

## Contributions à la botanique comtoise

par Gilles Bailly

Gilles Bailly, 5, route des Forges, 39700 Dampierre  
Courriel : gilles.bailly3@wanadoo.fr

On trouvera ici quelques observations de stations inédites de bryophytes, ptéridophytes et spermatophytes, réputées peu communes, rares ou envahissantes, réalisées entre 2003 et 2005 dans les départements du Doubs et du Jura. Parmi ces taxons, on notera la mention d'une espèce nouvelle pour la Franche-Comté, *Hieracium caespitosum* Dumort et la redécouverte de stations d'*Inula helvetica* aux alentours de Saint-Amour (39); ces dernières pourraient bien correspondre à celles citées par Antonin Magnin en 1899 et qui n'avaient pas été revues depuis lors. Ces données ont été ajoutées à la base Taxa © SBFC/CBFC. Les taxons cités dans l'Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté (FERREZ, PROST *et al.*, 2001) sont précédées d'un « ❀ ».

● ***Agrimonia procera* Wallr.**

Disséminée dans les quatre départements, sensiblement plus rare dans notre région qu'*Agrimonia eupatoria* L., cette grande aigremoine se développe en populations très abondantes le long du chemin forestier qui mène aux sources de la Doulonne, sur la commune de Fraisans (39).

● ***Althaea hirsuta* L.**

Une population d'une cinquantaine de pieds de cette jolie malvacée thermophile a été rencontrée le 26 avril 2005 sur la commune d'Ougney (39), au nord du lieu-dit « les Essarts », sur un terrain retourné évoluant vers la friche. Espèce peu commune, disséminée, surtout signalée sur la bordure occidentale de la chaîne



*Hieracium caespitosum* Dumort., grande épervière du sous-genre *Pilosella* (les tiges florifères dépassent un mètre de haut).

jurassienne (Avant-Monts jurassiens, Vignoble, Revermont, Petite Montagne) d'après Jean-François Prost (PROST, 2000)

● ***Anthriscus nitidus* (Wahlenb.) Hazsl.**

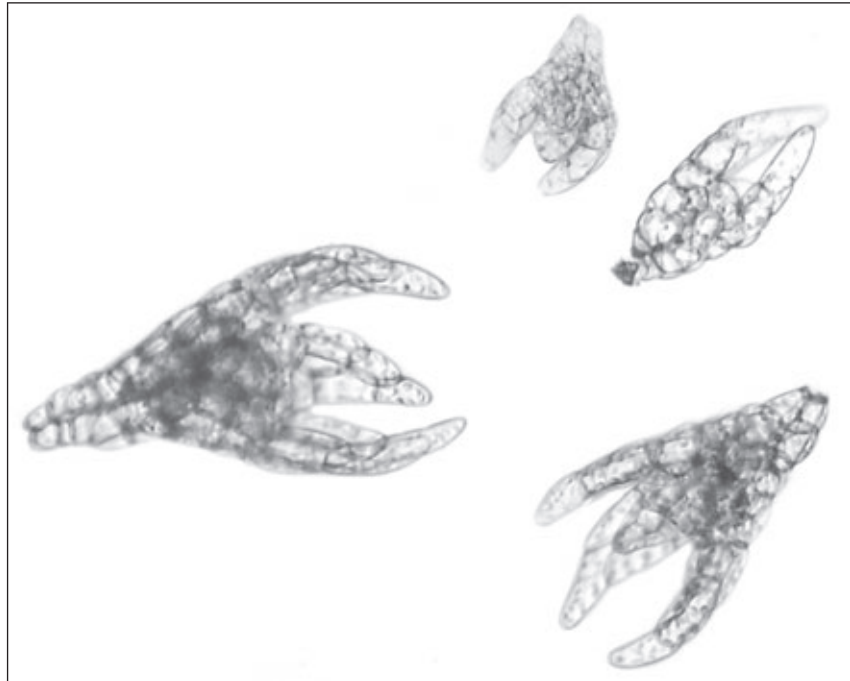
Grande ombellifère orophyte, disséminée dans la Haute Chaîne et sur les seconds plateaux, habituellement hôte des prairies d'altitude. Observée en abondance dans les ourlets humides des bois tourbeux sur la commune du Mémont (25), en particulier à l'ouest du lieu-dit « les Seignes », à une altitude de 1 000 mètres.

● ***Arctium minus* (Hill) Bernh.**

Observée à la fin de l'été 2005, sur la commune de Plumont, dans les Bois de Rans, le long de la vallée de la Doulonne, dans un ourlet frais à *Aegopodium podagraria* L., en compagnie d'*Arctium lappa* L.

● ***Bryum gemmiferum* Wilczek & Demaret**

Les données disponibles sur cette espèce sont sans doute trop fragmentaires pour qu'on puisse juger de son abondance en Franche-Comté. Il est possible qu'elle soit assez commune. J'ai souhaité l'inclure dans la présente liste parce qu'elle n'était pas mentionnée dans l'Inventaire des Bryophytes du nord-est de la France (CHIPON, 2001-2003). Il s'agit d'un *Bryum* à petites feuilles, très bien caractérisé par la présence, à l'aisselle de celles-ci, d'amas jaune vif, formés de nombreuses propagules dentées en forme de « clous de girofle ». Il existe d'autres *Bryum* propagulifères (*Bryum gemmiparum* de Not., *Bryum gemmilucens* Wilczek & Demaret...), mais chez lesquels la structure des propagules est différente. Plante observée le 30 septembre 2005 sur la commune de Blois-sur-Seille, sur une banquette de tuf bordant le chenal de la Seille. Espèce pionnière des sols dénudés, des argiles sablonneuses et des mortiers de murs (DEMARET *et al.*, 1993). Jean-Claude Vadam, pour sa part, dispose des données suivantes :



Gilles Bailly

*Bryum gemmiferum* Wilczek & Demaret, propagules.

- plante notée le 26 mai 1985 sur les marnes du bord du lac de Chalain, à proximité des fouilles archéologiques (commune de Fontenu ou de Marigny ?);
- le 18 mai 2003 sur les berges de la Savoureuse, commune de Nommay (25); le 26 octobre 2003 à Friesen (68) sur un fond d'étang en assec.

● ***Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid.**

Bryophyte envahissante, pionnière, à fort pouvoir de colonisation, s'implantant au détriment d'autres bryophytes dans divers habitats sur substrat acide : secteurs asséchés de tourbières, pesières sur tourbe, landes... En expansion en Franche-Comté (CHIPON, 2002); l'espèce a déjà fait l'objet de nombreuses observations par Jean-Claude Vadam et a été fréquemment rencontrée lors de diverses sorties de la SBFC ou de la SHNPM dans des complexes tourbeux. Observation d'une importante population au cœur de la Forêt de Chaux, le 12 avril 2004, sur la commune de Plumont, au lieu-dit « La Châtelaine », à l'emplacement de l'ancien camp militaire. L'espèce, très fertile, s'y développe avec une impressionnante

vitalité dans les fissures du revêtement d'un ancien parking.

● ***Cinclidotus riparius* (Web. & Mohr) Arnott (= *C. nigricans* [Brid.] Wijk. & Marg.)**

Mousse aquatique rhéophile assez rare en Franche-Comté, dont l'écologie se rapproche de celle de *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) B. S. & G. Plusieurs observations récentes :

- le 16 septembre 2003, sur des blocs immergés le long du chenal de la Bienne, sur la commune de la Rixouse (39), au lieu-dit « Sous Roche Blanche »; abondantes colonies en aval de l'usine hydroélectrique;
- le 11 mai 2005, sur des blocs immergés le long du chenal du Dessoubre, sur la commune de Laval-le-Prieuré (25), un peu en amont du Moulin de Girardot, en peuplements disséminés;
- le 16 août 2005, en compagnie de Y. Ferrez, dans le chenal de l'Ain, un peu en aval des pertes, sur la commune de Bourg-de-Sirod, associé à *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) B. S. & G., *Cinclidotus danubicus* Schiffn. & Baumg., *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp. var.

*rufipes*, *Rhynchosyrium riparioides* (Hedw.) Card.

❖ ***Circaea x intermedia* Ehrh.**

Protection régionale en Franche-Comté.

Plusieurs nouvelles stations de cette espèce ont été observées durant l'été 2005 :

- une population assez importante, en mélange avec *Adenostyles alpina* (L.) Bluff & Fingerh., au fond des Gorges du Flumen, sur la commune de Septmoncel (39), dans une station particulièrement confinée, à proximité d'une des deux cascades ;
- au Mémont (25), deux petites colonies, le long d'une piste forestière, à l'ouest du lieu-dit « les Seignes ». Cette observation a été faite à l'occasion de la recherche de *Circaea alpina* L., signalée dans le secteur d'après le fichier ZNIEFF ; *C. alpina* n'a pas été trouvée à cet endroit, mais en plusieurs points de la tourbière dite « la Seigne » sur la même commune. *C. alpina* étant une plante très discrète, il est possible que je l'aie manquée, mais une confusion entre les deux lieux-dits est également envisageable ;
- sur la commune de Lepuix, vers la Tête de la Grande Goutte, le long du GR 533. Ce taxon semble relativement fréquent le long du col du Stalon, de nombreuses observations ayant été faites cette même année par Albert Piguët et Alexis Mikolajczak dans le cadre d'un inventaire botanique de la Réserve Naturelle des Ballons Comtois.

● ***Equisetum x litorale* Kuhlew. ex Rupr.**

Cet hybride entre *Equisetum arvense* L. et *E. fluviatile* L. est peut-être moins rare que ne l'indique Jean-François Prost (PROST, 2000). Il forme de grandes colonies d'aspect assez particulier : tiges et rameaux fins et flexueux, articles partiellement décolorés à la base... caractères qu'il convient de consolider par l'examen de la taille relative de la lacune centrale des

tiges. Plante observée récemment le 29 avril 2005, le long du chemin forestier qui mène aux sources de la Doulonne, en forêt de Chauv, sur la commune de Fraisans, dans un ourlet humide.

● ***Hieracium caespitosum* Dumort.**

Je dois l'identification correcte de cette espèce à Yorick Ferrez. Elle a été trouvée sur la commune de Vitreux (39), le 26 mai 2005, au lieu-dit « Les Essarts », un peu au sud de la station d'*Althaea hirsuta* L., dans une vigne non désherbée. Une grosse touffe, apparemment composée d'un seul individu vigoureux, comptant une dizaine de tiges florales, a été notée. La plante est nouvelle pour la Franche-Comté (non mentionnée dans PROST, 2000) et c'est, curieusement, la seconde découverte consécutive à un jour d'intervalle, la première ayant été faite par Gaëlle Nauche en Haute-Saône. *Hieracium caespitosum* appartient au sous-genre *pilosella* (épervières à rosette et stolons) et, de fait, ressemble à une *Hieracium pilosella* très robuste, avec des tiges florifères très vigoureuses qui atteignent, à Vitreux, un mètre de haut.

❖ ***Iberis intermedia* Guersant**

Protection régionale en Franche-Comté.

Belle station de cette espèce, découverte le 17 juillet 2003, sur la commune de Saint-Claude, au-dessus de la zone industrielle, le long de la route forestière qui mène au pied de la côte du Plan d'Acier, sur un talus graveleux d'origine anthropique.

❖ ***Inula helvetica* Weber**

Protection régionale en Franche-Comté.

Deux stations de cette espèce ont été répertoriées le 14 août 2003 sur les communes de Saint-Amour et de Chazelles, respectivement dans les Bois des Combes Blanches et dans les Bois de Fougemagne. L'ensemble peut totaliser plusieurs centaines de pieds, répartis le long de routes forestières, parmi des

ourlets acides humides assez semblables à ceux de la station de la Forêt de Chauv, avec *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh., *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth... Il est très possible qu'il s'agisse là des stations notées par Antoine Magnin en 1899 et qui, depuis lors, n'avaient pas été revues (FERREZ, PROST et al., 2001). Avec la disparition de la station de Champlitte (P. Henriot in WEIDMANN, 2004), cette redécouverte porte à trois le nombre de stations d'*Inula helvetica* connues à ce jour en Franche-Comté. Il est curieux que ces stations, facilement accessibles, aient été ignorées durant tout ce temps, d'autant qu'elles sont associées à des stations de *Geranium nodosum* L. déjà bien connues des botanistes.

● ***Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f.**

Petit jonc annuel, grêle, d'allure élégante avec ses capsules sphériques, rare en Franche-Comté. Connu des étangs de Bresse, des secteurs humides de la vallée de l'Ognon, du Territoire de Belfort... (PROST, 2000). Disséminé dans les ornières des layons limoneux de la Forêt de Chauv, observé au printemps 2003 sur le territoire d'Our (39), non loin du parking Rollier, avec *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb, *Juncus bulbosus* L., *Juncus bufonius* L., *Ranunculus flammula* L... Il serait intéressant de préciser la distribution de cette plante dans l'ensemble du massif.

❖ ***Lathyrus sphaericus* Retz.**

Protection régionale

Une nouvelle station de cette petite gesse thermophile à fleurs rouges a été découverte, le 25 mai 2005, à l'occasion d'une révision d'une ZNIEFF, sur la commune de Taxenne, dans une pelouse relicte bordant une carrière. Cette localité prolonge vers l'est un noyau de populations concentrées dans la région de Dole – Archelange. La station de Taxenne est extrêmement précaire dans la mesure où l'on n'a pu trouver qu'un seul indi-

vidu, que la pelouse est en cours d'embroussaillage et que le site fait, par ailleurs, l'objet d'un projet d'extension de carrière. En intégrant la découverte récente de l'espèce en Haute-Saône (WEIDMANN, 2004), *Lathyrus sphaericus* compte actuellement onze stations répertoriées en Franche-Comté, la plupart observées par Jean-François Prost et datant de 1985.

❖ ***Octodiceras fontanum* (Bach.**

**Pyl.) Lindb.** (= *O. julianum* [Lam. & DC.] Brid., *Fissidens julianus* [Sav.] Schimp.)

Observation, en compagnie de Thérèse Beauvils, d'une population importante de cette mousse aquatique sur les parois de la fontaine-lavoir de Geneuille (25), le 11 octobre 2005. Il s'agirait de la première observation récente de cette espèce dans le département du Doubs. Il se pourrait toutefois que l'espèce y ait été vue par le bryologue Georg Philippi lors d'un récent séjour en Franche-Comté, mais l'information reste à confirmer. Sinon les dernières observations pour le département proviennent de Louis Hillier qui, en 1928, confirma la découverte initiale de Gardet, faite l'année précédente, dans une des fontaines de Vaire-le-Grand (HILLIER, 1954). Depuis cette époque, les fontaines de cette commune ont été détruites et une récente prospection (automne 2005) n'a pas permis d'y revoir l'espèce.

Rappelons que la plante était connue de longue date, mais très ponctuellement, en Haute-Saône, où elle a été revue récemment par Jean-Claude Vadam, dans la fontaine-lavoir de Pont-sur-l'Ognon (FERREZ, PROST *et al.*, 2001). Une reconnaissance systématique des lavoirs de Haute-Saône par Albert Piguet (56 lavoirs visités!) a permis, jusqu'à présent, la découverte de 7 nouvelles localités, dont une tout récemment à Vauvillers. Une synthèse chiffrée de ces observations sera sans doute réalisée par celui-ci à l'occasion du prochain numéro des *Nouvelles Archives de la Flore*

*jurassienne*. Une prospection aussi méthodique manquant pour les autres départements, il est vraisemblable que d'autres stations restent à découvrir dans le Doubs. Il n'existe, à l'heure actuelle, aucune donnée pour le Jura, ni pour le Territoire de Belfort. L'espèce ayant un aspect très caractéristique, elle peut être reconnue par des naturalistes non bryologues. Elle se développe souvent en compagnie d'autres mousses aquatiques, dont la plus fréquente semble être *Amblystegium riparium* (Hedw.) Schimp.; cette dernière, abondante à Geneuille, est localement accompagnée de *Cinclidotus danubicus* Schiffn. & Baumg., espèce rhéophile, qui colonise le robinet d'alimentation de la fontaine. Dans les fontaines, *Amblystegium riparium* adopte une forme particulière, très plate et allongée qui montre une certaine convergence d'aspect avec *Octodiceras*. Les personnes qui souhaiteraient prospecter les fontaines des villages trouveront une iconographie illustrant les deux espèces sur le site hébergeant la liste de diffusion de la SBFC. Par ailleurs, la plante serait également à rechercher en rivière sur les empierrements, les barrages et les autres ouvrages d'art.

● ***Ophioglossum vulgatum* L.**

Station découverte à l'occasion d'une prospection pour le programme d'inventaire « carrés Lambert », dans la moyenne vallée du Doubs, sur la commune de Rans, dans un bois frais rudéralisé et sous une peupleraie. Quarante-quatre frondes ont été comptées le 1<sup>er</sup> mai 2005, ce qui correspond sans doute à une sous-estimation de la population réelle, celle-ci étant en début de développement. La présence de rares pieds de *Dactylorhiza fistulosa* (Moench) Baumann & Künkele suggère que la station provient sans doute d'un ancien bas-marais ou d'une prairie humide plantée en peupliers.

● ***Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) Holub**

Fougère commune en périphérie du massif vosgien, dont il est sans doute intéressant de noter les stations de basse altitude; on la trouve disséminée dans les forêts des terrasses siliceuses de la Saône (Forêt domaniale de la Belle Vaivre et environs...), dans le massif de la Serre, en Forêt de Chaux et dans les massifs de la plaine jurassienne (PROST, 2000). Nouvelle observation, le 3 septembre 2005, aux sources de la Doulonne, sur la commune de Fraisans.

● ***Pyrola minor* L.**

Observation d'une vingtaine de pieds de cette espèce dans une sapinière pessière, sur le flanc d'une doline, dans la commune du Mémont (25) à l'ouest du lieu-dit « Les Seignes ».

● ***Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt**

Fougère acidiphile, commune dans les Vosges comtoises, très disséminée dans la chaîne du Jura et dans la plaine jurassienne. Observée le 20 juillet 2005 dans la commune du Mémont (25), au lieu-dit « La Seigne », le long d'une piste forestière, sur le dessus d'un talus calcaire, en compagnie d'*Hordelymus europaeus* (L.) Harz et de *Mercurialis perennis* L.! Observée plus anciennement (1997) en forêt de Chaux, en vallée de la Clauge, sur la commune d'Augerans (39).

● ***Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb.**

Belles mousses, de la famille des *Bryaceae*, les *Rhodobryum* sont aisés à reconnaître, y compris par les bryologues non avertis, dans la mesure où ils ressemblent à des palmiers miniatures. La difficulté réside dans la distinction entre les deux espèces : *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. et *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. Il est nécessaire de recourir à des critères morphologiques fins (nombre et morphologie des feuilles...) et histologiques (structure de la nervure) pour les



Gilles Bailly

*Octodiceras fontanum* (Bach. Pyl.) Lindb.

différencier. Néanmoins, les deux taxons semblent assez bien se séparer par leur écologie : *Rhodobryum roseum*, relativement commun, se rencontre aux abords des sources, des suintements en contexte plus ou moins tourbeux, mais aussi dans les fonds confinés de dolines et, en général, dans des stations fraîches ; *Rhodobryum ontariense* semble nettement inféodé à des stations thermoxérophiles : tillaies chaudes, chênaies pubescentes, lapiaz secs. C'est une plante qui semble assez rare et pour laquelle il serait intéressant de faire une synthèse à partir des observations des bryologues régionaux.

Trois nouvelles stations ont été récemment observées :

- le 24 avril 2003, sur la commune de Gigny, en Petite Montagne jurassienne, dans le Bois du Fays : population importante se développant sur un lapiaz de crête portant une forêt xérophile à *Tilia platyphyllos* Scop., *Fraxinus excelsior* L., *Quercus x calvescens* Vuk.
- le 9 avril 2005, lors d'une excursion en compagnie de Y. Ferrez, J. Guyonneau et F. Dehondt, dans la reculée de Cussey-sur-Lison : importante population contribuant à un groupement saxicole du *Ctenidion mollusci* Stefureac

1941, sous une chênaie-tillaie thermoxérophile ;

- le même jour, non loin de là, sur la corniche de la reculée, sur tronc mort, en association avec des bryophytes corticoles : *Frullania tamarisci* (L.) Dum., *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle, *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz, dans un contexte de chênaie thermoxérophile.

● ***Scirpus atrovirens* Willd.**

Plante d'origine nord-américaine, en expansion. Six stations ont été indiquées en forêt de Chaux (LITZER, 2000). Pour ma part, j'ai rencontré la première station de cette espèce au printemps 2003, en Forêt de Chaux sur le territoire de Belmont (39), dans la vallée de la Clauge, dans une ornière de la sommière de la Vieille Verrerie. La station a été revue le 21 août 2005 en compagnie de Yorick Ferrez.

● ***Senecio erraticus* Bertol.**

(= *S. aquaticus* Hill. subsp. *barbareifolius* Wimm. & Grab.)  
Taxon à distinguer de *Senecio aquaticus* Hill. subsp. *aquaticus*. Signalé par Jean-François Prost dans les forêts siliceuses de la plaine jurassienne et de la Bresse, il est assez fréquent en forêt de Chaux, sur le cours amont de la vallée de la Clauge, où il colonise des plages de sédiments sableux

laissés par la rivière, associé à *Mentha arvensis* L., *Ranunculus flammula* L., *Juncus bulbosus* L. et *Sphagnum denticulatum* Brid. Observé, par exemple, le 22 juillet 2003, dans le territoire de Chissey-sur-Loue (39), à l'occasion de la rencontre bryologique annuelle de la S.H.N.P.M.

❖ ***Viola mirabilis* L.**

Protection régionale  
Espèce très disséminée dans les quatre départements de Franche-Comté, observée, à l'heure actuelle, dans une vingtaine de localités, sur le territoire de 16 communes. Nouvelle station jurassienne trouvée le 17 juillet 2003, sur la commune de Charcier (39), dans le vallon de la Sirène, dans une hêtraie-chênaie ripicole submontagnarde à *Aconitum lycoctonum* L. Petite population, (5 pieds comptés), confirmant la présence de l'espèce dans un secteur où elle était déjà signalée de plusieurs communes avoisinantes (Publy, Vertamboz, Uxelles).

**Bibliographie**

- CHIPON B., 2001-2003. Inventaire des Bryophytes du nord-est de la France (Alsace-Lorraine, Franche-Comté). *Bull. Soc. Hist. Nat. du Pays de Montbéliard*, 2001 : 93-159, 2002 : 91-170, 2003 : 49-119.
- DEMARET F., ARTS T., DE SLOOVER J.-L. et DE ZUTTERE P., 1993. *Flore générale de Belgique. Bryophytes. III (2)*. Ministère de l'Agriculture, Jardin Botanique National de Belgique. Meise, 262 p.
- FERREZ Y., PROST J.-F., ANDRÉ M., CARTERON M., MILLET P., PIGUET A. et VADAM J.-C., 2001. *Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté*, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique. Turriers, Naturalia Publications, 312p. (707 cartes, 420 illustrations couleur, 12 tableaux).
- HILLIER L., 1954. Catalogue des Mousses du Jura. *Ann. Sci. de l'Univ. Besançon*, 2<sup>e</sup> série, bot. (3), 221 p.