

Sortie Cassagnas, Lozère 08/09/2019

Suivant l'ancienne voie ferrée

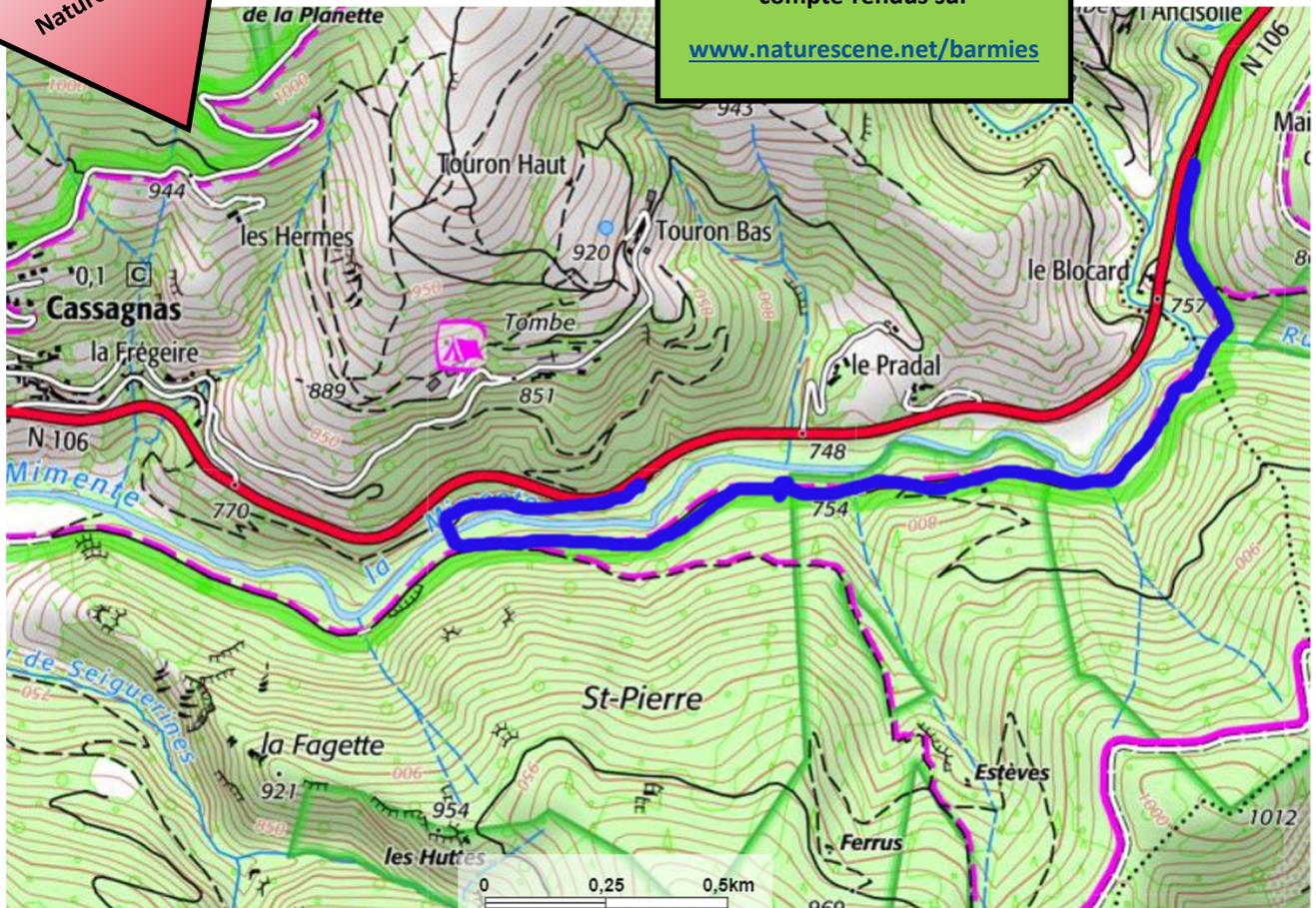
GPS : 44.26833 3.75908 740m à 44.27311 3.77675 780 m

Compte Rendu Barmy Botanists, Groupe botanique

Assistants : David & Mary Dickenson, Jean-Claude Saintleger, Christiane Duchamp, Nadine Vilas, Geneviève Boulot, Marie-Anne Lemonnier, Martine Bernard et Sabot !



Retrouver les autres
compte-rendus sur
www.naturescene.net/barmies



La liste des plantes se trouve à la fin du compte-rendu

HABITATS PRINCIPALS ÉXPLORES :

Correspondance avec les codes sur EUNIS sur https://inpn.mnhn.fr/docs/ref_habitats/EUNIS_Correspondances.pdf

Clef 1-2 Forêts mixtes Clef = 3 ravin, (en plus, éclaircie en face du ravin et bassin d'eau)

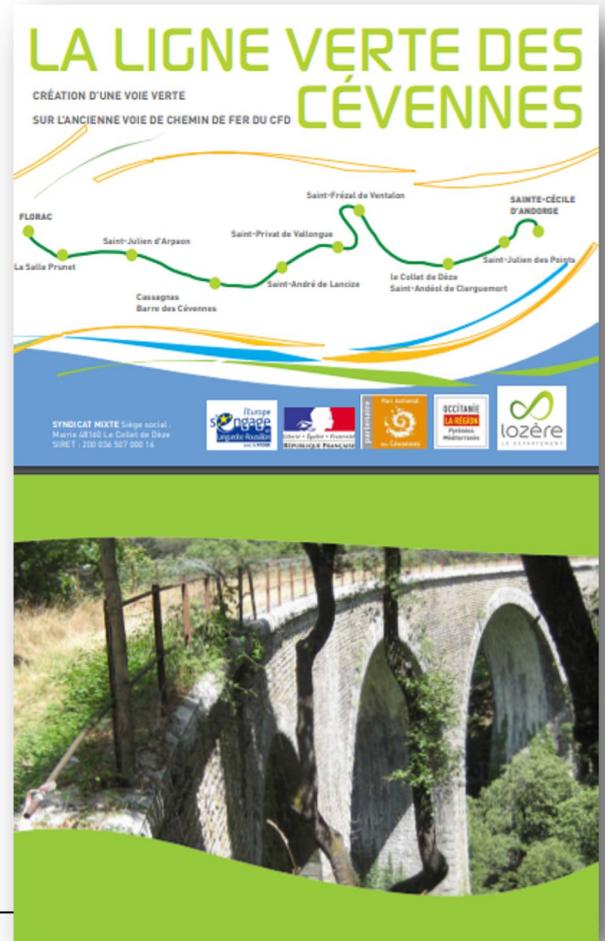
Codes Corines :

- 1) Corine : 41.572 Chênaies sur sol siliceux, sec et chaud
- 2) Corine : 43.13 Hêtraies-sapinières sur sol neutre
- 3) Corine : 41.41 Forêts de ravin à frêne et à sycamore

Après 32 ans des études, le parcours de 49 km de l'ancien chemin de fer Florac- Sainte-Cécile d'Andorge va enfin devenir 'La Ligne Verte des Cévennes', une voie verte pour les randonnées à pied, à vélo et à cheval.

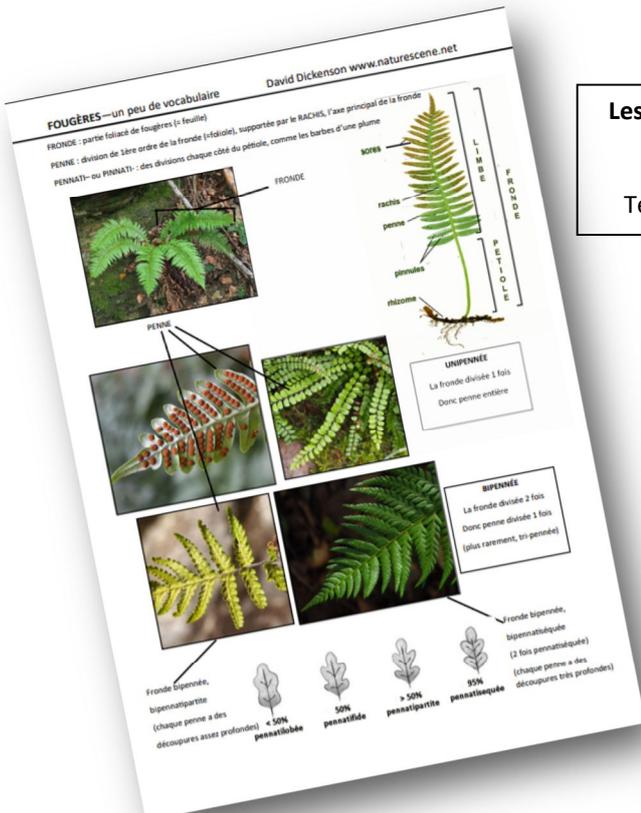
Pour les Barmy Botanistes, ça tombe bien ; ils ont déjà prospecté presque tout le parcours côté Lozère, en remontant la vallée de la Mimente, sauf une tranche de Cassagnas au Col de Jalcreste.

C'est la fin d'été ; les journées un peu plus fraîche, surtout sur un chemin 100% ombragé.



Pour toutes informations, voir http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/07_-_presentation.pdf

Bien sûr, il n'y aurait pas beaucoup des fleurs, mais l'auteur viens compléter une clef des fougères des Cévennes, et veut tester cette clef sur les Barmies. On peut télécharger la fiche PDF (version française et version anglaise) sur notre site web sur www.naturescene.net/barmies.



Les fougères des Cévennes
Téléchargeable



Du parking, il a fallu descendre un sentier d'une demi-kilomètre pour accéder cette voie ferrée. Comme d'habitude, les premières dizaines des mètres ont pris un peu de temps, et c'était l'heure à manger au fond du sentier, quand on a traversé la Mimente.

Au début, la hêtraie était plus sèche, mais déjà il y avait quelques fougères. En commençant, on n'a pas essayé de les identifier 100% ; on a rafraîchi la mémoire et travaillé le cerveau sur les fougères. Surtout, il faut bien comprendre les termes 'spore, sore, sporange, indusie ...' et les 'frondes bipennées, pennatilobées, bipennatiséquées'. Au début, difficile, mais tout expliqué avec la clef des fougères des Cévennes, et toute la matière dans la main. Fin après-midi, on a identifié une douzième des espèces avec pas mal de confiance.

L'automne est le temps idéal pour identifier les fougères, parce que sans spores, c'est une tâche impossible. Pareil, sans loupe !!! En descendant, on s'est contenté d'identifier trois grandes fougères, courant et croissant sur terre.

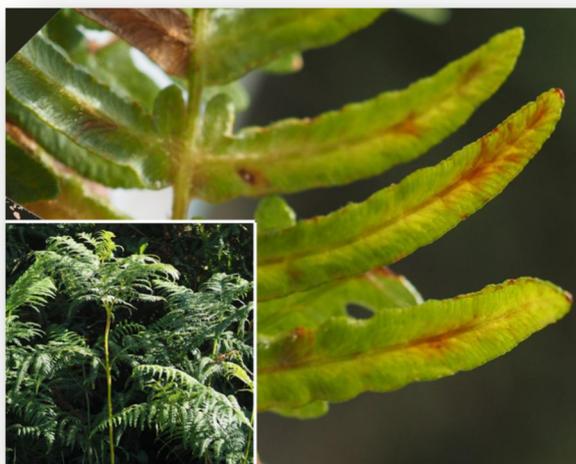


Le première s'agit d'*Athyrium filix-femina* (**la fougère femelle**) ; c'est facile, parce-que les sores sur le dessous des pennes, sur la nervures, sont oblongs ou ovales, souvent en comma, avec une indusie allongée.

Athyrium filix-femina La fougère femelle

Une autre grosse fougère s'agit de *Dryopteris filix-mas* (**la fougère male**). Comme attendu par les noms vernaculaires, la dernière a une allure plus masculine, moins raffinée. Mais la vraie différence est avec les sores ronds. Uniquement pour le genre *Dryopteris*, l'indusie est échancrée ou réniforme, c'est-à-dire, en forme d'un rein. Pour vérifier l'espèce de *Dryopteris*, c'est plus délicat, étant un genre pour les expertes, et une flore plus détaillée. Pas pour aujourd'hui.

Dryopteris filix-mas La fougère male



La troisième était le plus facile, *Pteridium aquilinum* (**la fougère aigle**). Souvent dans les stations denses, la forme est caractéristique. S'il y a des doutes, regarder en dessous la fronde ; les sores se trouvent aux marges des pennes légèrement enroulées, et souvent pas visibles.

Pteridium aquilinum La fougère aigle

En bas, il a fallu exercer tout notre savoir sur une Apiaceae (ombellifère). Les fruits avaient les aiguillons courbés, et donc probablement un *Torilis*. Les lecteurs de nos autres sorties cette année connaîtraient que les fruits, les involucre et les involucelles sont très importants comme aide à l'identification.

Cette fois, toutes les clefs ne marchaient pas pour déterminer la bonne espèce. Heureusement, on a pris un échantillon, et en séchant, des bractées minces et linéaires se sont séparées des rayons. En l'état vert, et sur les photos, ces bractées, appliquées aux rayons, sont tellement difficile à voir. On a confirmé *Torilis japonica* (le **torilis faux-cerfeuil**). Et oui, sans les fruits, il ressemble le cerfeuil. A priori, peu courant chez nous, je crois que peut-être c'est parce que les autres gens aient les mêmes problèmes d'identification.



La Flore de la France Méditerranée donne cet avertissement : 'C'est le seul *Torilis* à posséder un involucre ! Il est souvent nécessaire d'arquer les rayons pour dégager la bractée'.

Torilis japonica
Le torilis faux-cerfeuil

Un joli pont traversait la jeune Mimente, et on a rejoint l'ancien chemin de fer. Nos cerveaux affaiblis par leur travail, nos corps affaiblis par la chaleur, on s'est jetée sur une couche épaisse des feuilles et a pris ses tirs de sac



'Babes in the Wood'

Après le repas on est monté très doucement l'ancien chemin de fer, jusqu'à sa sortie sur le RN 106, 300 mètres avant le col de Jalcreste, la limite entre notre Lozère et la descente dans le Gard.



Très boisée, à gauche une pente abrupte de 50 m à la Mimente, à droit, une pente également raide du sommet 250 m plus haut.

La forêt était un mélange riche des arbres, avec *Fagus sylvatica* (le hêtre) dominante. En bas, dans l'humidité de La Mimente, c'était *Fraxinus excelsior* (le frêne commun).

Il y a impérativement un fossé au bord droit, parce que même en plein été, l'eau coule, et souvent traverse le chemin.

Cette humidité est idéale pour les fougères, et on n'était pas déçu.



Le bord du talus détrempé est riche en mousses, hépatiques, et, bien sûr, les fougères.

Les fougères plus petites qui favorisent les murettes étaient abondantes, entre les fissures des rochers au-dessus le fossé. Elles sont divisées en 2 groupes : soit celles des sores ronds, qui incluent quelques genres différents ; soit celles des sores nettement linéaires, toujours le genre *Asplenium*.

La fougère *Cystopteris fragilis* (le **cystoptéris fragile**, la **cystoptéride fragile**, le **capillaire blanc**) est l'exception, avec les sores pas vraiment ronds, pas vraiment linéaires. On a trouvé cette fougère peu courante en quelques endroits. C'est très variable comme espèce, et on peut l'identifier après on a écarté toutes les autres espèces !

Pour différentier de *Cystopteris dickieana*, une proche très rare, il faut voir les spores hérissés— sous le microscope !!!



Cystopteris fragilis Le cystoptéris fragile

Les plus abondantes parmi les fougères à sores rondes, de loin, se trouvait le genre de *Polypodium*, avec des frondes qui partent aux intervalles d'un rhizome épais, charnu et sucré (apprécié comme le réglisse par les enfants). C'est strictement unipennée.

On trouvait *Polypodium vulgare* (le **polypode commun**), plutôt isolé et *Polypodium interjectum* (le **polypode intermédiaire**), souvent en groupe. À priori, les spores de *P. vulgare* étaient déjà mûres, et ceux de *P. interjectum* allaient murir entre octobre et mars.

Mais pour certitude, il faut examiner les sporanges, les paquets circulaires des spores qui composent les sores. Avec une bonne loupe on peut voir l'anneau mécanique des sporanges orangé sur *P. vulgare*. Ceux de *P. interjectum* sont presque clairs. Un microscope est mieux, mais pas pratique sur le terrain. Les photos des sporanges ici sont pris à La Salle Prunet, 15 km plus en aval.



Polypodium vulgare Le polypode commun



Polypodium interjectum Le polypode intermédiaire



Gymnocarpium dryopteris Le polypode dryoptère

Une autre fougère toujours avec des sores rondes et des frondes espacées sur un rhizome, qu'on a trouvé que 2 fois, s'agit de *Gymnocarpium dryopteris* (le **polypode dryoptère**).

Dépit son nom vernaculaire, elle n'a rien à voir avec les vrais polypodes (les familles différentes). Elle sort de la terre, pas les murettes ; elle est bipenné avec un pétiole et rachis grêle, et les frondes sont d'un vert clair.

Il y avait quatre espèces de fougères de moyenne/petite taille avec les sores linéaires sur les murettes. Elles appartiennent toutes au genre *Asplenium*, facilement différencié les unes des autres par leur forme. ***Asplenium septentrionale* (la doradille du nord)**, qui pousse que sur le schiste, n'étaient pas courante, mais facilement reconnaissable par les frondes unipennées vertes grises fourchues.



Par contraste, ***Asplenium trichomanes* (la capillaire des murailles)** était presque banal cette sortie. Ici, sur le schiste, il s'agit de la sous-espèce ***trichomanes***. Pour différencier des 2 autres sous-espèces est plutôt pour les expertes (si vous insistez, frondes plus étroites et élancées des 3 sous-espèces, moitié terminale à pennes obliques, ovales ou obovales-rhomboidaux, finement crénelés-dentés, tronqués et un peu en coin à la base, spores de moyenne taille), Chez nous il y a un gradient imperceptible avec *A. trichomanes* subsp. *trichomanes* sur le schiste de la Mimente ; *A. trichomanes* subsp. *quadri-valens* à Florac, entre le schiste et calcaire ; et *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis* sur le calcaire du Causse Méjean.

(au centre) ***Asplenium septentrionale* (la doradille du nord)**

(entouré d') ***Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* La capillaire des murailles**

***Asplenium ceterach* (le cétérach officinal)** était également facile à reconnaître. Le nom anglais, 'Rustyback' ('le dos rouillé') dit tout. Les frondes sont couverts en dessous d'écaillés d'abord argentées puis roussâtres qui souvent rendent les sores linéaires presque invisibles.

En temps secs, les frondes s'enroulent et protègent la plante de la sécheresse ; on pense une fougère morte.



***Asplenium ceterach* Le cétérach officinal**

Est-ce qu'on peut voir à gauche *Asplenium trichomanes* et *Asplenium adiantum-nigrum* ?



La dernière fougère à sores linéaires sur les murettes s'agissait d'***Asplenium adiantum-nigrum* (l'asplénium noir)**.

Pas très intéressante. Suffit dit.

***Asplenium adiantum-nigrum* L'asplénium noir**



Paris quadrifolia La parisette

Lonicera xylosteum Le chèvrefeuille des haies



Après un peu, on traversait un ravin assez large; au gauche, un groupe des plantes des zones vagues sur une éclaircie ; à droit, une zone moins raide et bien trempée, en part sous l'eau.

Il y avait quelques plantes intéressantes, surtout une belle station de *Paris quadrifolia* (**la parisette**), portant des baies noires et luisantes, et pas toujours les quatre feuilles.

Plus retiré, quelques baies rouges, jumelées comme toujours, de *Lonicera xylosteum* (**le chèvrefeuille des haies**).



Polystichum aculeatum Le polystic à aiguillons

Mais pour moi, la plus belle trouvaille de la journée était jusqu'à côté ; c'était une belle station de *Polystichum aculeatum* (**le polystic à aiguillons**). Une grosse fougère, ressemblant un *Dryopteris*, mais des frondes plus foncées et plus rigides.

La chose spéciale de ce genre est le 'puce' sur chaque pinnule, pas toujours présent, mais quand on le voit, avec des sores rondes, on ne se trompe pas le genre. Apparemment rare chez nous, maintenant l'auteur a l'œil, il a trouvé une autre belle station un peu en aval quelques jours plus tard.





Une vue surplombante sur *Fraxinus excelsior* Le frêne commun
et *Prunus avium* Le merisier vrai

Après ça, les alentours sont devenus plus sec, la Mimente tourne à gauche, et on se trouve sur un pont au-dessus un gros ravin, regardant les têtes denses de ***Fraxinus excelsior* (le frêne commun)**.

Ils adorent l'air et le sol humide dans cette amphithéâtre, et pour le moment, montre aucune signe de la chalarose (*Hymenoscyphus fraxineus*, un champignon d'origine asiatique). Il y avait quelques ***Prunus avium* (le merisier vrai)** entremêlé avec ces arbres, mais peu d'autre.

À droite, on passe un petit bassin d'eau, sans doute une petite source. La vallée de la Mimente est disparue ; en quelques mètres l'ancien chemin de fer va disparaître quand on débouche sur la Route Nationale 106. On a emprunté notre voie ferrée pour élargir la route. Il y aura du travail à faire pour reconnecter la voie verte côté le Gard, après le Col de Jalcreste. Pas très propice pour la botanique pour le moment. C'est noté pour les Barmy Botanistes à revenir et faire les premières prospections quand la voie verte est refaite.



Fin de la voie verte, fin de la botanique ... pour le moment !!!

Clef 1 = Chemin descendant, Clef 2 = ancien chemin de fer, Clef = 3 ravin, 4 éclaircie en face du ravin, 5 bassin d'eau

Page 1 de 4

Clef 1 Chemin descendant		
Clef	LatinTB	Francais
12	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Erable sycomore
12	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Angélique des bois
14	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	Bardane à petites têtes
12	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Asplénium noir
12	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>trichomanes</i> L.	Capillaire des murailles
14	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Rouette
1	<i>Convolvulus sepium</i> L.	Liseron des haies
12	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Fougère male
123	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Hêtre, Fayard
124	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm.	Galéopsis à feuilles étroites
123	<i>Geranium nodosum</i> L.	Géranium noueux
123	<i>Geranium robertianum</i> L.	Herb-à-Robert
14	<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub	Orpin, Grand
124	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis aux mille trous
12	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) DC.	Oeil-de-Cheval
12	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Laser à large feuilles
12	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Fougère aigle
123	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Ronce à feuilles d'orme
124	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Verge d'or
12	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Epiaire des bois
12	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Sauge des bois
1	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Torilis faux-cerfeuil
1	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verveine sauvage

Clef 1 = Chemin descendant, Clef 2 = ancien chemin de fer, Clef = 3 ravin, 4 éclaircie en face du ravin, 5 bassin d'eau

Page 1 de 4

		Clef= 2 ancien chemin de fer
Clef	LatinTB	Francais
12	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Erable sycomore
23	<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille
23	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Alliaire officinale
2	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Aulne commun
2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	Anarrhinum à feuilles de pâquerette
12	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Angélique des bois
12	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Asplénium noir
2	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Cétérach officinale
2	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Doradille du nord
12	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>trichomanes</i> L.	Capillaire des murailles
23	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Athyrium
23	<i>Betula pendula</i> Roth	Bouleau pendant
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Bruyère commune
2	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> L.	Campanule à feuilles rondes
2	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Châtaignier
23	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	Dorine à feuilles opposées
2	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	Génotte
2	<i>Corylus avellana</i> L.	Noisetier
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine
2	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Cystoptéris fragile
23	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Genêt à balais
24	<i>Digitalis purpurea</i> L.	Digitale pourpre (f.)
12	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Fougère male
23	<i>Epilobium montanum</i> L.	Epilobe des montagnes
123	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Hêtre, Fayard
23	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun
124	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm.	Galéopsis à feuilles étroites
123	<i>Geranium nodosum</i> L.	Géranium noueux
123	<i>Geranium robertianum</i> L.	Herb-à-Robert
24	<i>Geum urbanum</i> L.	Benoîte
2	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	Polypode dryoptère
2	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Berce de Sibérie
124	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis aux mille trous
12	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) DC.	Oeil-de-Cheval
2	<i>Jasione laevis</i> Lam.	Jasione pérenne
2	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	Jonc à fleurs aigues
23	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	Laitue des murs
2	<i>Larix decidua</i> Mill.	Mélèze d'Europe
12	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Laser à large feuilles

Clef 1 = Chemin descendant, Clef 2 = ancien chemin de fer, Clef = 3 ravin, 4 éclaircie en face du ravin, 5 bassin d'eau

Page 3 de 4

Clef= 2 ancien chemin de fer		
Clef	LatinTB	Français
24	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	Linaire rayée
23	<i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC.	Luzule blanc-de-neige
23	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des bois
2	Micranthes clusii (Gouan) Fern.Prieto, V.Vázquez, Vallines & Cires.	Saxifrage de l'Ecluse
23	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Surelle (Oxalis de bois)
2	<i>Picea abies</i> subsp. <i>abies</i> (L.) H.Karst.	Epicéa commun (Sapin rouge)
2	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Boucage saxifrage
2	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pin sylvestre
2	<i>Poa nemoralis</i> L.	Pâturin des bois
2	Polypodium interjectum Shivas	Polypode commun
2	Polypodium vulgare L.	Polypode commun
2	<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Préanthes pourpré
24	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Brunelle commune
2	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Merisier vrai
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	Prunellier
12	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Fougère aigle
2	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	Chêne sessile
2	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier, faux-acacia
2	<i>Rubus idaeus</i> L.	Framboisier
123	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Ronce à feuilles d'orme
124	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Verge d'or
2	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Alisier
2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Sorbier des oiseleurs
12	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Epière des bois
12	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Sauge des bois
2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Myrtille
23	<i>Valeriana tripteris</i> L.	Valeriane à trois folioles
2	<i>Veronica officinalis</i> L.	Veronique commun

Clef = 3 ravin		
Clef	LatinTB	Francais
23	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & al.	Alliaire officinale
23	Athyrium filix-femina (L.) Roth	Fougère femelle
23	Betula pendula Roth	Bouleau pendant
3	Cardamine hirsuta L.	Cardamine hérissée
23	Chrysosplenium oppositifolium L.	Dorine à feuilles opposées
23	Cytisus scoparius (L.) Link	Genêt à balais
23	Epilobium montanum L.	Epilobe des montagnes
123	Fagus sylvatica L.	Hêtre, Fayard
23	Fraxinus excelsior L.	Frêne commun
123	Geranium nodosum L.	Géranium noueux
123	Geranium robertianum L.	Herb-à-Robert
23	Lactuca muralis (L.) Gaertn.	Laitue des murs
3	Lamium galeobdolon subsp. montanum (Pers.) Hayek	Lamier jaune
3	Lonicera xylosteum L.	Chèvrefeuille des haies
23	Luzula nivea (Nathh.) DC.	Luzule blanc-de-neige
23	Luzula sylvatica subsp. sylvatica (Huds.)	Luzule des bois
23	Oxalis acetosella L.	Surelle (Oxalis de bois)
3	Paris quadrifolia L.	Parisette
3	Polygonatum multiflorum (L.) All.	Sceau de Salomon commun
3	Polystichum aculeatum (L.) Roth	Polystic à aiguillons
3	Populus tremula L.	Tremble
123	Rubus ulmifolius Schott	Ronce à feuilles d'orme
3	Salix purpurea L.	Saule pourpre
	Sorbus aucuparia	
3	Ulmus minor Mill.	Orme champêtre
Clef 4 = éclaircie en face du ravin		
Clef	LatinTB	Francais
24	Achillea millefolium L.	Achillée millefeuille
14	Arctium minus (Hill) Bernh.	Bardane à petites têtes
14	Clinopodium vulgare L.	Rouette
4	Daucus carota L. subsp. carota	Carotte sauvage
24	Digitalis purpurea L.	Digitale pourpre (f.)
4	Echium vulgare L.	Vipérine vulgaire
124	Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.	Galéopsis à feuilles étroites
24	Geum urbanum L.	Benoîte
14	Hylotelephium maximum (L.) Holub	Orpin, Grand
124	Hypericum perforatum L.	Millepertuis aux mille trous
24	Linaria repens (L.) Mill.	Linaire rayée
4	Plantago holosteum Scop.	Plantaine caréné
24	Prunella vulgaris L.	Brunelle commune
4	Scabiosa columbaria subsp. columbaria L.	Scabieuse columbaire
124	Solidago virgaurea L.	Verge d'or
Clef 5 Bassin d'eau		
Clef	LatinTB	Francais
5	Mentha suaveolens subsp. suaveolens	Menthe à feuilles rondes
5	Veronica beccabunga L.	Salade de chouette