

<i>Melampyrum gr. sylvaticum</i> L.	<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Lamiasastrum galeobdolon</i> (L.) Ehr. & Pol. (= <i>Lamium g.</i>)	<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertner
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. (= <i>Asperula odorata</i>)	<i>Senecio nemorensis</i> L. subsp. <i>Fuchsii</i> (C.C. Gmel.) Celak
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff & Fing. (= <i>A. glabra</i>)
<i>Lonicera xylostium</i> L.	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Centaurea alpestris</i> Hegets.
<i>Valeriana montana</i> L.	<i>Centaurea montana</i> L.
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer (= <i>Kn. sylvatica</i>)	

A la Fontaine Froide, l'eau sort à une température d'environ 5 degrés. A cinquante centimètres de profondeur, le sol ne dégèle que pendant sept ou huit mois.

Tout de suite, on atteint la zone des éboulis couverts d'une PESSIÈRE à ASPLENIUM VIRIDE. Une couche d'humus isole la végétation du calcaire. Le premier dépôt d'humus sur roche, daté au carbone 14, remonterait à 3500 ans (1). Sur un rocher calcaire, on peut observer, d'abord, un mince mull calcaïque puis une couche de mor (humus fibreux mal décomposé) d'une dizaine de centimètres sur laquelle se développe la végétation.

Voici les espèces notées dans cette pessièrre:

<i>Lycopodium annotinum</i> L.	<i>Asarum europaeum</i> L.
<i>Polypodium vulgare</i> L. (s.l.)	<i>Stellaria nemorum</i> L.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm. (= <i>Dryopteris linneana</i>)	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. (= <i>Melandrium silvestre</i>)
<i>Asplenium viride</i> Huds.	<i>Actaea spicata</i> L.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz (= <i>Dentaria digitata</i>)
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott (= <i>Polystichum filix-mas</i>)	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Luzula flavescens</i> (Host.) Gaud.	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) Schmidt	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House (= <i>Pirola s.</i>)
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br. (non fleuri)	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.

(à noter pour les mycologues: *Polyporus brumalis*)

Les mousses sont ici très abondantes, en particulier:

Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.
Pleurozium schreberii (Brid.) Mitt.

Il faut noter aussi la présence de sphaignes.

Au-dessus de 1100 mètres d'altitude, s'ouvrent, dans la pessièrre des zones d'EPICEAS NAINS à SALIX RETUSA, curieux paysage en vérité qu'un lambeau de forêt de vieux épicéas atteignant à peine la hauteur d'un homme. Là, à cinquante centimètres de profondeur, le sol ne dégèle que pendant trois mois et demi dans l'année et, à un mètre cinquante, la température reste de moins 0,1 degré même s'il fait 29 degrés à l'ombre (glacier fossile) (2).

(1)- MATTHEY F.- Contribution à l'étude de l'évolution tardi- et postglaciaire de la végétation dans le Jura Central. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse. Fasc. 53- Editions HANS HUBER. BERNE. 1971.

Voir renvoi (2) page suivante.

Nous n'avons pas observé *Salix retusa* mais nous avons noté:

<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.(=Dr. linneana)	<i>Thlaspi montanum</i> L.
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten (sous moins de deux mètres)	<i>Cardamine pratensis</i> L.
<i>Pinus uncinata</i> Miller ex Mirbel	<i>Draba aizoides</i> L.
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	<i>Empetrum nigrum</i> L.
<i>Salix appendiculata</i> Vill. (=S. grandifolia)	<i>Saxifraga paniculata</i> Miller (=Saxifraga aizoon)
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Alchemilla hoppeana</i> (Reichb.) Dalla Torre
<i>Sesleria albicans</i> Kit.in Schultes (=S. caerulea subsp. calcaria)	<i>Dryas octopetala</i> L.
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House (=Pirola secunda)
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<i>Pyrola rotundifolia</i> L. - subsp. rotundifolia
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlbn.	<i>Androsacea lactea</i> L.
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller
<i>Leucorchis albida</i> (L.) E. Mey.	<i>Bartsia alpina</i> L.
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. (=R. geraniifolius)	<i>Globularia cordifolia</i> L.
	<i>Gentiana clusii</i> Perr. et Song.

Malgré l'absence presque totale du pin à crochets, lequel n'a pu s'implanter ici par suite de la présence du glacier, ces zones d'épicéas nains sont rattachées à l'association du *Pinus uncinata* et du *Lycopodium selago* dont il existe un bel exemple sur les rochers qui dominent le cirque à l'ouest.

Après le repas pris près de la Ferme Robert, nous reprenons le car qui nous conduit à la Brévine tandis que l'orage éclate. Il s'apaise un peu et la pluie cesse de tomber lorsque nous nous arrêtons sur l'aire de stationnement à l'est du lac des Taillères (LT 10). Au nord de la route existe une TOURBIÈRE à BETULA NANA (3) avec:

<i>Lycopodium annotinum</i> L.	<i>Luzula multiflora</i> (Retz) Lej. (=L. erecta)
<i>Equisetum fluviatile</i> L. (=E. limosum)	<i>Betula nana</i> L.
<i>Pinus uncinata</i> Miller	<i>Betula pendula</i> Roth (=B. verrucosa)
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
<i>Molinia caerulea</i> L.	<i>Polygonum bistorta</i> L.
<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
<i>Carex ovalis</i> Good. (=C. leporina)	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop. (=Comarum p.)
<i>Carex hudsonii</i> A. Benn. (=C. elata All.)	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel (=P. tormentilla)
<i>Carex curta</i> Good. (=C. canescens)	<i>Andromeda polifolia</i> L.
<i>Carex nigra</i> (L.) Reich. (=C. goodenoughi)	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L. (=O. quadripetala)
<i>Carex X pannewitzinia</i> Figert (=C. rostrata X C. vesicaria)	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Scirpus cespitosus</i> L.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
	<i>Lonicera caerulea</i> L.

Il pleut à nouveau copieusement. Les abords du lac de Saint-Point vont être inondés.

R. CHASTAGNOL

(2) RICHARD J.-L.: Les forêts acidophiles du Jura. Etude phytosociologique et écologique. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse. Fasc. 38. Editions HANS HUBER. BERNE. 1961.

(3) *Betula nana* est, au point de vue phytosociologique, l'espèce caractéristique de la forêt de pins à crochets de tourbière.