



LES FOUGÈRES DES ENVIRONS DE SCHMITTEN

LE 14 SEPTEMBRE 2002

Françoise HOFFER-MASSARD et Pierre MINGARD

La désormais traditionnelle sortie aux fougères, s'est déroulée dans les cantons de Berne et de Fribourg. C'est par un temps sec et frais que 19 personnes se sont retrouvées au rendez-vous de Flamatt.

La journée s'est déroulée en deux temps:

- 1° Rechthalten et sa paille, visite d'un atelier de paille où l'on fabrique surtout des chapeaux folkloriques.
- 2° Excursion à la découverte d'un vallon exceptionnellement riche en fougères près de Schmitten (FR) et d'un vallon près d'Albligen (BE).

1°) **Rechthalten et sa paille**

Nous nous sommes rendus dans le très beau village de Rechthalten, Dirlaret pour les franco-phones, avec ses superbes fermes anciennes et leurs poutres en bois sculpté.

La première surprise de la journée a été la visite de l'atelier de paille, mis en route en 1988 par quelques femmes de la région où, autrefois, le travail de la paille a complété les revenus de certaines familles.

Le blé rouge de Gruyère ou «Poppeliweizen», cultivar à petites têtes et très longs chaumes, entre l'épi et le premier nœud est encore cultivé par quelques personnes de l'atelier de paille.

Une partie de la paille est tressée avant d'être cousue en spirales pour créer des chapeaux traditionnels. L'autre partie de la paille est utilisée pour faire des décorations et des bijoux. La paille est fendue en plusieurs filaments grâce à un petit couteau qui ressemble à un poinçon étoilé dont on enfonce la tête dans la lumière du chaume d'une extrémité à l'autre. Les minces filaments obtenus sont finement torsadés puis tressés.

Une petite collection d'anciens objets en paille permet de voir la finesse de cet artisanat: perles dorées confectionnées par les enfants en enveloppant les graines de tilleul avec un fin brin de paille, dentelles, cadres, décorations...

2°) **Visite d'un vallon près de Schmitten nommé Zirkelsgraben, arrosé par le Lettiswilbach ainsi qu'un petit affluent**

Cette sortie a été inspirée à la suite de la découverte d'une fougère rare par Pierre Villaret: *Dryopteris remota*.

Le 4.9.1999, Monsieur Christian Purro conduisait une excursion au Zirkelsgraben après l'assemblée annuelle des Farnfreunde. Une brochure comprenant 18 taxons de fougères a été distri-

buée. Vers la fin de l'excursion, Pierre Villaret, en compagnie d'un autre participant, découvrait un dix-neuvième taxon (voir MINGARD 2003). Ce vallon de Zirkelsgraben est d'une richesse exceptionnelle, non seulement pour les fougères où il figure certainement parmi les plus riches de Suisse, mais également pour d'autres espèces.

A titre de comparaison, les vallons du Gros de Vaud ne possèdent que 6 à 10 espèces de fougères, trois d'entre eux abritent 12 espèces.

Le Zirkelsgraben est le sujet de toutes les attentions du jardin botanique de Fribourg. Gregor Kozłowski, collaborateur scientifique, expert cantonal pour les plantes rares et menacées du canton de Fribourg, a mis sur pied un programme de sauvegarde de *Phyllitis scolopendrium*, précisément pour ce vallon où il ne restait plus que 3 plantes. Invisibles du fond de la vallée, elles se situent à mi-hauteur d'une falaise de molasse. Des semis ont été effectués et quelques dizaines de jeunes plantes ont été réimplantées à proximité directe des trois survivantes. En automne 2002, une vingtaine de ces jeunes plantes semblaient en bonne santé.

Pour la détermination des plantes, nous avons utilisé les flores de AESCHIMANN et al., 1994, PRELLI 2001, PRELLI 2002, une monographie sur les fougères de KOZŁOWSKI 2002. Les taxons ont été présentés selon l'ordre WELTEN et SUTTER 1982.

Visite du vallon au nord de Tutzishus

La visite est presque entièrement délimitée à l'intérieur du carré 588.000/189.000 de la carte nationale au 1:25 000 n°1186, Schwarzenburg.

Zone de départ, lieu de pique-nique vers une scierie en ruine (588.650/189.500):

<i>Asplenium viride</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
<i>Picea abies</i>	<i>Nasturtium officinale</i>
<i>Aruncus dioicus</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i>
<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Epilobium montanum</i>
<i>Epilobium roseum</i>	<i>Viola reichenbachiana</i> (en fleur)
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<i>Veronica beccabunga</i>
<i>Galium sylvaticum</i>	<i>Juncus filiformis</i>

Petit vallon en amont du moulin en direction de Ledäu (de 588.650/189.500 à 588.800/189.650):

<i>Blechnum spicant</i>	<i>Phegopteris connectilis</i> («fougère à moustache»)
<i>Dryopteris affinis</i> ssp. <i>borreri</i>	<i>Dryopteris expansa</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Oxalis fontana</i>
<i>Scrophularia nodosa</i>	<i>Sonchus asper</i>

En aval du moulin (de 588.650/19.500 à 588.550/189.400):

<i>Cystopteris fragilis</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>
<i>Dryopteris carthusiana</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Veronica urticifolia</i>

Zone sur un petit sentier (de 588.550/189.400 à 587.900/189.300):

<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Polystichum aculeatum</i>
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i>	<i>Dryopteris xcomplexa</i> (<i>D. affinis</i> x <i>D. filix-mas</i>)
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Fagus sylvatica</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>

Fragaria vesca
Mercurialis perennis
Cornus sanguinea
Prunella vulgaris
Prenanthes purpurea
Paris quadrifolia

Geum urbanum
Circaea lutetiana
Aegopodium podagraria
Knautia dipsacifolia
Cirsium oleraceum
Festuca gigantea

Zone d'une grotte (ancienne carrière) (587.900/189.250):

Asplenium trichomanes ssp. *quadrivalens*
Geranium robertianum
Galium odoratum
Carex pendula

Dryopteris dilatata
Galeopsis tetrahit
Campanula trachelium

Zone directement au nord de Tutzishus: «récapitulation» (589.450/189.350):

Dryopteris carthusiana
Gymnocarpium robertianum
Chrysosplenium alternifolium
Campanula rotundifolia

Dryopteris remota
Alnus glutinosa
Mentha longifolia

Une espèce n'a pas été observée par notre groupe: *Pteridium aquilinum*. Il aurait fallu allonger l'excursion et monter sur un plateau à environ 200 m à l'est du moulin en ruine, mais les sentiers glissants nous en ont dissuadés.

Dans cette liste, vous aurez remarqué un vingtième taxon de fougère. Il a été repéré lors des excursions de reconnaissances: *Dryopteris* x *complexa*, un hybride entre *Dryopteris affinis* et *D. filix-mas*. Il convient d'ajouter les précisions suivantes:

Nous savons qu'il existe plusieurs sous-espèces de *Dryopteris affinis*. Sur la Plateau suisse, on ne connaît que la sous-espèce *borreri*. Selon la littérature (PRELLI 2001), *Dryopteris filix-mas* ne semble s'hybrider qu'avec 2 sous-espèces seulement. L'hybride observé ce 14 septembre devrait être nommé: *Dryopteris* x *complexa* nsubsp. *critica*. (Nsubsp.: abréviation de *nothosubspecies*, selon un échelon subs spécifique concernant les hybrides issus d'au moins une sous-espèce).

Harriswald (591.650/188.162)

Nous nous sommes déplacés de quelques kilomètres en voiture en direction de Schwarzenburg. Nous nous sommes arrêtés le long d'un petit affluent de la Sense, sur une pente exposée au nord, dans le Harriswald sur la commune d'Albligen (BE). Plusieurs *Dryopteris* se côtoient et ont permis une comparaison sur le terrain:

Dryopteris affinis ssp. *borreri*
Dryopteris dilatata
Dryopteris remota
Actaea spicata
Carex sylvatica

Dryopteris carthusiana
Dryopteris expansa
Phegopteris connectilis
Paris quadrifolia

Pour terminer cette belle journée, nous profitons d'une terrasse d'Albligen... avant de nous quitter.

Bibliographie

AESCHIMANN D., BURDET H., 1994. Flore de la Suisse. Ed. du Griffon, Neuchâtel. 603 p.

KOZLOVSKI G., 2002. Nos fougères, Unsere Farne. Musée d'histoire naturelle, Fribourg. 161 p.

MINGARD P., 2003. Rectificatif à propos de l'article: à l'ouest du nouveau. *Bull. Cercle vaud. bot.* 33: 135.

PRELLI R., 2001. Les fougères et les plantes alliées. Lechevalier, Paris. 272 p.

PRELLI R., 2002. Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. Belin, Paris. 432 p.

WELTEN M., SUTTER R., 1982. Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse. Birkhäuser, Bâle. 2 vol.

