



## Editorial

Le colloque GEOFLORE, organisé pour fêter le dixième anniversaire de Floraine, a été un réel succès. Je dois remercier toutes les personnes qui ont contribué à cette réussite, tout d'abord le comité d'organisation, où chacun a donné toute son énergie pour obtenir ce résultat. L'établissement d'accueil ne doit pas être oublié. En effet toutes les personnes du Campus de l'O.N.F. de Velaine-en-Haye se sont mobilisées pour réserver le meilleur accueil à nos hôtes. Les modérateurs et les intervenants ont été remarquables, à tel point que les temps de présentation ont été strictement respectés. Les sujets présentés ont été variés et d'un excellent niveau. Les actes du colloque devraient pouvoir sortir à l'automne. La présence de nombreux étrangers (belges, luxembourgeois, allemands, suisses, algériens, marocain) nous a réjoui, et permet d'envisager, dans les mois, les années à venir, de réaliser des projets communs dont nous pourrions reparler.

FLORAINE a conquis ses lettres de noblesse et nous pouvons tous être fiers de cette réussite, et il faut continuer à construire ce qui a été entrepris depuis 10 ans.

Bien amicalement

Le président

François VERNIER



## Nos prochaines animations

### Sorties

**Dimanche 26 août :** **Les fougères du Val de Senones-** Rendez-vous à 9 h 30 église de Moyenmoutier (88) - prérez-vous Parc des expositions à Nancy à 8 h 15. Animateur : Denis CARTIER –

**Samedi 15 septembre:** **Les plantes invasives** – Nancy et environs (54) - Rendez-vous à 14 h 30—Jardin d'eau Nancy—parking Port Sainte Catherine – Animateur Guy SEZNEC.

### Conférences

**Samedi 13 octobre:** « **la biodiversité, pourquoi faire ?** » conférence-diaporama par François VERNIER, Président de Floraine. Pavillon d'accueil du Jardin Botanique du Montet à 14 h 30.

**Samedi 24 novembre:** « **Bibliographie botanique lorraine** » conférence-diaporama par Jean-Paul KLEIN, Vice-Président de Floraine. Pavillon d'accueil du Jardin Botanique du Montet à 14 h 30.

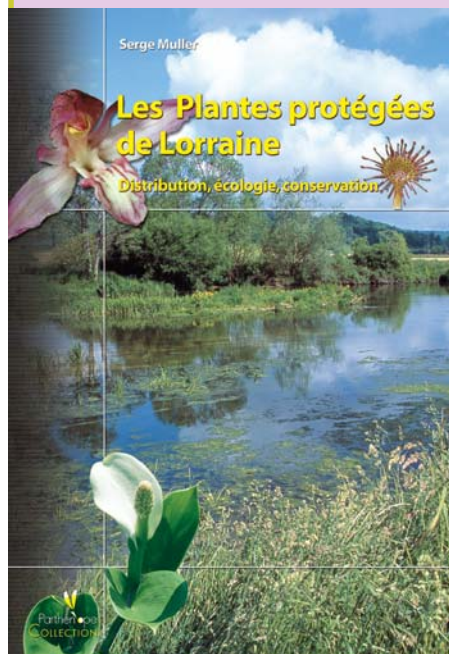
**Samedi 8 décembre:** « **La flore vernale de Corse** » conférence-diaporama par Nicolas PAX, Pavillon d'accueil du Jardin Botanique du Montet à 14 h 30.

**Retenez bien cette date importante**

**Samedi 19 janvier**

**ASSEMBLEE GENERALE**

**14 h 00—Pavillon d'accueil du Jardin Botanique du Montet à Villers-les-Nancy**



Présentation de l'ouvrage : « **Les Plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation** », Serge MULLER, 2006, 376 p., Collection Parthénope, édité par Biotope, Mèze.

L'ouvrage est organisé en trois parties complétées par des annexes. La première partie est relative au contexte écologique et humain. Elle débute par une présentation du cadre phytogéographique de la Lorraine, suivie d'un historique des recherches botaniques dans cette région. Les textes réglementaires relatifs à la liste des plantes protégées de Lorraine sont ensuite présentés, d'une part l'arrêté ministériel du 20 janvier 1982 (modifié en 1995) relatif aux espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national dont 54 sont présentes en Lorraine, et d'autre part l'arrêté du 3 janvier 1994 établissant la liste des 165 espèces protégées en Lorraine. Cela conduit à un total de **216 espèces végétales protégées présentes en Lorraine**, car 3 espèces de la liste régionale ont été reprises dans les modifications de 1995 de la liste nationale. Cette première partie se termine par un panorama des habitats naturels de ces régions.

La deuxième partie, qui constitue le corps de l'ouvrage, correspond à la présentation des 216 espèces protégées. Chacune d'entre elles fait l'objet d'un texte précisant sa distribution, son ou ses habitats, ainsi que les menaces et les mesures de protection de sites dont elle bénéficie. Ces textes sont illustrés par une ou plusieurs photographies de l'espèce et surtout une cartographie communale de sa distribution actuelle (après 1980) et passée, permettant d'analyser l'évolution de sa distribution régionale.

Dans la troisième partie, un bilan de la flore protégée de Lorraine est dressé, faisant état, sur les 216 espèces protégées, de 5 espèces dont la présence n'est pas attestée en Lorraine (espèces mentionnées par erreur), de 20 espèces disparues, de 40 espèces RRR (seulement 1 ou 2 communes où l'espèce est présente), de 72 espèces RR (de 3 à 10 communes), de 71 espèces R (de 11 à 50 communes) et de 8 espèces AR (de 51 à 200 communes de présence de l'espèce). Sur les 191 espèces encore présentes, 42 apparaissent très menacées, 84 menacées, 59 vulnérables et seulement 6 peu vulnérables. Cet appauvrissement est ensuite analysé par type d'habitat. Les actions de protection de sites hébergeant des espèces végétales protégées mises en œuvre en Lorraine sont analysées, comportant pour la Lorraine 7 Réserves Naturelles Nationales, 11 Réserves Naturelles Régionales, 11 Arrêtés de Protection de Biotopes relatifs à la flore, 26 Réserves Biologiques Forestières ou Domaniales et surtout 190 sites protégés par le Conservatoire des Sites Lorrains, ce qui correspond à plus de 240 sites protégés sur près de 11 000 ha. Cela n'est pas négligeable, mais ne représente toujours que moins de 0,5 % de la superficie de la Lorraine! On peut y ajouter les 87 sites du réseau Natura 2000, couvrant 170 000 ha, mais il faut être bien conscient que ce ne sont pas des sites protégés de manière réglementaire ou foncière. Les mesures compensatoires consécutives à des travaux ayant impacté des espèces végétales protégées en Lorraine font l'objet d'un chapitre détaillé. Enfin, un plaidoyer et une présentation des actions de gestion conservatoire des habitats de la flore protégée mises en œuvre terminent cette partie.

En annexes figurent une copieuse bibliographie (plus de 500 références citées), les listes des communes par espèce (indication pour chaque espèce protégée des communes où elle est présente) et des espèces par commune (liste pour chaque commune des espèces protégées présentes), un glossaire des termes scientifiques utilisés et enfin des index des noms français et scientifiques des plantes citées.

Si vous ne possédez pas encore cet excellent livre, qui est **la référence** pour les plantes protégées en Lorraine, vous pouvez vous le procurer dans toutes les bonnes librairies, ou chez Biotope 22 boulevard Foch, BP 58, 34140 MEZE au prix de 37 euros

De l'If (*Taxus baccata* L.) dans le massif vosgien ?Damien Marage<sup>1</sup>, Bruno Ferry<sup>1</sup>

<sup>1</sup>AgroParisTech-ENGREF, UMR1092 Laboratoire d'étude des Ressources Forêt-Bois (LERFoB), Equipe "Ecologie forestière", 14 rue Girardet, CS 4216 F-54000 Nancy. Auteur correspondant : [marage@engref.fr](mailto:marage@engref.fr)

**Mots-clés** : Conservation - habitat naturel - phytogéographie - rareté - Vosges

**Nomenclature** : Flora Europea (Tutin T. G. et Heywood V. H., 2001)

En juin dernier, lors d'un exercice avec les élèves-ingénieurs du Génie Rural des Eaux et des Forêts, nous avons découvert une nouvelle population d'If (*Taxus baccata* L., Taxaceae), dans le massif vosgien sur le versant lorrain. Il s'agit de la deuxième mention de cette espèce pour le département des Vosges puisque ni les données de l'IFN, ni celles d'EcoPlant (Gégout J.-C. *et al.*, 2005) et de Sophy (Brisse H. *et al.*, 1995) ne font état de la présence d'ifs dans ce département. L'atlas de la flore de Lorraine (<http://www.floraine.net/atlas/index.php>) le mentionne en Meuse, Meurthe et Moselle et Moselle. La Nouvelle Flore de Lorraine (Vernier F., 2001) indique l'if en trois endroits dans le massif vosgien (Col d'Oderen, Wormsa et Forêt Domaniale de la Haute-Meurthe). Les deux premières localités, bien que proches du territoire lorrain, se trouvent sur terres alsaciennes.

La nouvelle localité est sise dans une forêt privée sur le territoire communal de Plainfaing (Vosges). Cette station repose sur un éboulis de granite accusant une pente de 40°, suivant une exposition Est, à 1100 m d'altitude.

Sur une surface de 400 m<sup>2</sup>, la strate arborescente est composée de Sapin pectiné (*Abies alba*) et d'Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*). La strate arbustive, de Noisetier (*Corylus avellana*) et de plusieurs individus d'If (*Taxus baccata*) de dix à vingt centimètres de diamètre pour une hauteur comprise entre 2 et 4 m. La strate herbacée est composée de Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*), Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), Fougère dilatée (*Dryopteris dilatata*) et Fougère des Chartreux (*D. carthusiana*), Gaillet des rochers (*Galium saxatile*), Grande luzule (*Luzula sylvatica*) et Luzule blanchâtre (*L. luzuloides*), Germandrée scorodaine (*Teucrium scorodonia*), Framboisier (*Rubus idaeus*) et Myrtille (*Vaccinium myrtillus*). Le Polytric élégant (*Polytrichum formosum*) et Le Dicrane à balai (*Dicranum scoparium*) constituent l'essentiel de la strate muscinale.

La composition floristique de ce relevé permet son rattachement à l'association du *Dicrano scoparii-Aceretum* Noirfalise 84 (Erablaie à dicrane). Ce syntaxon se rencontre, en exposition fraîche, dans les éboulis grossiers de matériaux cristallophylliens acides (quartzites, granites, schistes, rhyolites), où les interstices sont colmatés par une terre humifère acide. Il s'oppose au *Quercus petraeae-Tilietum platyphylli* Rühl 67 (Chênaie sessile à tilleul à grandes feuilles) présent sur les mêmes substrats mais en situation plus favorable aux espèces thermophiles (exposition sud, sud-est et/ou altitude inférieure) telles que Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Erable sycomore (*Acer platanoides*), Chêne sessile (*Quercus petraea*), Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*), *Paraleucobryum longifolium*. Ces deux associations sont toutes deux rattachées au *Deschampsio flexuosae-Acerenion pseudoplatani* Th.Müll. in Oberd. 1992, des forêts sur éboulis siliceux grossiers (Rameau J. C. et Chevallier H., 2001, Rameau J. C. *et al.*, 2000), habitats naturels d'intérêt communautaire prioritaires (code EUR25 : 9180-15).

Cette localité est située à 10 km de celle de Metzeral (versant alsacien), où Oberti (Oberti D.) a observé une petite population d'if, dans un éboulis relevant du *Lunario-Aceretum* Grüneberg et Schlüter 57 (Erblaie à lunaire vivace).

Avec cette nouvelle localité, le patrimoine naturel lorrain s'est donc enrichi! Patrimoine qu'il convient à présent de conserver en bon état. La majorité des espèces typiques de cette association est présente dans la station de Plainfaing ; station en situation classique de climax stationnel où ni le sapin ni le hêtre ne risquent de leur faire concurrence.

Le relevé réalisé est sis en forêt privée. Cependant, compte tenu de la situation topographique et des faibles potentialités forestières de cette station, la parcelle est à l'abri de toute exploitation abusive. La pression cynégétique, dans ce secteur, est également très forte, mais la toxicité du feuillage d'if le préserve de tout abrutissement (Ettouati L. *et al.*, 1991).

En matière de dynamique des populations, les individus d'if ne présentaient pas de signes apparents de dépérissement, même si un arbre mort a été observé, probablement suite aux très fortes contraintes environnementales (accumulation de neige, pente). Des sondages à la tarière de Pressler permettraient de préciser la structure d'âge et l'accroissement de cette population. Enfin, nous n'avons pas observé de fructifications. Mais est ce à dire que ces individus sont tous mâles, ont-ils atteint leur maturité sexuelle? Peuvent-ils fructifier régulièrement dans un environnement si contraignant? Autant de questions auxquelles il convient à présent de répondre pour mettre en place une gestion raisonnée et durable de ce patrimoine unique.

### Bibliographie

- BRISSE H., DE RUFFRAY P., GRANDJOUAN G., HOFF M. -1996 - European Vegetation Survey. The phytosociological data-base "SOPHY". Part 1. Calibration of indicator plants. Part 2. Socio-ecological classification of the relevés. - *Annali di Botanica*, vol. 53, n°1995, 177-223.
- ETTOUATI L., AHOND A., POUTAT C., POTIER P. - 1991- Révision structurale de la Taxine B, alcoolide majoritaire des feuilles de l'if d'Europe, *Taxus Baccata*. - *Journal of Natural Products*, vol. 54, n° 5, 1455-1458.
- GÉGOUT J.-C., COUDUN C., BAILLY G., JABIOL B. - 2005 - EcoPlant: a forest sites database to link floristic data with soil resources and climatic conditions. - *Journal of Vegetation Science*, vol. 16, n° 2, 257-260.
- OBERTI D. - 1990 - Catalogue des stations forestières des Vosges alsaciennes. Volume 1 : Généralités - Types stationnels des Vosges cristallines, 373 p. Volume 2 : Types stationnels des Hautes-Vosges gréseuses, 203 p. Volume 3 : Types stationnels des collines sous-vosgiennes, 324 p. - Nancy: ENGREF, .
- RAMEAU J.C., CHEVALLIER H. - 2001 - Cahiers d'habitats. Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Habitats forestiers Tome I, vol 1. - Paris: La documentation française, 339.
- RAMEAU J.C., GAUBERVILLE C., DRAPIER N. -2000 - Gestion forestière et diversité biologique. Identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire. - Paris: I.D.F., 114.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H. - 2001 - Flora Europaea. - Cambridge: Cambridge University Press,
- VERNIER F. - 2001- Nouvelle Flore de Lorraine. - Raon l'Étape: Jean-Pierre KRUCH, . -

## Précisions à propos de *Sedum telephium* subsp. *fabaria*

Michel KLEIN<sup>1</sup>, François VERNIER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>1 route de Frolois 54850 MEREVILLE, <sup>2</sup>77 grande rue 54180 HEILLECOURT

**Mots-clés:** Genre *Sedum* - taxonomie - autécologie - clé de détermination

### Introduction:

La sous espèce « *fabaria* » de l'orpin reprise (*Sedum telephium* subsp. *fabaria*) est souvent confondue avec l'espèce type *Sedum telephium* subsp. *telephium*. Ce dernier est assez commun en lisière forestière, sur le bord des chemins, des routes ou des rivières.... La sous-espèce *fabaria* est beaucoup plus rare et ne se trouverait que dans les Hautes-Vosges.

Dans la Flore de Coste, un des caractères discriminants pris pour différencier les deux sous-espèces est la forme de la base des feuilles. Ce critère n'est pas absolu et des confusions sont possibles.

### Proposition de clé:

Pour clarifier la reconnaissance de ces deux sous-espèces, voici une clé révisée en prenant les caractères donnés par Flora helvetica :

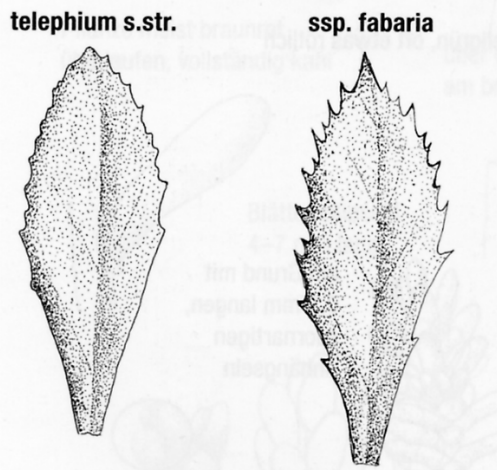
Tige dressée à feuilles alternes

Feuilles supérieures sessiles, à base arrondies, à **dents obtuses**. Plante des collines et de moyenne montagne.

*Sedum telephium* L subsp. *telephium*

Feuilles supérieures atténuées en coin à la base, sessile, à **dents aiguës**. Plante des chaumes vosgiennes (région du Hohneck).

*Sedum telephium* L subsp. *fabaria* Kirschl.



Dessin tiré de Flora vegetativa

### Bibliographie

COSTE (Abbé H.), 1937 – Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes, Tomes 2. Librairie Albert Blanchard – 114

EGGENBERG S. et MÖHL A., 2007 -Flora vegetativa - édition Haupt 682 p.

LAUBER K., WAGNER G. et GFELLER E. – 2001 – Flora Helvetica – Cdrom version 2.0 – Paul HAUPT Berne.

Société d'étude de la Flore d'Alsace, 1965 – Flore d'Alsace – Imprimerie de Woerth (Bas-Rhin) 265

VERNIER F, 2001 – Nouvelle Flore de Lorraine – Nouvelle édition revue, corrigée et augmentée du Massif Vosgien – Kruch éditeur – 164

## Le coin des découvertes

Notre ami Jean-Marie Weiss nous fait part de ses découvertes :

En mai 2007

A Ottange (57) : le Brome très grand (*Bromus diandrus* Roth subsp. *maximus* (Desf.) Soó ) nouveau brome pour la Lorraine.

A Jouy-aux-Arches : le Brome variable (*Bromus commutatus* Schrader) également nouveau brome pour la Lorraine

A Thumeréviller (54): la Langue de serpent (*Ophioglossum vulgatum* L.) environ 500 pieds.

A Rozerieulles (57) : L'Orobanche rouge (*Orobanche lutea* Baumg.), près de 100 pieds.

Avec Patrick BOURNAC au port de Metz (57)

Le chardon à petits capitules (*Carduus tenuiflorus* Curt.), le Géranium pourpre (*Geranium robertianum* L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman), le Cerfeuil des dunes (*Anthriscus caucalis* M. Bieb.), le Sénéçon vernal (*Senecio leucanthemifolius* Poiret subsp. *vernalis* (Waldst. & Kit.) Alexander).

En juin 2007

A Giraumont (54) : L'orchis moucheron à fleurs denses (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. subsp. *densiflora* (Wahlenb.) K. Richter).

A Rozerieulles (57) : le Baguenaudier (*Colutea arborescens* L.), la Chlore perfoliée (*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.)

A Ars-sur-Moselle (57) : la Potentille intermédiaire (*Potentilla intermedia* L.) et la luzerne polymorphe (*Medicago polymorpha* L.)

A Jouy-aux-Arches (57) : L'euphorbe maculée (*Euphorbia maculata* L.) et le bouillon blanc « ambigu » (*Verbascum xambiguum* Lej.) hybride entre *Verbascum densiflorum* Bertol. et *Verbascum nigrum* L..

Notre ami Michel KLEIN nous fait également part de quelques résultats de ses herborisations dans le cadre de l'Atlas en compagnie de François BOULAY et d'Agnès LIBERT:

Dans la vallée de la Vologne (88) 3 stations de Scabieuse des prés (*Scabiosa columbaria* L. subsp. *pratensis* (Jord.) Br. Bl. ), d'une station de Scirpe sétacé (*Isolepis setacea* (L.) R. Br.) et de deux microstations de Wahlenbergie à feuilles de lierre (*Wahlenbergia hederacea* (L.) Reich.)

Il nous signale également l'explosion du Géranium pourpre (*Geranium robertianum* L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman) sur les voies ferrées, également vu à Bénaménil (54). Ce taxon se distingue par le calice qui égale la corolle et des anthères jaunes.