

tion draconienne sur la flore herbacée et nécessitent des adaptations particulières (enracinement profond et solide, rhizomes...).

Une littérature abondante a été consacrée à la végétation des rochers et éboulis calcaires, qu'il n'est pas dans notre propos de recenser ici. Parmi les travaux concernant de près ou de loin notre dition, il faut citer BARBE (1974), BEGUIN (1970), GEHU, RICHARD J.L. & TÜXEN (1972), IMCHENETZKY (1926), KUHN (1937), MOORE et al. (1957), OBERDORFER (1957), QUANTIN (1935), RICHARD J.L. (1971, 1972 & 1975), ROYER (1972), ROYER & RAMEAU (1971). La quasi-totalité des associations présentées ici ont déjà été décrites plusieurs fois (à l'exception du rare *Asplenio fontani-Ceterachetum* et du *Moehringio-Geraniatum* des lapiaz).

10.2.1. Potentillo - Hieracietum (Br.-Bl.33) Richard 72 (Tab. XXIX)

Lit. : BARBE 1974. IMCHENETZKY 1926. RICHARD J.L. 1972 & 1975. ROYER 1972.

Composition floristique - Physionomie

Espèces caractéristiques d'association : *Draba aizoides*, *Hieracium humile*, *Daphne alpina*, *Potentilla caulescens*, *Hieracium bupleuroides*, *Primula auricula* (?).

Espèces constantes : *Sesleria varia*, *Athamanta cretensis*, *Asplenium ruta-muraria*, *Draba aizoides*, *Hieracium humile*, *Campanula rotundifolia*.

Espèces dominantes : *Draba aizoides*, *Hieracium humile*, *Athamanta cretensis*, *Sesleria varia*.

Très proche du *Drabo-Daphnetum alpinae* (Chouard 26) Royer 72 décrit en Bourgogne, le *Potentillo-Hieracietum* se caractérise par l'importance des espèces montagnardes et méditerranéo-montagnardes (*Daphne alpina*, *Iberis saxatilis*). Le recouvrement n'est jamais très important dans ce groupement d'hémicryptophytes à rosettes et de chamaephytes.

Le relevé 7, que nous avons annexé à cette association se distingue par l'absence des principales caractéristiques et la présence de *Primula auricula*; son statut exact reste à préciser.

Répartition - Ecologie

Décrite dans le Jura Suisse et le Jura Central, cette association semble disséminée sur une grande partie de la Chaîne jurassienne. Dans notre dition, elle est assez fréquente, quoique bien souvent fragmentaire, sur les falaises ensoleillées surplombant les reculées et les vallées encaissées.

Le *Potentillo-Hieracietum* présente un caractère héliophile assez marqué, mais il peut se rencontrer à la base des falaises ombragées par le couvert arborescent d'érablières thermophiles, parfois aussi au sommet des corniches boisées (chênaies pubescentes).

L'inclinaison du rocher est toujours très importante (subverticale). L'exposition est typiquement méridionale, sauf pour le groupement (?) à *Primula auricula*, qui peut se développer sur les falaises en exposition nord. (Roches de Châtard à Baume-les-Dames, Roche Fendue à Bief, Croix Béneton à Saint-Hippolyte).

Localisation des relevés (annexe du tableau XXIX)

Rel.1 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; partie inférieure de la falaise, expo. SW, pente 80-90°. Rel.2 : Pont-de-Roide, Crêt des Roches; éperon rocheux en corniche contact chénaie pubescente, expo. S, pente 50-90°. Rel.3 : Pont-de-Roide, Crêt des Roches; falaise, expo. SW, pente 70-90°. Rel.4 : Pont-de-Roide, Crêt des Roches; sommet falaise, expo. S, pente 70-90°. Rel.5 : Baume-les-Dames. Fente de Babre; falaise expo. E, pente 90°. Rel.6 : Mouthier, près cascade du Syratu; base falaise ombragée, expo. S à SE, pente 80-90°. Rel.7 : Saint-Hippolyte, Croix Béneton; haut de falaise ombragée, expo. E, pente 80-90°.

10.2.2. Asplenio fontani - Ceterachetum officinarum ass. nov. (Tab. XXX)

Composition floristique - Physionomie

Espèces caractéristiques d'association : *Asplenium fontanum*, *Ceterach officinarum*.

Espèces différentielles d'association : *Polypodium vulgare*,
Potentilla micrantha.

Espèces constantes : *Asplenium trichomanes*, *Cardaminopsis arenosa*, *Asplenium fontanum*, *Ceterach officinarum*, *Polypodium vulgare*.

Espèces dominantes : *Asplenium trichomanes*, *Asplenium fontanum*, *Ceterach officinarum*.

Cette association originale, non encore décrite à notre connaissance, se laisse ranger dans le *Potentillion caulescentis* malgré la très faible représentation des caractéristiques de cette alliance. Il s'agit d'un groupement primaire, à ne pas confondre avec les groupements anthropogènes nitrophiles des vieux murs où *Ceterach* se réfugie parfois (*Cymbalariaetum muralis* Görs 66, *Asplenietum trichomanorutae-murariae* Tx.37).

Cette association est essentiellement composée de petites espèces de Fougères, peu recouvrantes.

Répartition - Ecologie

L'*Asplenio-Ceterachetum* est rare et strictement localisé dans la région du Vignoble (Quingey, Besançon, jusqu'à Baume-les-Dames à l'est). Dans cette région naturelle, il remplace en partie le *Potentillo-Hieracietum* à répartition plus montagnarde : il colonise surtout la base des falaises bien exposées (mais souvent très ombragées par le buis !), ainsi que les sommets de falaises exposées au nord. Moins héliophile que le *Potentillo-Hieracietum*, il évite les parties ensoleillées découvertes des grandes falaises. Son optimum écologique semble correspondre aux parois rocheuses subverticales à l'intérieur de certaines phytocoenoses forestières thermophiles (chênaies-éablières-charmaies).

Localisation des relevés (annexe du tableau XXX)

Rel.1 : Fourg. Bois de la Côte; microfalaie dans érablière-charmaie, expo. SSE, pente 70-90°. Rel.2 : Aveney, Rocher de Valmy; base falaise, expo. W, pente 70-90°. Rel.3 : Thoraise, Sur le Mont; haut de falaise, expo. NE, pente 90°. Rel.4 : Thoraise, Sur le Mont; haut de falaise, expo. NE, pente 80-90°. Rel.5 : Besançon, Fort de Planoise; microfalaie dans chénaie-charmaie à buis, expo. S, pente 80-90°. Rel.6 : Thoraise, Sur le Mont; falaise, expo. E, pente 80-90°.

