUX & Jean-Paul MANDIN (compléments)

Sortie du dimanche 9 mai 2004 : Rimourin (Ardèche)

Organisateur : Jean-Paul MANDIN

Cette sortie avait deux objectifs. D'une part, étudier des milieux méditerranéens très secs et chauds à Rimourin et, d'autre part, voir deux catégories de milieux humides : un bord de ruisseau, toujours à Rimourin, et des prairies humides à Marquet.

Rimourin est un petit hameau situé à environ 5 km au nord-est de Saint-Remèze, en Bas Vivarais. Ce hameau se trouve dans une petite gorge entaillant le plateau qui s'étend entre la Dent de Rez au nord et les gorges de l'Ardèche au sud.

L'herborisation se déroule entre 290 m et 320 m d'altitude, sur des roches mères de calcaire marneux du Barrémien inférieur.

Nous explorons d'abord une **garrigue sèche** sur roche dénudée.

Les ligneux hauts, de faible recouvrement sont :

Acer monspessulanum
Buxus sempervirens
Genista scorpius
Juniperus communis
Juniperus oxycedrus

Prunus mahaleb
Quercus ilex
Quercus pubescens
Rhamnus alaternus

Les espèces herbacées sont très nombreuses :

Alyssum alyssoides
Amelanchier ovalis
Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera*
Aphyllanthes monspeliensis
Arabis hirsuta
Asparagus acutifolius
Astragalus monspessulanus
Biscutella laevigata
Brachypodium retusum
Bromus erectus
Carex halleriana
Cerastium pumilum
Cerastium semidecandrum
Clematis flammula
Coronilla minima
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia*
Cytisophyllum sessilifolium
Erodium cicutarium
Erophila verna
Eryngium campestre
Euphorbia nicaeensis
Festuca marginata subsp. *gallica*

Galium sp.
Geranium robertianum subsp. *purpureum*
Gladiolus italicus
Globularia bisnagarica
Helianthemum apenninum
Helianthemum oelandicum subsp. *italicum*
Helleborus foetidus
Hieracium gr. *bifidum*
Hornungia petraea
Inula sp.
Inula montana
Kandis perfoliata
Lavandula angustifolia
Lavandula latifolia
Medicago arabica
Medicago minima
Minuartia rostrata
Muscari neglectum
Myosotis arvensis
Narcissus assoanus
Ononis minutissima
Ophrys araneola

Ornithogalum umbellatum
Poa bulbosa subsp. *bulbosa* var. *vivipara*
Poa pratensis
Potentilla reptans
Ranunculus bulbosus
Rubia peregrina
Sedum album
Sedum ochroleucum

Sedum sediforme
Silene italica
Teucrium chamaedrys
Thymus vulgaris
Valeriana tuberosa
Veronica arvensis
Vicia sativa

Sur le bord du chemin pousse une **haie** de *Cornus sanguinea* sous l'ombre de laquelle se développe *Ruscus aculeatus*.

Sur la crête, des calcaires affleurants permettent le développement d'espèces nettement plus xérophiles :

Aethionema saxatile
Arenaria serpyllifolia
Argyrolobium zanonii
Avena barbata
Bupleurum baldense
Centaurea paniculata
Convolvulus cantabrica
Crupina vulgaris
Galium lucidum
Helianthemum oelandicum subsp. *italicum*
Helichrysum stoechas
Himantoglossum hircinum

Lactuca perennis
Muscari comosum
Muscari neglectum
Ophrys lutea
Pyrus spinosa (= *P. amygdaliformis*)
Reseda phyteuma
Scandix pecten-veneris
Sedum sexangulare
Stachys recta
Stipa offneri
Teucrium botrys

Sur le bord du **ruisseau de Rimourin** pousse une **ripisylve très clairsemée** avec de nombreuses espèces herbacées hygrophiles :

Strate arborescente :

Cornus sanguinea
Euonymus europaeus
Ligustrum vulgare

Populus nigra
Salix alba
Salix elaeagnos

Strate herbacée :

Ajuga chamaepitys
Alisma plantago-aquatica
Anagallis arvensis
Anthriscus sylvestris
Aristolochia rotunda
Arum italicum
Bituminaria bituminosa
Brachypodium sylvaticum
Bryonia dioica

Carex cuprina
Carex flacca
Chara sp.
Crepis foetida
Dactylis glomerata
Dipsacus fullonum
Eupatorium cannabinum
Euphorbia amygdaloides
Festuca arundinacea

Galium aparine
Galium mollugo
Holcus lanatus
Juncus cf. articulatus
Lepidium campestre
Linum campanulatum
Melissa officinalis
Mentha sp.
Picris hieracioides
Plantago maritima subsp. *serpentina*
Poa trivialis

Ranunculus ficaria
Reseda lutea
Sanguisorba minor
Scirpoides holoschoenus
Senecio jacobaea
Taraxacum campylodes (= *T. dens-leonis*)
Urtica dioica
Veronica catenata (= *V. aquatica*)
Vicia hybrida
Vicia sativa

L'après midi, nous allons au lieu-dit « La Plaine », entre les hameaux de Mermès et de Marquet, au nord de Rimourin. Cette légère dépression est creusée dans des marnes et calcaires marneux du Valanginien supérieur et de l'Hauterivien inférieur. La roche encaissante est recouverte d'un complexe éluvio-colluvial imperméable.

Cette vaste zone légèrement vallonnée draine les eaux qui ne peuvent s'infiltrer en un petit ruisseau nommé « Brugère ». L'ensemble du milieu est saturé d'eau avec, parfois, des trous de faible profondeur. Sur plus d'un kilomètre de long et jusqu'à plusieurs centaines de mètres de large se développe une prairie humide très intéressante dans laquelle nous avons trouvé :

Achillea millefolium
Ajuga reptans
Alopecurus pratensis
Alopecurus pratensis
Anthoxanthum odoratum
Aristolochia rotunda
Bromus hordeaceus
Carex cuprina
Carex distans
Carex hostiana
Carex tomentosa
Centaurea jacea
Cf. Potentilla palustris (= *Comarum palustre*)
Crepis sancta
Dactylis glomerata
Fraxinus angustifolia
Galium palustre
Galium verum

Geranium dissectum
Gratiola officinalis
Inula salicina
Linum bienne
Lycopus europaeus
Myosotis arvensis
Myosotis scorpioides
Narcissus poeticus
Ophioglossum vulgatum
Orchis laxiflora
Plantago lanceolata
Ranunculus acris
Ranunculus repens
Ranunculus trichophyllus
Rapistrum rugosum
Senecio vulgaris
Silaum silaus

Il faut remarquer la présence, dans cette prairie, de 3 espèces protégées :

Gratiola officinalis Protection nationale
Ophioglossum vulgatum Protection régionale
Orchis laxiflora Protection régionale

A côté de la prairie humide se trouve une **pelouse sèche** avec une belle floraison d'orchidées :

Coronilla scorpioides
Falcaria vulgaris
Lavandula angustifolia
Ophrys araneola

Ophrys aurelia
Ophrys lutea
Orchis purpurea

En revenant aux voitures, nous passons le long d'un **champ de lavande** en bordure duquel on reconnaît :

Gladiolus italicus
Ranunculus arvensis
Silene vulgaris

Tordylium maximum
Vicia hybrida
Vicia pannonica

Lors de cette sortie, Corinne a identifié les lichens suivants, essentiellement à Rimourin :

Lichens saxicoles (rochers et murs calcaires)

Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt
(=*Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Haf.)
Buellia epipolia (Ach.) Mong.
Caloplaca aurantia (Pers.) J. Steiner
Caloplaca tenuatula subsp. *inconnexa*
(Nyl.) Zahlbr.
Collema cristatum (L.) Web
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr
Placynthium nigrum (Huds.) Gray

Psora lurida (Wirth.) DC.
Squamarina cartilaginea (With.) P.
James
Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt
Squamarina oleosa (Zahlbr.) Poelt
Squamarina stella petraea Poelt
Toninia tumidula (Sm.) Zahlbr.
Verrucaria marmorea (Scop.) Arnold

Lichens terricoles (sur sol calcaire)

Catapyrrenium rufescens (Ach.) Breuss
Cladonia foliacea subsp. *convoluta* (Huds.)
Willd.
Cladonia furcata subsp. *furcata* (Ach.)
Nyl.
Cladonia gr. *chlorophaea*

Cladonia rangiformis var. *pungens*
Hoffm.
Fulgensia fulgens (Swartz) Elenkin
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.
Toninia sedifolia (Scop.) Timbal =*Toninia*
caeruleonigricans (Lightf.) Th. Fr.

Lichens corticoles (écorces d'arbres, d'arbustes)

Evernia prunastri (L.) Ach
Lecidella elaeochroma (Ach. Choisy)
Parmelia caperata (L.) Ach.

Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.
Physcia adscendens (Fr.) Oliv.
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Jean-Paul MANDIN & Corinne BAUVET

Sortie du dimanche 16 mai 2004 : Bourbouillet (Ardèche)

Organisateurs : Pierre AUROUSSEAU & Bernard TEYSSIER

La sortie s'est déroulée au lieu-dit Bourbouillet dans une zone de rochers calcaires ruiniformes située entre Lablachère et Saint-Alban-Auriolles, le long de la D246, en Bas Vivarais calcaire.

Le matin nous étudions les milieux humides situés le long du ruisseau de Fontgraze, à une altitude comprise entre 120 et 130 m.

Dans le **ruisseau** lui-même qui est très peu profond, on trouve des espèces aquatiques et d'autres simplement hygrophiles :

<i>Avena barbata</i>	<i>Festuca arundinacea</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Jasminum fruticans</i>
<i>Cardamine hirsuta</i>	<i>Ranunculus trichophyllus</i>

Sur les **mousses humides**, partiellement incrustées de calcaire, qui bordent le ruisseau, se développe un mélange d'espèces hygrophile et d'espèces xérophiles de la garrigue voisine :

<i>Calepina irregularis</i>	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i>
<i>Campanula erinus</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Cerastium pumilum</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Crepis sancta</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Crupina vulgaris</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i>
<i>Euphorbia exigua</i>	<i>Scirpoides holoschoenus</i>
<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>gallica</i>	<i>Sedum alb</i>
<i>Geranium columbinum</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Juncus</i> cf. <i>effusus</i>	<i>Sideritis romana</i> (crapaudine)
<i>Lathyrus aphaca</i>	<i>Teucrium botrys</i>
<i>Matricaria perforata</i> (= <i>M. inodora</i>)	<i>Valerianella muricata</i> (= <i>V. truncata</i>)
<i>Medicago minima</i>	<i>Veronica agrestis</i>
<i>Mercurialis annua</i> subsp. <i>huetii</i>	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>tenuifolia</i>	<i>Viola</i> sp.
<i>Petrorhagia prolifera</i>	<i>Vulpia membranacea</i>
<i>Plantago lanceolata</i>	

A proximité se trouve *Kandis perfoliata* (= *Thlaspi perfoliatum*) dans un milieu sec et *Scandix australis* sur une dalle rocheuse.

Sur les **milieux humides** de la rive gauche, des **tufs calcaires** sont recouverts de nombreuses cyanobactéries, d'hépatiques et de mousses ; on y trouve aussi les plantes vasculaires suivantes :

<i>Agrostis</i> cf. <i>stolonifera</i>	<i>Nasturtium officinale</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Orlaya grandiflora</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Ranunculus ficaria</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Ranunculus tuberosus</i>
<i>Calepina irregularis</i>	<i>Ranunculus trichophyllus</i>
<i>Carex pairae</i> (gr. <i>Muricata</i>)	<i>Rumex</i> gr. <i>crispus</i>
<i>Erophila verna</i> (= <i>Draba verna</i>)	<i>Sedum sexangulare</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Tamus communis</i>
<i>Lapsana communis</i>	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>
<i>Lepidium campestre</i>	<i>Vicia lutea</i>
<i>Mentha</i> x <i>longifolia</i>	

Dans un **abri ombragé humide** :

<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Lathyrus aphaca</i>
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Lathyrus sphaericus</i>
<i>Bromus squarrosus</i>	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>tenuifolia</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Nasturtium officinale</i>
<i>Campanula erinus</i>	<i>Orlaya grandiflora</i>
<i>Campanula persicifolia</i>	<i>Parietaria officinalis</i>
<i>Crepis sancta</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i>
<i>Euphorbia nicaeensis</i>	<i>Schoenoplectus lacustris</i>
<i>Galium parisiense</i>	<i>Sedum ochroleucum</i>
<i>Geranium columbinum</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Jasminum fruticans</i>	

Et en bordure, sur milieux secs : *Rosa* gr. *Rubiginosa* et *Centranthus calcitrapa*.

L'après-midi nous herborisons sur un ensemble de milieux secs présentant tous les stades de la recolonisation des pelouses sèches par les ligneux.

Le premier stade est une **pelouse** à Brome dressé avec :

<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Lathyrus sphaericus</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Lotus delortii</i>
<i>Cerastium semidecandrum</i>	<i>Myosotis ramisissima</i>
<i>Crepis sancta</i>	<i>Orlaya grandiflora</i>
<i>Crupina vulgaris</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Scandix pecten-veneris</i>
<i>Lathyrus aphaca</i>	

Le passage à la **garrigue** se fait par l'installation de nombreux ligneux bas dont le plus abondant est le genêt scorpion. La liste des espèces trouvées est la suivante :

<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Muscari comosum</i>
<i>Brachypodium retusum</i>	<i>Muscari neglectum</i>
<i>Campanula rapunculus</i>	<i>Orobanche alba</i> (= <i>O. epithymum</i>)
<i>Carduus vivariensis</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Convolvulus cantabricus</i>	<i>Rhamnus saxatilis</i>
<i>Genista scorpius</i>	<i>Rumex intermedius</i>
<i>Geranium columbinum</i>	<i>Teucrium polium</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Lathyrus setifolius</i>	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>
<i>Matricaria inodora</i>	

Un faciès suivant est caractérisé par l'apparition du buis et des espèces suivantes :

<i>Alyssum alyssoides</i> (silicule échancrée au sommet)	<i>Crupina vulgaris</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>
<i>Catapodium rigidum</i> (= <i>Desmazeria rigida</i>)	<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>marginata</i>
<i>Clematis flammula</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Coronilla scorpioides</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>	<i>Valerianella eriocarpa</i>
	<i>Veronica arvensis</i>

Enfin, on passe à un stade de **garrigue boisée** avec l'apparition d'arbustes plus élevés comme les églantiers, le térébinthe, le Cerisier de Sainte Lucie et le Poirier à feuilles d'amandier :

<i>Alyssum simplex</i> (silicule non échancrée au sommet avec style dépassant)	<i>Phleum phleoides</i> (= <i>Phleum boehmeri</i>)
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Pyrus amygdaliformis</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Ranunculus monspeliacus</i>
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Reseda phyteuma</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Campanula erinus</i>	<i>Rhamnus saxatilis</i>
<i>Crupina vulgaris</i>	<i>Rosa gr. canina</i>
<i>Euphorbia characias</i> (sur cailloux)	<i>Rumex intermedius</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Satureja montana</i>
<i>Galium parisiense</i>	<i>Sedum ochroleucum</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Sideritis romana</i>
<i>Lactuca perennis</i>	<i>Silene latifolia</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Teucrium montanum</i>
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>tenuifolia</i>	<i>Teucrium polium</i>
<i>Orlaya grandiflora</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Papaver dubium</i>	<i>Trifolium stellatum</i>

Lors de l'étude de cette pelouse, une discussion s'engage sur son affinité phytosociologique. Fait-elle partie des formations méditerranéennes ou simplement des formations sèches plus septentrionales du *Xerobromion* ?

René Delpech, après consultation de l'Atlas de la Flore de la Drôme récemment publié qui mentionne, pour presque tous les taxons répertoriés, leurs affinités sociologiques, apporte la réponse suivante.

« J'y ai retrouvé tous (les taxons) figurant dans le relevé de cette pelouse (à l'exception de *Desmazeria rigida* qui n'est pas vraiment une espèce de pelouse). En établissant la "balance floristique" entre les caractéristiques de chaque syntaxon présentes dans ce relevé, j'ai pu constater que la majorité des espèces (22 taxons) caractérise l'alliance *Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis*, une forte minorité (17 taxons) se rattachant au *Phlomido lychnitis-Brachypodium retusi* et seulement 10 taxons à l'alliance du *Xerobromion erecti* (certains taxons à large amplitude synécologique pouvant se rencontrer dans deux alliances). Or seules les deux premières alliances citées sont strictement méditerranéennes. Vous pourrez donc conclure vous-même quant à la position de cette pelouse dans la classification phytosociologique **européenne** ("sigmatiste") **actuelle**. Mais, comme je l'ai dit précédemment, il n'est pas possible, pour le moment, de "descendre" à un niveau plus fin de classification (celui de l'association, éventuellement de la sous-association) faute d'études **locales** (ou au moins microrégionales) conduites **dans ce cadre méthodologique**. En ce qui concerne notamment le Languedoc et les régions avoisinantes, on est, de ce fait, conduit à utiliser la documentation espagnole qui est relativement récente (1983, 1998) et la plus proche ».

Les pelouses étudiées lors de cette sortie sont indubitablement des formations typiquement méditerranéennes.

Une série de petites stations sont étudiées :

Caillasses avec buis :

Aristolochia pistolochia
Buxus sempervirens
Clematis flammula
Melica ciliata

Mercurialis perennis
Rubia peregrina
Sonchus arvensis

Entre les blocs calcaires :

Arabis hirsuta
Helianthemum italicum
Himantoglossum hircinum
Jasminum fruticans
Ononis minutissima

Quercus ilex
Rubia peregrina
Sedum ochroleucum
Silene italica
Vicia hirsuta

À l'ombre d'un chêne pubescent :

Asparagus acutifolius
Genista scorpius (non épineux, s'étiolé)
Hedera helix
Lonicera estrusca

Polypodium cantabricum
Rubia peregrina
Ruscus aculeatus

Entre les blocs calcaires et le long de la piste:

Asterolinon linum-stellatum

Celtis australis

Coronilla minima

Euphorbia cyperissias

Galium aparine

Helianthemum apenninum

Helianthemum italicum

Helianthemum vulgare

Lens nigricans RRR

Paliurus spina-christi

Rubus canescens

Ruta angustifolia

Salvia verbenaca

Sedum acre

Tamus communis

Tragopogon porrifolius

Lens nigricans n'avait encore jamais été trouvé lors d'une sortie de la SBA.

Nous nous déplaçons ensuite pour aller voir deux sites très intéressants d'un point de vue botanique par la présence de trois espèces rares.

Dans la clairière de la grange aux Pères, vers 200 m d'altitude, nous trouvons la très rare *Viola jordanii* et le chêne chevelu (*Quercus cerris*) dont les quelques individus présents sont probablement plantés, en compagnie de :

Euonymus europaeus

Melittis melissophyllum

Orchis purpurea

Prunus spinosa

Quercus cerris

Silene flos-cuculi

Sinapis arvensis

Sorbus torminalis

Stachys officinalis (= *Betonica o.*)

Vicia disperma

Viola jordanii RRR

Nous finissons la journée le long de la D 246 où se trouvent plusieurs espèces rares :

Lathyrus latifolius

Lathyrus nissolia

Lithospermum purpureocaeruleum

Ornithogalum pyrenaicum RRR

Vicia melanops R

Viola jordanii RRR

Lichens

Pendant cette sortie, Corinne a déterminé les lichens suivants :

Lichens saxicoles (sur roches calcaires)

Aspicilia calcarea (L.) Mudd

Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt.

(*Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Haf)

Caloplaca aurantia (Pers.) J. Steiner

Caloplaca flavescens (Huds.) Laundon

=*Caloplaca heppiana* (Müll. Arg.) Zahlbr

Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey

Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr

Placynthium nigrum (Huds.) Gray

Psora lurida (Wirth.) DC.

Squamarina cartilaginea (With.) P. James

Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt

Thyrea pulvinata (Schaer.) Massal.

Verrucaria calciceda DC.

Verrucaria marmorea (Scop.) Arnold

Verrucaria nigrescens Pers.

Lichens terricoles (sur sol calcaire)

Catapyrrenium rufescens (Ach.) Breuss
Cladonia foliacea subsp. *convoluta*
(Huds.) Willd.

Cladonia furcata var. *palamaea* (Ach.) Nyl.
Cladonia rangiformis var. *pungens* Hoffm.
Peltigera rufescens (Weis.) Humb.

Lichens corticoles (sur chêne pubescent, poirier à feuilles d'amandier)

Acrocordia gemmata (Ach.) Massal.
Bacidia rubella (Hoffm.) Massal.
Collema subflaccidum Degel.
Evernia prunastri (L.) Ach
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Lecidella elaeochroma (Ach. Choisy)
Leptogium brebissonii Mont.
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.
Normandina pulchella (Borr.) Nyl.
Parmelia caperata (L.) Ach.
Parmelia perlata (Huds.) Vain
Parmelia quercina (Willd.) Vain
Parmelia soledians Nyl.

Parmelia sulcata Taylor
Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.
Pertusaria albescens (Huds.) Choisy et Werner
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.
Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Moberg
Physcia adscendens (Fr.) Oliv.
Physcia aipolia (Ehrh. Ex Humb.) Fühnrohr
Physcia chloantha (Ach) Moberg
Physconia grisea subsp. *grisea* (Lamk.) Poelt
Physconia perisidiosa (Erichs.) Moberg
Ramalina farinacea (L.) Ach.
Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th Fr.
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Pierre AUROUSSEAU, Jean-Paul MANDIN & Corinne BAUVET (lichens)

Sortie du dimanche 6 juin 2004 : Sablières (Ardèche)

Organisateur : Alain LADET

La sortie s'est déroulée sur la crête dominant la vallée de la Drobie, à l'est de la route D4 reliant Planzolles à Saint-Laurent-les-Bains, au niveau du Petit Paris, sur la commune de Sablières.

Un projet d'installation d'éoliennes est en cours d'étude sur ce site.

Les herborisations se sont déroulées à u dessus de 1000 m (maximum 1091 m). Nous sommes allés jusqu'au Ranc Flatier (1041 m).

La roche mère est uniquement constituée de granite calco-alcalin, porphyroïde à biotite dit « granite de Borne ».

Au sortir des voitures, sur les graviers du parking, on trouve *Ranunculus monspeliacus* et une fétuque abondante : *Festuca yvesii* subsp. *bellotti*.

Sur le coteau qui monte au sommet de la crête, se développent des pelouses sèches plus ou moins écorchées et piquetées de quelques *Cytisus oromediterraneus* et *Betula pendula*, sur lesquelles on trouve :

<i>Aira caryophyllea</i>	<i>Ornithopus perpusillus</i>
<i>Aira praecox</i>	<i>Orobanche rapum-genistae</i>
<i>Arnoseris minima</i>	<i>Plantago holosteum</i>
<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i> var. <i>vivipara</i>
<i>Conopodium majus</i>	<i>Potentilla neumanniana</i>
<i>Festuca arvernensis</i> subsp. <i>arvernensis</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Scleranthus perennis</i>
<i>Hypochaeris maculata</i>	<i>Senecio adonidifolius</i>
<i>Jasione montana</i>	<i>Senecio viscosus</i>
<i>Logfia minima</i>	<i>Spergula morisonii</i>
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	<i>Teesdalia nudicaulis</i>
<i>Myosotis balbisiana</i> RRR	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i>
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	<i>Veronica dillenii</i> (<i>V. verna</i> subsp. <i>dillenii</i>)

Myosotis balbisiana. petit myosotis à fleurs jaunes. est une espèce très rare. souvent plus ou moins cachée sous des genêts, dans les landes ouvertes sèches et sablonneuses.

Dans une tête de vallon à sol plus profond, se développent : *Festuca paniculata*, *Silene nutans* et *Armeria arenaria*.

Après-midi

Au sommet de Ranc Platier, dans une lande à *Cytisus oromediterraneus* qui commence à être recolonisée par *Sorbus aria* et *Sorbus torminalis*, on trouve :

Alchemilla alpina
Campanula rotundifolia
Castanea sativa
Deschampsia flexuosa
Dryopteris filix-mas dans un trou de rocher
Genista pilosa

Hieracium cf. *lactucella* mais sans stolons
Lathyrus linifolius
Vaccinium myrtillus
Viola riviniana

Sur de gros rochers granitiques, pousse une flore caractéristique :

Amelanchier ovalis
Asarina procumbens
Asplenium septentrionale
Hieracium sp.

Hypericum linariifolium RR
Sedum hirsutum
Silene saxifraga

Avec, à son pied, sur le talus : *Crataegus monogyna* et *Pteridium aquilinum*
Hypericum linariifolium est une espèce très rare que l'on trouve parfois en Cévenne.

Dans un petit vallon au sol plus profond, se développe un pré assez humide. Ce milieu était anciennement cultivé. On y trouve des espèces prairiales plus ou moins hygrophiles selon la micro hétérogénéité du milieu, mélangées à des espèces de lande :

Achillea millefolium
Anthoxanthum odoratum
Aquilegia vulgaris
Armeria arenaria
Athyrium filix-femina
Avenula pubescens
Brachypodium pinnatum
Briza media
Carex liparocarpos
Carex viridula subsp. *viridula*
Centaurea nigra
Cerastium arvense
Conopodium majus
Cytisus oromediterraneus
Dactylorhiza latifolia
Dactylorhiza maculata
Deschampsia cespitosa
Dianthus deltoides
Euphorbia cyparissias
Festuca arvernensis subsp. *arvernensis*
Festuca arvernensis subsp. *costei*
Galium lucidum
Galium verum
Gymnadenia conopsea
Hippocrepis comosa

Jasione montana
Knautia arvensis
Leontodon hispidus
Leucanthemum vulgare
Meum athamanticum
Narcissus poeticus
Nardus stricta
Neotinea ustulata
Phyteuma spicatum
Picris hieracioides
Polygala vulgaris
Potentilla erecta
Primus elatior
Prunus spinosa
Pteridium aquilinum
Ranunculus bulbosus
Rosa canina
Rumex acetosa
Saxifraga granulata
Scabiosa sp.
Senecio adonidifolius
Silene vulgaris
Turritis glabra
Valeriana tripteris
Viola canina

Au milieu de cette pelouse, sur un rocher poussent *Sedum rupestre* et *Calluna vulgaris*.

Les bords de la pelouse sont envahis par le genêt purgatif et présentent un outre les espèces suivantes :

Carduus vivariensis
Fragaria vesca
Hypericum sp.
Muscari comosum

Phyteuma spicatum
Teucrium scorodonia
Trifolium pratense

Lors de la sortie, Corinne a identifié les lichens suivants :

Lichens saxicoles (sur roches granitiques)

Acarospora fuscata (Nyl.) Th. Fr.
Acarospora scotica Hue
Aspicilia contorta for. *hoffmanii* (Hoffm.)
Krempelh
Buellia aethalea (Ach.) Th. Fr.
Caloplaca arenaria (Pers.) Müll. Arg.
Caloplaca congregiata Steiner
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.
Dimeleana oreina (Ach.) Norm.
Lasallia pustulata (L.) Mérat
Lecanora cenisia var. *cenisia* Ach.
Lecanora muralis (Schreber.) Rabenh.
Lecanora polytropa (Ehrh. Ex Hoffm.)
Rabenh.

Lecidea fuscoatra var. *fuscoatra* (L.) Ach.
Parmelia omphalodes (L.) Ach.
Parmelia pulla subsp. *pulla* Ach.
Pertusaria corallina (L.) Arnold
Platismatia glauca (L.) Culb. & C. Culb.
Ramalina polymorpha (Lilj.) Ach.
Rhizocarpon geographicum (L.) DC.
Rhizocarpon lecanorinum Andres
Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey
Umbilicaria hirsuta (Sw. Ex Westr.)
Hoffm.
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg

Lichens terricoles (sur sol acide)

Cetraria muricata (Ach.) Eckfeld
Cladonia furcata var. *pinnata* (Flörke)
Vain.

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Peltigera canina (L.) Willd.

Lichens corticoles (églantier, chêne sessile)

Collema subflaccidum Degel.
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Lecanora argentata (Ach.) Malme
Parmelia soledians Nyl.
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnohr

Physconia distorta (With.) Laundon
Physconia venusta subsp. *venusta* (Ach.)
Poelt
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf.
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Jean-Paul MANDIN & Corinne BAUVET (lichens)

Sortie du dimanche 20 juin 2004 : Petit Rhône (Drôme)

Organisateur : Jean WUILLOT

Le Petit-Rhône est un ancien bras du Rhône (ou lône) situé en rive gauche. Il constitue actuellement un ensemble fonctionnel de plus de dix kilomètres de long, ce qui en fait l'un des plus long de la moyenne vallée du Rhône. Le Petit-Rhône débute, en amont, dans la plaine alluviale de Livron aux « Petits-Robins », passe en siphon sous la confluence de la Drôme, puis s'écoule dans le contre-canal jusqu'au « siphon de la Riquette » (commune de Saulce-sur-Rhône). Il passe alors sous le canal du Rhône et rejoint finalement le Vieux-Rhône un peu au Nord de Baix. Son cours naturel constitue la limite départementale entre l'Ardèche et la Drôme. Le Petit-Rhône n'est plus en connexion directe à l'amont avec le Rhône (sauf fortes crues) et est principalement alimenté par le sous-écoulement ainsi que par des affluents en rive gauche. Le Petit-Rhône appartient à une ZNIEFF de type 1, appelée « Marais de Printegarde et Petit-Rhône ».

Notre prospection concerne la partie du Petit-Rhône située à l'amont de la rivière Drôme.

Milieu 1 : diverticule du Petit-Rhône à l'amont immédiat d'un barrage mobile (près du lieu-dit « Duglou »).

Sur les berges :

Carex acuta

Epilobium hirsutum

Festuca arundinacea

Juncus acutiflorus

Lysimachia vulgaris

Mentha sp.

Phalaris arundinacea

Rumex conglomeratus

Dans l'eau :

Berula erecta

Callitriche sp. pl.

Elodea canadensis

Groenlandia densa

Lemna minor

Nasturtium officinale

Veronica anagallis-aquatica

Sur une grève sableuse, 10 cm au dessus de l'eau : au milieu de très nombreux semis de salicacée, on trouve :

Ambrosia artemisiifolia

Artemisia annua

Barbarea intermedia

Echinochloa crus-galli

Eleocharis palustris

Equisetum arvense

Juncus bufonius

Lycopus europaeus

Matricaria perforata

Medicago lupulina

Myosoton aquaticum

Polygonum persicaria

Xanthium strumarium

Milieu 2 : chenal du petit Rhône à proximité du milieu précédent

Dans l'eau :

Elodea canadensis
Elodea nuttallii
Groenlandia densa
Myriophyllum sp. pl.

Potamogeton nodosus
Potamogeton pectinatus
Sparganium emersum

Sur les berges :

Carex pendula
Equisetum hyemale et probablement son
hybride avec *E. ramosissimum*, nommé
E. x moorei

Gnaphalium uliginosum
Polypogon viridis
Prunella vulgaris
Rumex acetosella

Milieu 3 : chenal du Petit-Rhône à l'amont de la voie ferrée

Dans l'eau :

Callitriche sp. pl.
Myriophyllum sp. pl.
Potamogeton crispus

Potamogeton nodosus
Potamogeton pectinatus
Ranunculus trichophyllus

Sur les berges :

Artemisia annua
Impatiens balfouri
Impatiens glandulifera
Impatiens parviflora
Phalaris arundinacea

Phragmites australis
Scrophularia auriculata
Silene latifolia subsp. *alba*
Sparganium emersum
Urtica dioica

Milieu 4 : Peupleraie à *Populus canescens*, à l'amont de la voie ferrée, rive gauche (dans la Drôme)

Cette ripisylve de belle venue comprend une strate arborescente diversifiée avec :

Acer negundo
Acer pseudoplatanus
Crataegus monogyna
Cornus sanguinea
Evonymus europaeus
Fraxinus angustifolia
Fraxinus excelsior
Corylus avellana

Populus canescens
Populus nigra
Alnus glutinosa
Juglans regia
Ligustrum vulgare
Sambucus nigra
Tilia platyphyllos
Viburnum opulus

Sur ces arbres de belles lianes se développent : *Clematis vitalba*, *Hedera helix* et *Tamus communis*.

Dans le sous bois, on trouve les espèces classiques un peu sciaphiles, nitrophiles et hygrophiles suivantes :

Alliaria petiolata

Arum italicum

Carex pendula

Galium aparine

Parietaria officinalis

Rubus sp. pl.

Rumex obtusifolius

Urtica dioica

Et en lisière : *Humulus lupulus* ainsi que *Althaea officinalis* et *Rubus caesius* en bord e champ.

Jean WUILLOT & Jean-Paul MANDIN

Sortie du dimanche 27 juin 2004 : forêt des Chambarans à Lens-Lestang (Drôme)

Organisateurs : Jean-Claude DAUMAS & Chantal HUGOUVIEUX

La fraîcheur des Chambarans a été la bienvenue pour cette sortie du 27 juin 2004, à la suite d'une période chaude et sèche...

Situé à Thodure dans l'Isère, à l'extrême limite nord-est du département de la Drôme et du camp militaire, notre choix s'est porté sur des mares temporaires occupant un thalweg au milieu des prairies.

Dans cette zone les glaciers du Würm ont déposé des colluvions, mais ils reposent sur des limons quaternaires plus anciens, assez imperméables : les sols sont donc humides et même marécageux dans tout le secteur.

Le seul site étudié se trouve en bordure de la D66 drômoise qui devient la D157 iséroise au lieu dit « Regrimay » ; altitude : 460 m, latitude : 50,33 gr Nord, longitude : 3,12 gr Est Méridien de Paris.

En fin d'après midi, sur le chemin du retour, nous avons fait escale sur le plateau entre Saint Clair-sur-Galaure et Montrigaud à l'étang fortement aménagé « Johanna Maria ».

Inventaire de la mare et de ses bordures : 10 à 30 cm d'eau (temporaire, car argile craquelée au fond). A noter : la présence du rare ptéridophyte *Pilularia globulifera*.

<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Lythrum salicaria</i> L.
<i>Callitriche hamulata</i> W.D.J.Koch	<i>Myosotis laxa</i> Lehm.
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	<i>Pilularia globulifera</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Ranunculus flammula</i> L.
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Galium palustre</i> L.	<i>Salix alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	<i>Salix alba</i> L. subsp. <i>vitellina</i> (L.) Schübler & G.Martens
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Salix x capreola</i> A.Kern. ex Andersson (= <i>S. aurita</i> x <i>caprea</i>)
<i>Hypericum desetangii</i> Lamotte	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Juncus bulbosus</i> L.	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Veronica scutellata</i> L.
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	

Une plante poussant dans l'eau en mélange avec *Callitriche hamulata* nous a intrigués un moment : il s'agissait en fait d'une algue de la famille des *Characeae*.

Étang de « Johanna Maria »

Betula alba L.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carpinus betulus L.

Cornus sanguinea L.

Cytisus scoparius (L.) Link

Frangula alnus L.

Juncus bufonius L.

Juncus subnodulosus Schrank

Linum catharticum L.

Lonicera periclymenum L.

Lycopus europaeus L.

Melampyrum sylvaticum L.

Melica uniflora Retz.

Phragmites australis (Cav.) Steud.

Populus tremula L.

Ranunculus flammula L.

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla

Scutellaria minor Huds.

Sphagnum sp.

Teucrium scorodonia L.

Veronica officinalis L.

Jean-Claude DAUMAS & Chantal HUGOUVIEUX

Sortie du dimanche 4 juillet 2004 : Rocher d'Avran (Ardèche)

Organisateur : Daniel MICHAU

Une météo avec soleil, ciel bleu et pas de vent, nous accueille au Col de La Croix-de-Bauzon ; avec un temps aussi favorable, 14 personnes sont présentes au rendez-vous. Nous nous rendons en auto, par une piste forestière pierreuse, à un col du Serre de La Croix-de-Bauzon, situé à l'Ouest du sommet de la Tour des Poignets, à 1455 m d'altitude ; à pied, nous montons la pente douce de la crête boisée, en direction du sommet ; nous parvenons à un replat très ouvert, à 1470 m d'altitude.

Au bord de la route se trouvent : *Deschampsia flexuosa*, *Scleranthus perennis* et *Thymus pulegioides* subsp. *chamaedrys*.

Cette station se situe en limite des communes de Mayres et de Borne ; une pelouse évoluant vers la lande rase, borde la hêtraie subalpine ; elle présente une flore encore diversifiée de prairie de montagne, dont l'Arnica des montagnes (*Arnica montana*), la Crépide à grandes fleurs (*Crepis grandiflora*), le Fenouil des Alpes (*Meum athamanticum*), la Grande gentiane (*Gentiana lutea*), la Porcelle maculée (*Hypochaeris maculata*), la Jasione lisse (*Jasione laevis*), la Renouée bistorte (*Polygonum bistorta*) et le Thésium des Alpes (*Thesium alpinum*), et des espèces subalpines, représentées par l'Antennaire dioïque ou Pied-de-chat (*Antennaria dioica*), l'Epervière en ombelle (*Hieracium umbellatum*), le Lichen d'Islande (*Cetraria islandica*), le Liondent des Pyrénées (*Leontodon pyrenaicus*) et la Raiponce hémisphérique (*Phyteuma hemisphaericum*) ; nous trouvons la Renoncule des bois (*Ranunculus tuberosus*). Dans la pelouse pousse *Festuca trichophylla* subsp. *asperifolia*. À découvert, nous notons dans cette station plutôt sèche, la Scorsonère peu élevée (*Scorzonera humilis*), espèce mésohygrophile.

En progressant vers le sommet, le long de la pente douce, nous atteignons une lande rase encore peu colonisée par le Genêt purgatif (*Cytisus oromediterraneus*), lande dominée par la Callune vulgaire (*Calluna vulgaris*), le Genêt poilu (*Genista pilosa*) et la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*). Nous remarquons, parmi des espèces prairiales, la Tormentille (*Potentilla erecta*) et la Violette des chiens (*Viola canina*).

Après avoir gravi une pente plus forte, à travers la lande rase, nous arrivons dans la lande subalpine, entre les altitudes 1510 et 1538 m ; cette station réunit les trois aires, côté ubac du sommet, la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), l'Airelle rouge (*Vaccinium vitis-idaea*) et l'Airelle des marais (*Vaccinium uliginosum*). Cette cohabitation est exceptionnelle en Ardèche ; l'Airelle rouge, peu développée, est difficile à voir parmi les deux autres espèces. La Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*) et le Gymnocarpium dryoptère (*Gymnocarpium dryopteris*), sont présents à découvert, à cette altitude. Nous trouvons un rosier hybride issu du croisement naturel du Rosier des Alpes (*Rosa pendulina*) et du Rosier pimprenelle (*Rosa pimpinellifolia*), nommé *Rosa x reversa*. Le Lis martagon (*Lilium martagon*) et la Luzule des Sudètes (*Luzula sudetica*) accompagnent les éricacées. Près de la lisière de la hêtraie, un peu plus loin, nous remarquons l'Ail serpent (*Allium victorale*).

Nous faisons demi-tour et nous décidons de pique-niquer au col où sont garés les véhicules, dans une clairière, à l'ombre du taillis de hêtre. De cette crête, nous voyons l'ensemble des sucs ardéchois et la haute vallée de l'Ardèche.

Nous nous rendons avec les véhicules plus à l'Est, dans le versant ubac. Nous faisons une brève halte pour regarder un sujet isolé de Lycopode sélagine (*Huperzia selago*), s'installant sur le talus rocheux artificiel relativement récent. Nous continuons jusqu'à une place aménagée au bord de la route forestière ; puis nous suivons cette piste à pied. Nous nous arrêtons face à une mégaphorbaie de source occupant le bord amont de la piste, à une altitude de 1380 m, une colonie d'Arabette des Cévennes (*Arabis cebennensis*) occupe toute la station. L'écoulement de l'eau la relie par un fossé, à une mégaphorbaie de ruisseau encaissé dans la pente rocheuse. Cet ensemble très riche est peuplé par des espèces hygrophiles dont la Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*), la Cardamine amère (*Cardamine amara*), la Cicerbite de Plumier (*Cicerbita plumieri*), le Cirse des marais (*Cirsium palustre*), la Dorine à feuilles opposées (*Chrysosplenium oppositifolium*), le Doronic d'Autriche (*Doronicum austriacum*), la Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), le Géranium des bois (*Geranium sylvaticum*), la Renoncule à feuilles d'aconit (*Ranunculus aconitifolius*) et le Rumex à feuilles de gouet (*Rumex arifolius*).

Nous inventorions également la flore plus ou moins saxicole du talus artificiel résultant du minage du rocher, et nous remarquons l'Alchémille de Hoppe (*Alchemilla plicatula*), l'Alchémille des rochers (*Alchemilla saxatilis*), l'Impéatoire (*Peucedanum ostruthium*), le Phégoptère à pinnules confluentes (*Phegopteris connectilis*), la Renoncule à feuilles de platane (*Ranunculus platinifolius*) et la Valériane triséquée (*Valeriana tripteris*).

Nous regardons aussi la flore du bord de la piste : la Campanule à feuilles rondes (*Campanula rotundifolia*), l'Epervière amplexicaule (*Hieracium amplexicaulis*), la Linaire rampante (*Linaria repens*), la Saxifrage de Prost (*Saxifraga pedemontana* subsp. *prostii*) et l'Orpin réfléchi (*Sedum rupestre*).

Nous descendons le long de la piste forestière jusqu'à une cascade de ruisseau, à une altitude de 1330 m ; nous admirons la biodiversité due à la topographie et à l'imbrication des habitats. Nous pensons à la station disparue du Méconopsis du Pays de Galles (*Meconopsis cambrica*), signalée par REVOL au Rocher « d'Avran ». La construction de la route forestière a probablement détruit la station. D'autres espèces hygrophiles sont visibles : l'Aconit tue-loup (*Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia*), l'Adénostyle à feuilles d'Alliaire (*Cacalia alliariae*), la Saxifrage à feuilles rondes (*Saxifraga rotundifolia*) et le Pigamon à feuilles d'ancolie (*Thalictrum aquilegifolium*). Un sujet non fleuri d'Aconit napel (*Aconitum napellus*) trahit l'existence d'une mégaphorbaie dominée par cette espèce, en tête du ruisseau, dans l'étage subalpin.

Nous franchissons le terminus de la route forestière et nous empruntons en file indienne, un sentier construit dans la forte pente boisée, un ancien « chemin des gardes » datant de l'administration des Eaux et Forêts. Nous trouvons, à 1310 m d'altitude, dans une clairière rocheuse, la Fétuque d'Auvergne (*Festuca arvernensis*), le Chêne sessile (*Quercus petraea*) l'Orpin hérissé (*Sedum hirsutum*) et l'Orpin robuste (*Sedum telephium*).

Nous poursuivons la visite le long du sentier, dans la hêtraie. Nous remarquons le Calament à grandes fleurs (*Calamintha grandiflora*), la Grande fétuque (*Festuca altissima*), le Lamier jaune (*Lamium galeobdolon*), la Luzule des bois (*Luzula sylvatica*), la Mélisque uniflore (*Melica uniflora*), le Sceau de Salomon à feuilles verticillées (*Polygonatum verticillatum*)

ainsi que *Polygonatum multiflorum*, *Calamagrostis arundinacea* et *Corydallis claviculata* ainsi que la Stellaire des bois (*Stellaria nemorum*).

Nous traversons plusieurs petits ravins plus ou moins secs et nous notons l'Actée en épi (*Actaea spicata*) et le Pétasite blanc (*Petasites albus*). Nous arrivons à la dernière station, une hêtraie-ébrablaie de ravin, ravin encore suintant. Des espèces subalpines croissent dans cette station fraîche à 1300 m d'altitude : l'Aconit tue-loup (*Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia*), le Camerisier des Alpes (*Lonicera alpigena*) et le Streptope à feuilles embrassantes (*Streptopus amplexifolius*). Des espèces montagnardes les accompagnent : le Camerisier noir (*Lonicera nigra*), l'Oxalide petite-oseille (*Oxalis acetosella*), le Rosier des Alpes (*Rosa pendulina*). Un érable plane (*Acer platanoides*) est visible parmi les hêtres.

Nous arrêtons la promenade, les botanistes sont fatigués. Nous retournons aux véhicules.

Cette sortie a permis de connaître la flore subalpine du Serre de La Croix-de-Bauzon ; elle s'est déroulée en forêt Domaniale de La Chavade, dans une zone en voie de classement en Réserve Biologique Dirigée. La flore inventoriée n'est qu'un échantillon de cette réserve qui compte des stations prestigieuses comme le Cros de Conge et le Rocher d'Abraham.

L'ensemble des espèces est donné dans le tableau suivant, avec les abréviations :

TP = Tour des Poignets (ou Signal de La Croix de Bauzon)

SR = Serre de Rabot

FA = Fautouras

Nom français	Habitat											
	Pelouse et lande rase	Lande rase	Lande subalpine	Source et ruisseau	Talus rocher	Bord de route forestière	Ruisseau	Rocher	Forêt	Forêt et ravin	Erablaie de ravin	
Station	TP3 TP5	TP5 TP6	somm et TP	TP29 et 30	TP30	TP30	SR7	SR12	SR13	FA20	FA21	
Achillée millefeuille	x											
Aconit napel							x					
Aconit tue-loup							x				x	
Actée en épi										x		
Adénostyle à feuilles d'alliaire							x					
Ail serpent			x									
Airelle des marais			x									
Airelle rouge			x									
Alchémille de Hoppe					x		x					
Alchémille des rochers	x	x	x		x	x	x					
Alchémille vulgaire				x								
Alisier blanc	x							x				
Anémone sylvie	x		x									
Antennaire dioïque	x											
Arabette des Cévennes				x			x					
Arnica des montagnes	x											
Brize intermédiaire			x									
Calament à grandes fleurs									x			
Callune vulgaire	x	x										

Camerisier noir							X				X
Camerisier des Alpes											X
Campanule à feuilles de lin	X										
Campanule à feuilles rondes	X		X			X					
Canche cespiteuse				X							
Canche flexueuse	X	X	X	X	X			X			
Cardamine amère				X							
Céraiste des champs	X		X								
Chêne sessile								X			
Cicorbite de Plumier				X							
Cirse des marais				X							
Conopode dénudé								X			
Corydale à vrilles									X		
Crépide à grandes fleurs	X										
Digitale pourpre				X							
Dorine à feuilles opposées				X							X
Doronic d'Autriche				X			X				
Epervière amplexicaule						X					
Epervière des murs	X	X	X	X	X			X			
Epervière en ombelle	X										
Epervière piloselle	X										
Epicéa commun	X	X	X				X				
Epilobe en épi				X							
Erable plane											X
Fenouil des Alpes	X		X								
Fétuque d'Auvergne								X			
Fétuque sp	X	X	X								
Fougère femelle		X	X	X			X				X
Fougère mâle			X						X		
Fraisier des bois				X							
Framboisier			X	X							
Fromental élevé								X			
Gaillet (<i>Galium pumilum</i>)			X								
Gaillet des rochers	X		X								
Gaillet vrai	X		X								
Genêt poilu	X	X	X								
Genêt purgatif	X	X	X					X			
Genévrier commun		X	X								
Géranium des bois				X			X				
Géranium herbe à Robert				X							
Gnaphale des bois				X							
Grande Fétuque									X		
Grande Gentiane	X										
Gymnocarpium dryoptère			X								
Hêtre	X	X		X			X		X		X
Impéatoire					X		X				
Jasione lisse	X										
Jonc épars				X							

Laïche des lièvres				X							
Laïche précoce	X	X									
Lamier jaune									X		
Lamier tacheté				X							
Lampsane commune									X		
Lichen d'Islande	X	X									
Linaire rampante				X		X					
Liondent des Pyrénées	X	X									
Lotier corniculé	X						X				
Luzule blanc de neige				X	X		X				
Luzule des bois	X		X	X	X		X		X		
Luzule des Sudètes			X								
Marguerite vulgaire	X		X								
Mélampyre des prés	X	X	X								
Mélique uniflore									X		
Millepertuis maculé	X			X							
Moutarde giroflée				X			X				
Mycélis des murs				X					X		
Myrtille	X	X	X						X		
Narcisse des poètes	X										
Nard raide	X										
Oeillet delta	X										
Orpin hérissé								X			
Orpin réfléchi						X					
Orpin robuste								X			
Ortie dioïque			X								
Oxalide petite oseille											X
Pâturin de Chaix	X	X	X	X							
Pâturin des bois				X			X				
Pétasite blanc									X	X	
Lis martagon			X								
Phégotpétis à pinnules confluentes					X						
Pigamon à feuilles d'ancolie							X				
Pin sylvestre		X	X								
Pissenlit			X								
Polypode vulgaire									X		
Porcelle maculée	X		X								
Préanthe pourpre				X	X		X				
Raiponce hémisphérique	X										
Reine des prés				X							
Renoncule à feuilles d'aconit				X			X				
Renoncule à feuilles de platane					X			X			
Renoncule tubéreuse	X										
Renouée bistorte	X	X									
Rosier des Alpes											X
Rosier hybride (reversa)			X								
Rumex à feuilles de gouet				X			X				
Rumex petite oseille								X			

Sapin pectiné				x			x	x	x		x
Saule marsault				x							
Saxifrage à feuilles rondes							x				x
Saxifrage de Prost						x					
Sceau de Salomon à feuilles verticillées									x		
Séneçon à feuilles d'adonis	x	x	x								
Scorsonère peu élevée	x										
Silène dioïque				x			x				
Silène enflé						x		x			
Silène penché	x										
Solidage verge d'or	x		x		x			x			
Sorbier des oiseleurs	x	x	x	x	x						
Spergule rouge						x					
Stellaire des bois				x					x		
Stellaire des sources				x							
Stellaire graminée	x										
Stellaire holostée								x	x		
Streptope à feuilles embrassantes											x
Sureau à grappes			x	x			x				
Thésium des Alpes	x	x									
Thym petit-chêne	x		x								
Tormentille		x									
Trèfle rampant			x								
Valériane triséquée			x	x	x		x				
Véronique à feuilles de serpolet							x				
Véronique officinale	x										
Violette des chiens		x									
Nombre d'espèces	51	24	42	42	13	8	28	16	16	2	13

Daniel MICHAU & Jean-Paul MANDIN (récoltes)

Ouvrages en vente à la Société.

Les ouvrages suivants sont en vente à la Société :

Sentier botanique des Combes de Valbonne (Gard), SBA, 40 p.....	5,3 €
Sentier botanique de Naves (Ardèche), SBA, 40 p.....	9,15 €
Réserve Naturelle des Gorges de l'Ardèche (Plaquette), 49 p.....	3 €
Document 120 ^e Session de la SBF : Vivarais (I. Présentation générale), 132 p.....	7,6 €
Au Pays des Sucs : le massif du Mézenc, SRPN-DRAE, 33 p.....	4,5 €
Entre Mézenc et Gerbier de Jonc, Guide géologique et Botanique. B. Descoings & G. Naud, 105 p.....	12,2 €
REVE Répartition des Etres Vivants et Ecologie. Flore d'Ardèche J.-P. MANDIN & P. BALDENWECK, CDROM	45 €

**Tous les prix s'entendent hors frais de port.
Ceux-ci sont normalement de 2,5 €.**

