



## SORTIE DU CERCLE VAUDOIS DE BOTANIQUE DANS LE CHABLAIS DU 5 JUIN 1993

Mathias VUST et Pascal VITTOZ

Le 5 juin, nous étions une douzaine à nous retrouver à Roche pour découvrir, le matin les richesses du coteau de la Preise, et l'après-midi la diversité des prairies situées entre Yvorne et l'Hongrin; le tout sous la conduite de François Clot et Jean-Denis Galland

Le sentier raide et glissant, qui grimpe sur le coteau de la Preise (561.200/133.700, altitude 380-500 m.) depuis le parking du centre commercial Magro de Roche, nous mène très vite dans le vif du sujet: sur cette colline se côtoient sur une très petite surface toute une série d'associations forestières. Sur les éboulis, au pied d'escarpements rocheux ainsi qu'au fond de ravins, se développe une forêt de tilleuls, frênes et érables; dans les zones morainiques, sur sols profonds se trouve la hêtraie: une hêtraie à ail des ours dans les cuvettes humides et ombragées et une hêtraie à laiches sur les pentes. Sur les flancs bien exposés le hêtre cède le pas au chêne. Les sols les plus profonds sont occupés par la chênaie à fragon, alors que la chênaie à séslerie, association plus xérophile, pousse sur les sols superficiels recouvrant des dalles calcaires. Enfin, lorsque le sol n'est pas suffisamment développé pour avoir une forêt continue, les plantes herbacées et les buissons des garides forment un tapis discontinu.

La **hêtraie à ail des ours** (*Cardamino-Fagetum allietosum*) est, comparée aux autres groupements de la région, relativement pauvre en espèces. On remarque surtout

<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Allium ursinum</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Lamium galeobdolon</i>

et parfois *Orobanche hederæ*.

Dans la **hêtraie à laiches** (*Carici-Fagetum*) se trouve un sous-bois plus diversifié composé de

<i>Carex montana</i>	<i>Carex flacca</i>
<i>Carex sylvatica</i>	<i>Carex digitata</i>
<i>Galium odoratum</i>	

Les strates arborées et arbustives sont également plus riches avec

<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Carpinus betulus</i>
<i>Abies alba</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Daphne laureola</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>

Les **forêts de ravins** (*Phyllitido-Aceretum hederetosum*) montrent une grande diversité d'espèces arborescentes

<i>Tilia platyphyllos</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Ulmus scabra</i>
<i>Acer opalus</i>	<i>Acer campestre</i>

Le lierre, également présent dans les autres milieux, atteint ici son optimum de croissance.

En sous-bois, on rencontre de nombreuses espèces saxicoles comme

<i>Asplenium scolopendrium</i>	<i>Asplenium fontanum</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Polypodium vulgare</i>
<i>Polypodium interjectum</i> ou <i>cambricum</i>	<i>Cardamine impatiens</i>
<i>Moehringia muscosa</i>	

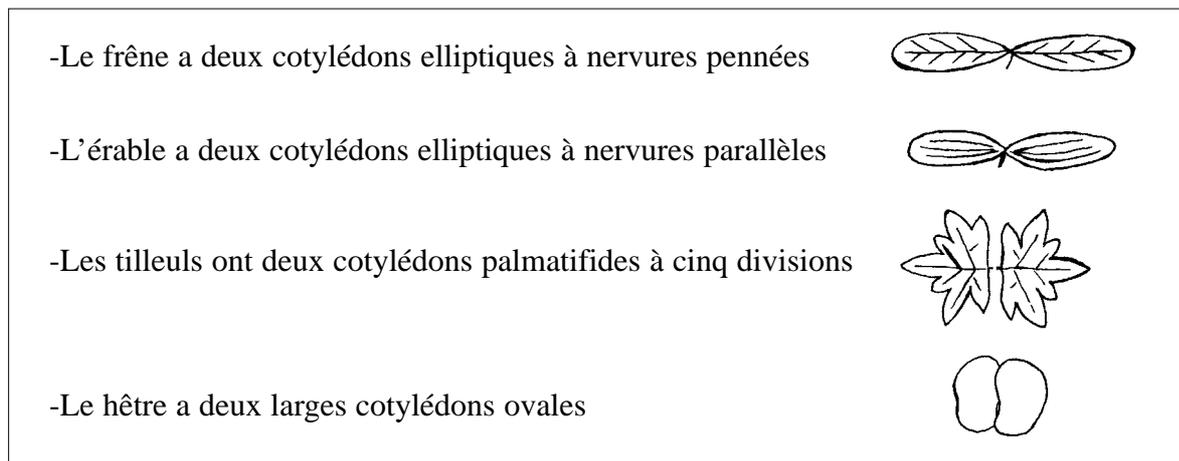
On peut encore ajouter quelques espèces moins abondantes comme

<i>Lilium martagon</i>	<i>Melica uniflora</i>
<i>Bromus benekenii</i>	<i>Corylus avellana</i>
<i>Daphne laureola</i>	<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>	

Dans une trouée de la forêt, le soleil a permis une minéralisation plus rapide de l'humus, ce qui provoque un enrichissement en azote comme le montre les espèces nitrophiles rencontrées:

<i>Moehringia trinervia</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Chaerophyllum temulum</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Galium aparine</i>	

Dans ces deux derniers types de forêts nous avons pu trouver et comparer les cotylédons de quatre arbres fréquents:



La **chênaie à fragon** est une forêt à petits chênes et à strate arbustive dense de cornouiller mâle et de fragon.

Donc dominant

<i>Quercus pubescens</i> x <i>petraea</i> x <i>robur</i>	<i>Cornus mas</i>
<i>Ruscus aculeatus</i>	

La présence de *Quercus robur* dans les hybrides montre bien la tendance encore mésophile de ces forêts.

Les autres espèces ligneuses rencontrées sont

<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Acer campestre</i>
<i>Hedera helix</i>	<i>Viburnum lantana</i>
<i>Crataegus oxyacantha</i>	<i>Sorbus torminalis</i>
<i>Daphne laureola</i>	

La strate herbacée est également riche avec

<i>Lilium martagon</i>	<i>Festuca heterophylla</i>
<i>Carex digitata</i>	<i>Euphorbia amygdaloides</i>

*Cyclamen neapolitanum*  
*Lithospermum purpurocaeruleum*  
*Euphorbia dulcis*  
*Melittis melissophyllum*  
*Tamus communis*  
*Orchis mascula*

Le *Cyclamen* de Naples est l'espèce la plus remarquable du site puisqu'il s'agit de la seule station suisse de cette espèce méditerranéenne. Sa présence, très ancienne, a vraisemblablement une origine humaine, mais il n'a jamais été possible de le démontrer. Par contre, l'autre station près de St-Triphon (Vaud) est connue comme étant une introduction récente (CLOT 1977).

La **chênaie à séslerie** est une forêt claire à arbres rabougris et possédant une strate herbacée riche en espèces. Elle s'apparente au *Coronillo-Quercetum*, mais l'abondance de séslerie l'en distingue et fait la particularité de la station. La strate arborée est constituée de

*Quercus petraea x pubescens*  
*Acer opalus*  
*Tilia cordata*  
*Fraxinus excelsior*  
*Sorbus aria*

La strate arbustive est riche en espèces avec

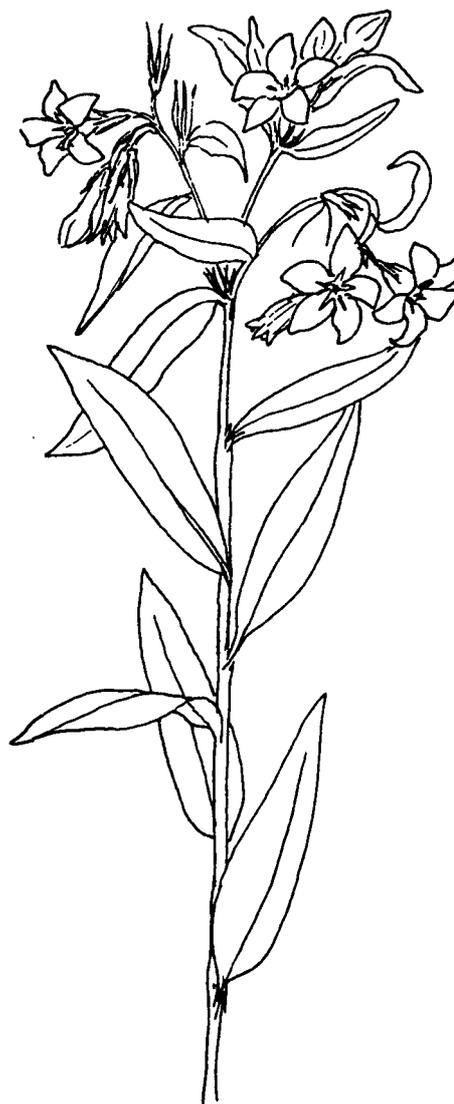
*Cotoneaster nebrodensis*  
*Amelanchier ovalis*  
*Laburnum alpinum*  
*Rosa arvensis*  
*Rhamnus catharticus*  
*Hedera helix*  
*Ligustrum vulgare*  
*Lonicera xylosteum*

*Sesleria caerulea* est dominante dans la strate herbacée. Mais on trouve de nombreuses autres espèces comme

<i>Carex digitata</i>	<i>Carex humilis</i>
<i>Festuca ovina</i>	<i>Polygonatum officinale</i>
<i>Arabis turrata</i>	<i>Hippocrepis emerus</i>
<i>Bupleurum falcatum</i>	<i>Geranium sanguineum</i>
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	<i>Stachys recta</i>

La plupart de ces espèces sont aussi présentes dans la garide. Il ne s'agit pas à proprement parler d'une association, mais d'une mosaïque d'arbres, de buissons et de prairies sèches se développant sur les affleurements rocheux partiellement recouverts de terre. La végétation reste donc discontinue et ne peut être analysée que comme un enchevêtrement d'associations. On y trouve des espèces forestières, de lisières, prairiales ou saxicoles. En plus des espèces déjà citées ci-dessus, on observe

<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Peucedanum austriacum</i>



*Lithospermum purpurocaeruleum*  
 (Dessin J. Covillot 1991  
 Clé d'identification illustrée des plantes sauvages de nos régions)

*Sedum album*  
*Bromus erectus*  
*Silene nutans*  
*Sanguisorba minor*

*Teucrium chamaedrys*  
*Peucedanum cervaria*  
*Laserpitium siler*

Ayant repris les voitures, nous nous sommes arrêtés plusieurs fois le long des épingles à cheveux qui mènent à Corbeyrier afin d'admirer la flore de ces talus de route séchards.

Nous avons trouvé

*Carex montana*  
*Carex humilis*  
*Cephalanthera damasonium*  
*Ophrys insectifera*  
*Melampyrum cristatum*

*Carex alba*  
*Limodorum abortivum*  
*Cephalanthera rubra*  
*Trifolium rubens*

La formation la plus courante était la **bromaie** (*Mesobromion*), prairie dominée par *Bromus erectus* et *Onobrychis viciifolia*. Un des plus beaux spécimens se trouvait à la sortie de Vers Cort (562.950/132.400, altitude 790 m.) sur le talus de route situé au centre du virage. La variété des couleurs était du plus bel effet. Nous avons observé quelques espèces typiques du milieu comme

*Ophrys apifera*  
*Scabiosa columbaria*  
*Anthyllis vulneraria*  
*Salvia pratensis*

*Aceras anthropophorum*  
*Centaurea scabiosa*  
*Euphorbia cyparissias*

ainsi que d'autres plus généralistes

*Briza media*  
*Helianthemum nummularium*  
*ssp. obscurum*  
*Thesium pyrenaicum*  
*Polygala vulgaris*  
*Asperula cynanchica*  
*Knautia arvensis*

*Centaurea jacea*  
*Hippocrepis comosa*  
*Linum catharticum*  
*Galium verum ssp. wirtgenii*  
*Rhinanthus alectorolophus*  
*Leucanthemum vulgare s.l.*

La liste s'enrichit encore de quelques espèces sur les affleurements de rochers calcaires situés de l'autre côté de la route

*Veronica teucrium*  
*Stachys recta*  
*Campanula rotundifolia*

*Lotus corniculatus*  
*Sanguisorba minor*  
*Genista sagittalis*

Les nombreux virages de la route nous ont conduits ensuite jusqu'à l'entrée du hameau de Luan (564.300/134.200, altitude 1190 m.). Une belle **prairie de montagne à avoine dorée** (*Trisetion*) nous a donné l'occasion de poursuivre notre transect altitudinal. Nous y avons trouvé les espèces suivantes, caractéristiques de ces prairies ou d'autres groupements proches

*Trisetum flavescens*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Ranunculus acris*  
*Trifolium pratense*  
*Geranium sylvaticum*

*Helictotrichon pubescens*  
*Cynosurus cristatus*  
*Pimpinella major*  
*Heracleum sphondylium*

Elles étaient accompagnées de

*Festuca rubra*  
*Veronica chamaedrys*

*Chaerophyllum aureum*  
*Rhinanthus alectorolophus*

*Galium verum*

*Galium album*

*Lathyrus pratensis*

De l'autre côté de la route, nous avons observé en lisière de forêt

*Anemone narcissifolia*

*Laserpitium latifolium*

*Astragalus frigidus*

Notre excursion s'est poursuivie avec la traversée du tunnel. Signalons en passant aux personnes intéressées par la visite de cette région que le tunnel ne se traverse que pendant le 1er quart d'heure de chaque heure à la montée et pendant le 3ème à la descente. Une courte halte peu après la sortie du tunnel, au pied d'un talus rocheux, nous a permis de voir

*Ranunculus tuberosus*

*Arabis collina*

*Arabis hirsuta*

*Potentilla crantzii*

*Vicia sepium*

*Thymus pulegioides*

*Pedicularis foliosa*

Encore quelques kilomètres à flanc de coteau à travers des pâturages parfois blancs comme neige de *Ranunculus aconitifolius* et nous avons atteint le terme de notre parcours au lieu-dit Tompey (564.000/135.700, altitude 1530 m.). La diversité du paysage offrait un grand choix de sites à visiter, allant des falaises au pâturage hyper-eutrophisé, formant comme une coulée située sous un chalet d'alpage, et repérable de loin à la couleur vert foncé des *Chenopodium bonus-henricus* et autres plantes nitrophiles, au bleu de *Myosotis decumbens* et au rose de *Silene dioica*.

Le pâturage humide et le ruisseau le parcourant étaient couverts de *Carex paniculata* accompagnés de

*Equisetum fluviatile*

*Equisetum palustre*

*Blysmus compressus*

*Carex dioica*

*Carex lepidocarpa*

*Carex panicea*

*Eriophorum latifolium*

*Dactylorhiza fistulosa*

*Pinguicula vulgaris*

*Valeriana dioica*

*Crepis paludosa*

*Aster bellidiastrum*

Non loin du ruisseau, posé sur un gros bloc calcaire, le rose des premières fleurs de *Rhododendron ferrugineum* attira notre regard. Il était accompagné d'autres plantes acidophiles comme *Vaccinium myrtillus*, *Homogyne alpina*, *Juniperus nana* et *Picea abies*. L'ensemble formait une véritable miniature de **pessière sur bloc** (*Asplenio-Piceetum*). L'épaisse couche d'humus brut (mor) isole les plantes de la roche et favorise ainsi les espèces acidophiles.

Sur les bords d'un chemin de gravier et au milieu de gros blocs offrant une grande diversité de niches écologiques suivant leur exposition et leur taille, nous avons trouvé

*Cystopteris fragilis*

*Polystichum aculeatum*

*Gymnocarpium robertianum*

*Asplenium viride*

*Carex ornithopoda*

*Poa alpina*

*Salix appendiculata*

*Salix hastata*

*Arabis alpina*

*Saxifraga moschata*

*Gentiana clusii*

*Lonicera nigra*

*Valeriana tripteris*

La falaise proche a aussi été riche en découvertes comme

*Polystichum lonchitis*

*Cystopteris alpina*

*Primula auricula*

*Ranunculus alpina*

*Athamanta cretensis*

*Peucedanum austriacum*

*Dryopteris villarii*

Les blocs tombant de la falaise s'amoncellent soit directement au pied sous la forme d'un cône aux pentes raides, soit plus bas dans une dépression. Les paquets d'herbes ainsi que la terre fine se décrochant de la falaise viennent enrichir l'éboulis, ce qui permet le développement d'une luxuriante **mégaphorbiée** (*Adenostylion alliariae*). *Adenostyles alliariae* est largement dominant, mais on trouve beaucoup d'autres espèces telles

*Equisetum sylvaticum*

*Pulsatilla alpina*

*Cardamine pentaphyllos*

*Saxifraga rotundifolia*

*Ribes petraeum*

*Epilobium montanum*

*Myosotis sylvaticum*

*Aposeris foetida*

*Aconitum compactum s.l.*

*Stellaria nemorum*

*Viola biflora*

*Saxifraga paniculata*

*Chrysosplenium alternifolium*

*Epilobium alpestre*

*Lonicera alpigena*

Dans les zones les plus ombragées, il fut même possible de trouver quelques *Soldanella alpina* encore en fleur ainsi que des tapis d'*Anemone ranunculoides* sous les érables (*Acer pseudo-platanus*) bordant le ruisseau.

Cette superbe journée s'est évidemment terminée, comme le veut la tradition, sur une agréable terrasse de café, en l'occurrence à Luan, afin d'étancher l'inévitable soif du botaniste de terrain. Un grand merci aux organisateurs Jean-Denis Galland et François Clot.

## Bibliographie

La nomenclature utilisée tout au long de ce rapport est celle de

AESCHIMANN D., BURDET H.-M., 1989. Flore de la Suisse. Le «Nouveau Binz». Edition du Griffon, Neuchâtel.

CLOT F., 1977. Le coteau de la Preise. Travail de certificat inédit. Université de Lausanne, Institut de botanique systématique et de géobotanique.