

Contribution à la connaissance de la flore de Haute-Saône Matériaux pour un inventaire de la flore vasculaire de Haute-Saône (2)

par Jean-Christophe Weidmann,
avec la participation de C. Brun, M. Demesy, Y. Ferrez, P. Henriot, H. Pinston, A. Piguet,
J.-M. Royer et P. Viain.

J.-C. Weidmann, Villa Saint Charles, 9 rue Paul Dubourg, F-25720 Beure
Courriel : jc.weidmann@libertysurf.fr

Résumé – L'article présente des données complémentaires à celles de FERREZ (2003) et ajoute plusieurs plantes nouvellement découvertes ou redécouvertes pour le département de Haute-Saône.

Mots-clés : Haute-Saône, inventaire floristique.

Introduction

Cet article fait suite à celui de FERREZ (2003) et se place dans la lignée de ceux de PIGUET (1995) et FILET (1996a; 1997b; 2003). Nous présentons ici les données les plus remarquables de la flore vasculaire récoltées depuis 1997 au cours de sorties libres et plus occasionnellement au cours de travaux de stage universitaire (WEIDMANN, 1997; 1998).

Les secteurs les plus étudiés sont les cantons de Dampierre-sur-Salon, Fresne-Saint-Mamès, Gray, Champlitte, Gy, Marnay, Pesmes et Scey-sur-Saône-et-Saint-Albin. Concernant les unités paysagères (COLLECTIF, 2000), on trouve, dans un ordre décroissant d'intensité de prospection, la vallée de la Saône, la plaine de Gray, les Plateaux calcaires occidentaux, les Plateaux calcaires centraux et la vallée de l'Ognon.

Les espèces traitées ont été choisies car elles sont protégées, menacées ou simplement présentes dans la publication de FERREZ *et al.* (2001). Nous avons ajouté les espèces non signalées depuis RENAULT et LALOY (1873) et MAIRE (1898-1906) et

retrouvées récemment. Quelques espèces sont présentées en raison de la méconnaissance actuelle qui les caractérise pour le département.

Les espèces sont traitées par ordre alphabétique. Un « ♣ » indique celles traitées dans l'Atlas des espèces rares ou protégées de Franche-Comté. Un « _ » signale les espèces traitées par FERREZ (2003). Dans les monographies, nous avons également utilisé les abréviations suivantes :

At. : FERREZ, PROST *et al.* (2001);
M. : MAIRE (1898-1906) et (1894);
R.L. : RENAULT et LALOY (1873);
Cont. : CONTEJEAN (1864).

Les lieux-dits entre guillemets (« La Tuilerie ») correspondent à des localisations historiques non attribuables précisément à une commune.

● *Acer negundo* L.

Cette espèce invasive en France est originaire du continent américain. Elle est observée dans les parties aval des vallées de la Saône et de l'Ognon. Il reste à préciser jusqu'où l'espèce remonte dans ces vallées. Dans la vallée du Durgeon, elle a été observée en 2004 à Vaivre-et-Montoille (VIAIN,

comm. pers.). Cet arbre n'était pas connu par les anciens floristes.

● *Actaea spicata* L.

Cette renonculacée est observée à Saulnot (environs du hameau de Corcelles) dans le canton d'Héricourt. R.L. la signalait dans cette localité et les environs d'Héricourt (Couthenans, Chavanne) et de Villersexel (Fallon). Ces auteurs la mentionnaient également comme très rare dans les environs de Vesoul à Chariez. L'espèce est par ailleurs présente dans les Vosges saônoises et devrait être recherchée dans les environs de Jussey au vu des mentions de M.

● *Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea*

R.L. indiquaient l'espèce à basse altitude dans les Vosges saônoises, la dépression sous-vosgienne et le pays d'Amance. D'après M. elle apparaissait répandue dans les pelouses sèches acides de la dépression sous-vosgienne, tandis qu'il la considère comme rare dans la vallée de la Saône. Pour notre part, nous avons observé cette espèce dans de nombreuses stations de la commune de Beaujeu-

Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur dans la vallée de la Saône ainsi qu'à Seveux. Les gravières de Breurey-lès-Faverney, de Mersuay et de Saint-Loup-sur-Semouse abritent aussi cette graminée.

● ***Althaea hirsuta* L.**

R.L. et M. considéraient l'espèce comme rare dans le département : Bucey-lès-Gy, Champlitte, Chassey-lès-Montbozon, Chariez, Chargey-lès-Gray, Frotey-lès-Vesoul, Grattery, Jussey, La Neuville-lès-Scey, Noroy-lès-Jussey et Plainemont. Nous avons également observé l'espèce ces dernières années à de rares occasions : Bucey-lès-Gy (avec Y. Ferrez et A. Piguet), Fouvent-Saint-Andoche, Bourguignon-lès-Morey (PIGUET, comm. pers.), Broye-les-Loups et Bard-lès-Pesmes. Cette plante fréquente les pelouses écorchées mais plus habituellement les cultures et les jachères sur sol caillouteux.

● ***Althaea officinalis* L.**

R.L. ne signalait pas l'espèce tandis que M. l'indiquait comme assez commune dans les environs de Gray. Ce dernier auteur signalait également la présence de la guimauve en tant que rudérale à Menoux et à Scye. En outre, il considérait l'espèce comme « introduite depuis de longues années comme plante médicinale ». Elle est aujourd'hui principalement observée dans la vallée de la Saône dans sa partie aval. De là, elle colonise les petites vallées affluentes : Gourgeonne, Vanon et Salon.

❖ ***Anchusa arvensis* L.**

R.L. considéraient la buglosse des champs comme assez rare dans la zone jurassienne tout en citant uniquement des localités de la vallée de la Saône (Chassey-lès-Scey, Ferrière-lès-Scey et Port-sur-Saône). En revanche, M. indiquait l'espèce comme très commune dans les environs de Gray et plus généralement dans les vallées de l'Ognon, de la Saône et de la Lanterne qui sont caractérisées par des alluvions siliceuses. La répartition actuelle ne semble

guère différer de la situation de la fin du dix-neuvième et au début du vingtième siècle. At. citent uniquement quatre communes, toutes situées dans la vallée de la Saône : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur, Esmoulins, Seveux, Velleuxon-Queutrey-et-Vaudey. Depuis, les Plateaux calcaires occidentaux accueillent l'espèce à Grandecourt (WEIDMANN, 2004b). La vallée de l'Ognon fournit également deux nouvelles localités : Chambornay-lès-Pin et Pesmes. La régularité de l'espèce dans la partie aval de la vallée de la Saône est en outre confirmée par l'observation de nombreuses nouvelles stations à Apremont, Arc-lès-Gray, Broye-Aubigny-Montseugny, Gray, Gray-la-Ville et Rigny. Il reste à retrouver l'espèce dans la vallée de la Lanterne où elle était citée par les anciens floristes.

● ***Anthemis arvensis* L.**

Cette espèce est signalée par deux auteurs (CHAMBAUD *et al.* in MAUVAIS, 1996; BOUVET, 1999) dans la basse vallée de la Lanterne, vraisemblablement dans les zones pionnières des extractions de graviers. Ces observations sont à rapprocher de la découverte de l'espèce à Beaumotte-lès-Pin, sur substrat calcaire cette fois (PIGUET ET VADAM, 1998). C. Brun nous signale cette composée en 2004 dans les Vosges saônoises à Beulotte-Saint-Laurent, Mélisey et Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire.

● ***Anthericum ramosum* L.**

En complément des indications de FERREZ (2003), nous avons observé cette liliacée à Vanne depuis 1996 (Plateaux calcaires occidentaux) et plus récemment à Charcenne (plusieurs stations; Plateaux calcaires centraux, Monts de Gy). Une station de cette liliacée est signalée par Espace Naturel Comtois dans les Monts de Gy (DUMONT, 1999).

● ***Arabis sagittata* (Bertol.) DC.**

R.L. indiquaient cette espèce comme assez rare aux environs de Vesoul : Chariez, Frotey-lès-Vesoul aux environs du Sabot, Mont-le-

Vernois et Noroy-le-Bourg. M. l'indiquait au Bois de Lausiane à Champlitte sous la dénomination *A. gigantea* R. Maire. C'est dans ce dernier site que ROYER (*in litt.*) signale ce taxon en 1995.

● ***Asplenium trichomanes* L. subsp. *hastatum* (H. Christ) S. Jess.**

Des plantes présentant les caractéristiques macroscopiques de ce taxon ont été observées à l'entrée de la grotte du bois de Beaumotte-lès-Pin.

● ***Ballota nigra* L. subsp. *meridionalis* (Beg.) Beg.**

L'espèce est observée en 2004 à Oiselay-Grachaux (côte de Grachaux) en bordure d'une pelouse, à la faveur d'un déblai. M. considérait l'espèce comme commune dans l'arrondissement de Gray. R.L. indiquaient l'espèce comme assez commune dans les zones jurassienne et sous-vosgienne mais plus rare dans la zone vosgienne. Aujourd'hui, il semble qu'elle ait considérablement régressé.

❖ ***Barbarea intermedia* Boreau**

At. signalent l'espèce en deux localités des Plateaux calcaires centraux. Depuis, plusieurs autres stations ont été découvertes mais, contrairement aux départements du Doubs et du Jura (FERREZ, 2002-2004; WEIDMANN, 2004b), les populations sont souvent petites voire fugaces : Theuley-lès-Lavoncourt (2003), Beaumotte-lès-Pin (2003), Adalans-et-le-Val-de-Bithaine (2004). M. et R.L. ne citaient pas cette espèce.

● ***Berteroa incana* (L.) DC.**

L'espèce a été récemment observée à Autet (2004), à Gray (2002) et par M. André à Rigny en 2004. La localité de Gray, située à la gare SNCF, était déjà connue de M. Il indiquait également quelques localités dans les environs de Gray et de Vesoul (notamment sur des voies ferrées).



Gilles Bailly

Althaea hirsuta L.

● ***Blakstonia perfoliata* (L.) Huds.
subsp. *perfoliata***

Aux données indiquées par FERREZ (2003) mais sans modifier notablement la répartition indiquée, on peut ajouter quelques observations récentes : Champlitte (environs de la Pâturie), Delain, Larret, Percey-le-Grand, Pierrecourt et Quenoche. L'avant-dernière localité est le fait de ROYER en 1995 (*in litt.*) tandis que la dernière provient d'A. Piguet.

● ***Bolboschoenus maritimus* L.
Palla**

Selon M., le Scirpe maritime était très répandu dans la vallée de la Saône jusqu'à Jussey à l'amont. Aujourd'hui, il ne semble plus que ce soit encore le cas mais cette cypéracée est encore présente à Autet, Beaujeau-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur et Savoyeux. Une plus grande attention concernant cette espèce est nécessaire dans le département pour mieux cerner son éventuel déclin.

❖ ***Bombycilaena erecta* (L.)
Smoljan**

La localité de Fouvent-Saint-Andoche (mont Champot) est revue en 2004 alors qu'elle était connue dans les années soixante-dix par ROYER (*in litt.*). Ce dernier auteur signale également l'espèce dans la commune de Champlitte au Mont Gin en 1978, à La Pâturie en 1993 et à Montarlot-lès-Champlitte (« Le Camp ») en 1995.

● ***Brassica nigra* L.**

Nous avons eu très peu d'occasions d'observer le chou noir en Haute-Saône. Seulement trois localités peuvent être citées : Seveux, Savoyeux et Vereux, dans le lit mineur de la Saône durant l'étiage. L'espèce était déjà signalée sur les bords de Saône par M. à Essertenne-et-Cecey, sur l'Amance à Jussey mais aussi à Villars-le-Pautel et Jasney. R.L. connaissaient quant à eux cette crucifère à Chariez, Chassey-lès-Montbozon, Crevans, Frotey-lès-Vesoul, Secenans-Villargent et Vesoul.

● ***Bromus secalinus* L.**

Suite à l'observation de ANDRÉ (comm. pers.) à Scey-sur-Saône en 2003, l'espèce est observée à plusieurs reprises lors d'une prospection spécifique en 2004 : Autrey-lès-Gray et Soing-Cubry-Charentenay. Elle se trouve souvent en mélange avec *Bromus arvensis* L. et *Bromus commutatus* L. Anciennement, M. indiquait les localités suivantes : Gray, La-Neuveville-lès-Scey, La Pisseure et Mantoche. Ce dernier auteur considérait l'espèce comme assez rare, au même titre que *Bromus arvensis* L. et que *Bromus commutatus* Schrad. Aujourd'hui, *Bromus secalinus* L. paraît beaucoup plus rare que ces autres taxons proches et d'écologie sensiblement identique. Le Conservatoire Botanique de Franche-Comté (G. Nauche) en a également observé une station à Breurey-lès-Faverney.

● ***Bunias orientalis* L.**

Seul M. signalait l'espèce à Gray, aux magasins généraux, proba-

blement instable. Nous l'avons observée en 2004 au croisement de deux départementales au port de Savoyeux.

● ***Campanula persicifolia* L.**

Autrefois, la plante était signalée des-Plateaux calcaires centraux aux environs de Vesoul (Andelarre, Chariez, Echenoz-la-Méline, Montigny-lès-Vesoul, Navenne, Noidans-lès-Vesoul et Quincey) et, plus rarement, dans les environs de Champlitte. Aujourd'hui, l'espèce a été revue en 2004 à Chariez et Mont-le-Vernois et à Montarlot-lès-Champlitte en 1995 par ROYER (*in litt.*).

● ***Cardamine heptaphylla* (Vill.)**

O. E. Schulz

La dentaire est observée en 2004 à Saulnot (Corcelles). Cette observation est conforme aux anciennes données de R.L. qui signalaient déjà deux pôles de distribution hauts-saônois : région à l'Est de Vesoul et Avant-Pays d'Héricourt. Ce dernier secteur abrite encore un certain nombre d'espèces d'origine jurassienne déjà signalées par M., R.L. et Cont. : *Actaea spicata* L., *Lathyrus vernus* L. et *Atropa belladonna* L. Ces trois dernières ont été observées à Saulnot dans le même site que la dentaire en 2004.

● ***Cardaria draba* L.**

M. signalait cette espèce dans plusieurs communes : Cendrecourt, Conflandey, Conflans-sur-Lanterne, Gray, Mantoche, Monthureux-lès-Baulay. Cette espèce a été observée en 2004 à Avrigney-Virey attestant de sa présence contemporaine en Haute-Saône.

● ***Carex bohémica* Schreb.**

En complément des indications de FERREZ (2003), il faut mentionner la localité découverte en 1998 à Ancier, en vallée de la Saône. Cette station est dans une situation écologique et géographique proche de celle anciennement indiquée par M. dans le bois de Cresancey.

● ***Carex curta* Good.**

L'espèce est classiquement observée dans les Vosges saônoises dans des zones tourbeuses. Mentionnons ici les localités de la Chapelle-Saint-Quillain (fin des années quatre-vingt-dix) et de Sainte-Reine (2004), également dans des zones tourbeuses, mais situées dans la plaine de Gray, à basse altitude.

● ***Carex echinata* Murray**

Conformément à la répartition indiquée par R.L. et M., l'espèce est encore répandue dans les zones tourbeuses des secteurs vosgien et sous-vosgien. Dans la zone jurassienne, cette laïche était indiquée dans la plaine grayloise à Sainte-Reine et Cresancey. Elle est toujours présente à Sainte-Reine à l'Étang Geunot.

● ***Carex hirta* L. var. *hirtiformis* (Pers.) Asch.**

Anciennement signalé à Velet, Pusy et Noidans-le-Ferroux, ce taxon a été observé récemment dans la vallée de l'Ognon à Chambornay-lès-Pin en 2003 et en 2004. Cette observation fait suite à celle de Scey-sur-Saône en 1995 (VADAM, 1996).

● ***Carex hostiana* DC.**

L'espèce était connue de M. et de R.L. uniquement dans les localités de Plainemont et de Scey-sur-Saône. Cette laïche, très rare en Haute-Saône, a été récemment observée à Scey-sur-Saône (fin des années quatre-vingt-dix) et à Pierrecourt (2004). Elle aurait disparu récemment de Larret où nous la connaissions dans les années quatre-vingt-dix. Avec la localité de Gezier-et-Fontenelay, signalée par FERREZ (2003), et celle de Quenoche par A. Piguët, seulement quatre localités haute-saônoises sont connues pour cette laïche.

● ***Carex pilosa* Scop.**

La laïche poilue n'était signalée ni par M., ni par R.L. Pourtant, l'espèce semble répandue, au moins dans le pays dampierrois et fresnois.

De grandes populations sont observées dans des hêtraies-chênaies à Autet, Ray-sur-Saône, Savoyeux, Seveux, Theuley-lès-Lavoncourt, Tincey-et-Pontrabeau, Vanne et Velleuxon. ROYER (*in litt.*) indique des stations en limite départementale, côté Haute-Marne à Dommarien, et FERREZ (2003) indique une localité sur dans les Plateaux calcaires centraux à Échenoz-le-Sec.

✚ ***Carex pseudocyperus* L.**

Deux localités ont été observées par Espace Naturel Comtois à la fin des années quatre-vingt-dix : Corbenay en 1997 (DUMONT, 1997) et dans la basse vallée de la Lanterne en 1996 aux environs de Mersuay (MAUVAIS, 1996). La localité de Corbenay a été revue en 1999, tandis que celle de Mersuay n'a pas été revue récemment. Treize localités de cette plante protégée en Franche-Comté sont donc à considérer aujourd'hui (At. ; FERREZ, 2004)

✚ ***Carex strigosa* Huds.**

Conformément à la répartition actuelle concentrée sur la vallée de la Saône, l'espèce est observée en 2004 à Membrey puis, fait remarquable, à Broye-les-Loups et Saulnot, respectivement en 2003 et 2004. La deuxième localité, à Corcelles exactement, se situe au bord d'un chemin forestier, dans une situation telle que l'on peut s'interroger sur l'origine naturelle de la plante.

● ***Carex tomentosa* L.**

Suite aux mentions de FERREZ (2003), nous pouvons ajouter les localités de Broye-Aubigney-la-Loge, Gray, Larret, Pierrecourt, Scey-sur-Saône et Vellefrey-et-Vellefrange.

● ***Cervaria rivini* Gaertn.**

Peu répandue à l'époque de M. et R.L., cette ombellifère était connue entre Fresne-Saint-Mamès et Noidans-le-Ferroux, ainsi qu'à Autrey-lès-Gray, Bucey-lès-Gy et Chariez (Plateaux calcaires). Nous avons observé l'espèce récemment à Velleclair et Vellefrey-et-Vellefrange.

● ***Chenopodium glaucum* L.**

L'espèce a été observée à Meurcourt, en 2003, en compagnie de J. Menetrey dans une zone piétinée par le bétail, à proximité d'un bâtiment en ruines. L'espèce était observée anciennement par R.L., Cont. et M. à Champagny, Conflandey, Ronchamp (zones vosgiennes et sous-vosgienne) et à Mantoche (Plaine de Saône).

● ***Chenopodium hybridum* L.**

L'espèce, déjà observée à Seveux (WEIDMANN, 2004b) en station secondaire, l'a de nouveau été à Broye-les-Loups, en marge des cultures. M. la signalait dans les sables (Conflans-sur-Lanterne, Conflandey), particulièrement dans les alluvions de la Saône (Mantoche, Broye-les-Pesmes). R.L. et Cont. ajoutaient à ces anciennes localités : Aroz, Chagey, Héricourt, Ronchamp et Saint-Rémy.

● ***Glebionis coronaria* (L.) Tzvelev**

Aperçue de loin et espérant *Glebionis segetum* (L.) Fourr., c'est en réalité une petite population de cette composée qui a été identifiée à Seveux en 2002 au sein d'une parcelle cultivée. En Franche-Comté, il est curieux de s'apercevoir que seul M. mentionnait l'espèce comme adventice dans la région grayloise également.

● ***Consolida regalis* Gray**

Dans la zone calcaire de la Haute-Saône, R.L. et M. indiquaient l'espèce comme assez commune. M. précisait le statut de l'espèce comme très commune dans l'arrondissement de Gray et ajoutait également deux localités en zone sous-vosgienne : Plainemont et la Villedieu-en-Fontenette. L'espèce a aujourd'hui considérablement régressé; nous l'avons cependant récemment observée à Vereux et Soing-Cubry-et-Charentenay. C. Brun nous a, quant à elle, signalé cette espèce à Colombe-lès-Vesoul. La localité de Champlitte, encore observée en 2004, avec de nombreux pieds était déjà signalée par HENRIOT et PIGUET (1999). De même l'espèce est observée

régulièrement à Frotey-lès-Vesoul (P. Viain) depuis 1990. A. Piguët nous signale également les localités de Vesoul et Saulnot.

● ***Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Korte**

L'observation unique, en 2004, à Vy-lès-Filain dans un talus forestier, atteste de sa rare présence en Haute-Saône. R.L. la signalaient non loin, à Thieffrans, mais aussi à Chariez et dans les Vosges saônoises. A. Piguët a observé cette espèce dans la vallée du Rahin entre Plancher-les-Mines et Champagny.

● ***Crepis sancta* (L.) Bornm.**

L'espèce, jusqu'alors peu ou pas connue de Haute-Saône, a été observée en 2004 à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur.

● ***Cyperus fuscus* L.**

Suite aux indications de FERREZ (2003) et ANDRÉ (2004), nous pouvons ajouter des localités en vallée de la Saône : Autet (2004), Charentenay (2004), Membrey (2002) et Vereux (1999).

● ***Cytisus decumbens* (Durande) Spach**

Suite aux indications de FERREZ (2003), nous pouvons ajouter plusieurs localités : Brotte-lès-Ray, Fouvent-Saint-Andoche (Mont Champot) et Roche-et-Raucourt. ROYER (*in litt.*) ajoute la localité de Montarlot-lès-Champlitte. Au cours des relevés effectués par Espace Naturel Comtois, cette légumineuse a été rencontrée à de nombreuses reprises dans les Monts de Gy (DUMONT, 1999).

● ***Dipsacus pilosus* L.**

Deux localités sont à ajouter aux indications de FERREZ (2003) : Velleuxon-Queutrey-et-Vaudey dans la vallée de la Saône et Pesmes dans la vallée de l'Ognon.

● ***Epipactis purpurata* Sm.**

Cette espèce est assez régulière en Haute-Saône; citons quelques localités récentes : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur (à

proximité de « Grange d'Etaule » et Forêt de la Belle Vaivre), Broye-les-Loups-et-Verfontaine et Fouvent-Saint-Andoche.

● ***Equisetum hyemale* L.**

Suite aux publications de FILET (2003) et de PIGUET (1995), une belle station est observée dans la plaine de Gray à La Résie-Saint-Martin.

❖ ***Euphorbia palustris* L.**

Une très grosse station de cette euphorbe est découverte en 2004 dans la vallée de l'Ognon à Pesmes et Broye-les-Pesmes. Les plantes se trouvent de part et d'autre d'un petit bois, le long d'un chemin, dans des talus, fossés humides et même dans des parcelles de terres arables récemment converties en prairies. Cette localité constitue la deuxième mention haute-saônoise de cette espèce protégée au niveau régional, l'autre étant située non loin, dans la vallée de la Saône à Apremont (At.).

● ***Euphorbia platyphyllos* L.**

Cette espèce rudérale s'observe assez régulièrement dans les marges de cultures. Souvent, sa grande taille attire l'attention. On peut citer dans les années récentes : Autrey-lès-Gray, Broye-les-Loups-et-Verfontaine (Plateaux calcaires occidentaux) et Villersexel (dépression sous-vosgienne). R.L. et M. indiquaient l'espèce de façon disséminée en zones sous-vosgienne et jurassienne.

● ***Festuca arundinacea* Schreb. subsp. *arundinacea***

Les localités de Pesmes, Saulnot, Savoyeux respectivement dans la vallée de l'Ognon, dans l'avant pays d'Héricourt et en vallée de la Saône ont été récemment mises au jour. ROYER (*in litt.*) ajoute la localité du Mont Cierge à Percey-le-Grand. Espace Naturel Comtois, au cours de ses missions, a relevé l'espèce dans la basse vallée de la Lanterne (BOUVET, 1999). Cette espèce est vraisemblablement très courante mais souvent confondue avec *Festuca pratensis* Huds. dans

ses petites formes, notamment en prairies mésophiles.

● ***Filago lutescens* Jord. subsp. *lutescens***

Recherchée spécifiquement en 2004 dans les alluvions siliceuses de la vallée de la Saône, l'espèce est d'abord trouvée à Seveux puis à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur. Dans cette dernière localité, elle accompagne *F. vulgaris* L., avec laquelle elle était confondue jusqu'alors. Pourtant, en début de floraison, la couleur violette de la pointe des écailles de l'involucre est bien visible et diffère nettement des pointes jaune paille de *F. vulgaris*. La forme des bractées supérieures est également caractéristique : celle de *F. lutescens* Jord est plus large vers le sommet tandis que chez *F. vulgaris* la largeur maximale est située à proximité de l'insertion. La couleur plus sale, moins blanc cotonneux des feuilles et de la plante en général n'est guère remarquable, même avec les plantes côte à côte. La découverte de ce taxon rare, alliée à celle d'une nouvelle gagée (cf. *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort) et d'une autre cotonnière (*Logfia arvensis* (L.) Holub) renforce l'intérêt botanique des terrains sableux de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur (WEIDMANN, 2004a). Dans la « Flore Grayloise », M. signalait *F. vulgaris* L. comme assez commune. En revanche, plus tard, dans « Les contributions à l'étude de la flore de la Haute-Saône », il indique uniquement *F. lutescens* Jord. en tant que variété de *F. vulgaris* L.

Nota : un semis dans un jardin sablonneux de Seveux de *Filago vulgaris* L. s'est révélé être attribuable à *Filago lutescens* Jord. En 2004, la plantation était forte de plusieurs dizaines de pieds.

● ***Filago vulgaris* L. et *Filago pyramidata* L.**

Ces dernières années, *Filago vulgaris* L. est observée dans la vallée de la Saône (Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur en

de nombreuses localités, Soing-Cubry-Charentenay), la vallée de l'Ognon (Chambornay-lès-Pin), sur les Plateaux calcaires centraux (Avrigny-Virey) et occidentaux (Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, Champlitte, Fouvent-Saint-Andoche) et dans la Plaine de Gray (Vellexon-Queutrey-et-Vaudey). L'ensemble des auteurs de la fin du dix-neuvième siècle et du début du vingtième (M., R.L., Cont.) signalait de façon comparable *F. vulgaris* L. comme *F. pyramidata* L. Actuellement, *F. vulgaris* est devenue assez rare ou rare, mais *F. pyramidata* est quasi inconnue. Des observations de cette dernière ont été réalisées à la fin des années quatre-vingt-dix à Champlitte par HENRIOT (comm. pers.) alors que M. la signalait en de nombreuses localités : Arc-lès-Gray, Broye-les-Loups, Courtelsoult, Étrelles-et-la-Montbeuse, Frasne-le-Château, Frétingney-et-Velloreille, Gray, Molay, Nantilly, Oiselay-et-Grachaux, Velleclair, Vereux et Saint-Gand.

● ***Filipendula vulgaris* Moench**

Très rare en Haute-Saône, elle a été observée en 2003 à Gray, à l'aérodrome Saint-Adrien. Elle est également observée à Cult par PINSTON (comm. pers.) en 2004. Cela porte la connaissance de cette plante à cinq localités en Haute-Saône (FERREZ, 2003).

● ***Fumana procumbens* (Dunal) Gren.**

L'espèce est encore présente à Champlitte au Mont Gin (fin des années quatre-vingt-dix). ROYER (*in litt.*) signale aussi l'espèce à « la Pâturie » de Champlitte en 1993. Une localité inédite, très fournie, située à proximité de la vallée de la Saône, a été observée en 2003 à Brotte-lès-Ray. Espace Naturel Comtois a relevé l'espèce à plusieurs reprises dans les Monts de Gy notamment à Bucey-lès-Gy et à « la Folle ».

● ***Gagea pratensis* (Pers.) Dumort**

Cette liliacée, connue uniquement de M. à Arc-lès-Gray, Gray et Velet,

a été retrouvée après deux années de recherche sur un site à *Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet. Selon M., la gagée des prés était déjà devenue rare au début du vingtième siècle à cause de la mise en culture des prés et des pâtures.

● ***Galega officinalis* L.**

M. citait l'espèce à la Neuville-lès-Scey et à Jussey. Pour notre part, nous l'avons rencontrée à Vaivre-et-Montoille et Pusey au cours des années quatre-vingt-dix. M. indiquait l'espèce à Marnay. L'espèce est effectivement présente non loin de cette localité dans le Doubs. Enfin, A. Piguet indique l'espèce à Échenoz-le-Sec, Velefaux et Filain.

● ***Gaudinia fragilis* (L.) P.Beauv.**

L'espèce est classiquement observée dans les prairies alluviales de la Saône comme à Savoyeux depuis 1997. En dehors du contexte alluvial, la gaudinie fragile a été observée récemment à Gray, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur et à Pierrecourt. Espace Naturel Comtois a relevé l'espèce au cours de ses missions à Seveux (TRIVAUDEY, 1999) et dans la basse vallée de la Lanterne (BOUVET, 1999). L'espèce est également présente dans la Réserve Naturelle Nationale du Sabot de Frotey-lès-Vesoul.

● ***Gentiana lutea* L.**

Conformément à la répartition indiquée par R.L., la grande gentiane jaune n'est observée que dans la zone subalpine, au ballon de Servance sur les communes de Haut-de-Them-Château-Lambert et de Plancher-les-Mines ainsi que Miellin et Belfahy. Il faut toutefois signaler un individu pendant plusieurs années à Champlitte, probablement issu d'une introduction (HENRIOT, comm. pers.).

● ***Gentianella ciliata* (L.) Borkh.**

R.L. considéraient cette plante comme assez rare dans la zone jurassienne. Ils citaient toutefois trois localités : Andelarrot, Chargey-lès-Port et Gouhenans.

Plus tard, M. ajoutait : Autrey-lès-Gray, Mailley-et-Chazelot, Navenne, Dampierre-sur-Linotte, Scey-sur-Saône et Velleguindry-et-Levrecey. Cette espèce à floraison tardive n'a à ce jour été observée pour notre part que dans les Monts de Gy à Bucey-lès-Gy, Gezier-et-Fontenelay (Vallon de Fontenelay et les Grands Genièvres) et à Gy (Grand Brûle Cul) par Espace Naturel Comtois (DUMONT, 1999). Une quatrième localité est constituée par la Réserve Naturelle Nationale du Sabot de Frotey-lès-Vesoul. L'espèce y a été vue en 1989 (LECORNU et VIAIN, 1989), mais a disparu depuis malgré la réalisation d'un chantier de débroussaillage en 2002 visant à son retour (PINSTON, comm. pers.). L'espèce a en revanche été observée à Comberjon en 2002 par P. Viain et H. Pinston.

● ***Gentianella germanica* (Willd.)
Borner**

Cette autre petite gentiane était indiquée en de nombreuses localités par R.L. et M. : Achey, Champlitte (Champlitte s.s., Leffond), Delain, Fouvent-Saint-Andoche, La Neuvelle-lès-Scey, Larret, Plainemont, Roche-et-Raucourt (Plateaux calcaires occidentaux) Comberjon, Frétingney, Vaux-et-Moncelot (plaine de Gray et Plateaux calcaires centraux) mais aussi Noroy-lès-Jussey, Fontaine-lès-Luxeuil et Villars-le-Pautel. Les localités de Roche-et-Raucourt et de Pont-de-Planche ont été observées récemment. Y. Ferrez a observé quant à lui l'espèce à Champlitte et Saulnot (*in* TAXA[®] SBFC/CBFC).

● ***Globularia bisnagarica* L.**

Selon M et R.L., l'espèce était spécifique au secteur chanitois, hormis une localité excentrée à Boursière, près de Vesoul. Pour notre part, nous l'avons récemment observée à Champlitte (nombreuses stations), Bourguignon-lès-Morey, Fouvent-Saint-Andoche, Margilley et Roche-et-Raucourt.

● ***Gratiola officinalis* L.**

Une localité anciennement connue de R.L. dans la vallée du Durgeon, à Frotey-lès-Vesoul a été revue récemment (PINSTON, comm. pers.).

● ***Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman**

Jusqu'à présent, cette fougère des milieux frais et calcaires a rarement été vue en Haute-Saône : Mont-le-Vernois à la fin des années quatre-vingt-dix, Montarlot-lès-Champlitte en 1995 par ROYER (*in litt.*), Quincey par P. Viain (FILET, 2004) et La Roche-Morey et Borey (PIGUET, comm. pers.). M et R.L. signalaient plusieurs localités : Amoncourt, Chariez, Jussey, Purgerot, Quincey, La Villedieu-en-Fontenette. Les localités de Chariez, non loin de Mont-le-Vernois, et Quincey correspondent aux observations récentes.

● ***Gypsophila muralis* L.**

Suite aux informations de FERREZ (2003), signalons la régularité de l'espèce dans la vallée de la Saône et dans la plaine de Gray. Sur les Plateaux calcaires occidentaux et centraux, le gypsophile des murs est moins régulier du fait de l'abondance du calcaire.

● ***Herniaria glabra* L.**

Suite aux observations de FERREZ (2003), nous ajoutons deux nouvelles localités : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur (vallée de la Saône) et Mersuay (vallée de la Lanterne). M. indiquait l'espèce comme répandue dans les vallées de la Semouse et de la Lanterne, mais plus rare en vallée de la Saône.

● ***Holandrea carvifolia* (Vill.)**

Reduron, Charpin & Pimenov
Plusieurs localités ont été observées récemment dans le département : Fouvent-Saint-Andoche et Volon sur les Plateaux calcaires occidentaux et Seveux dans le lit majeur de la Saône. M. indiquait l'espèce comme assez répandue dans la vallée de la Saône à

Gray. Cette situation est encore en vigueur aujourd'hui.

● ***Holosteum umbellatum* L.**

Historiquement considérée (M. et R.L.) comme assez commune à basse altitude en Haute-Saône, cette caryophyllacée a été observée à Rigny, dans le cimetière et à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur en terrain sableux, à la limite entre une culture et une pâture. L'espèce voisine ici *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort, *Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet et *Veronica triphyllos* L. La localité de Rigny semble instable, contrairement à celle de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur.

● ***Iberis amara* L.**

Suite à l'observation de FERREZ (2003), signalons les localités indiquées par Espace Naturel Comtois à Autoreille et Montarlot-lès-Champlitte, les deux cas correspondant à une ancienne carrière (DUMONT, 1999; 2000) ce qui est déjà le cas de l'observation de Y. Ferrez à Roche-et-Raucourt. La régression de l'espèce est considérable car M. la considérait comme commune dans l'arrondissement de Gray.

● ***Inula britannica* L. subsp. *britannica***

Indiquée par R.L. et M. en de nombreuses localités de la vallée de la Saône et de ses affluents : Autet, Bucey-lès-Traves, Charentenay, Essertenne-et-Cecey, Gray, Jussey, Mantoche, Ovanche, Port-sur-Saône, Scey-sur-Saône, Seveux, Soing et Velesmes-Échevanne. À ce jour, les deux seules stations de l'espèce sont connues à Savoyeux. La floraison tardive de l'espèce ne facilite pas sa découverte. L'espèce est également connue de la basse vallée de l'Ognon à Chenevrey-et-Morogne (ANDRÉ, comm. pers.).

● ***Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f.**

Après plusieurs recherches spécifiques menées en 2004 sur des chemins forestiers humides de la plaine de Gray à Saint-Gand, ce petit jonc a été observé en

mélange avec *Pedicularis sylvatica* L., *Scutellaria minor* Huds., *Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm., *Sphagnum* sp. Il était bien connu par R.L., M. et Cont. dans la région sous-vosgienne.

● ***Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine***

Cette plante est indiquée par M. et R.L. dans de nombreuses localités de la dépression sous-vosgienne, des Plateaux calcaires, de la plaine de Gray et du pays d'Amance. Cinq localités récentes sont à porter à la connaissance : Breurey-lès-Faverney/Mersuay dans la vallée de la Lanterne, Montjustin-et-Velotte dans la dépression sous-vosgienne Esmoulins dans la vallée de la Saône, Loeuilley et Attricourt sur les Plateaux calcaires occidentaux.

● ***Lamium amplexicaule* L.**

À la suite d'une prospection de l'espèce suivante, deux nouvelles localités de ce lamier sont ajoutées à celles déjà connues : Ferrières-lès-Scey et Seveux. (At, FERREZ, 2000; WEIDMANN, 2004a; 2004b). Pour les environs de Gray, il est vraisemblable que l'espèce, malgré les découvertes récentes, ait subi une régression significative car M. l'indiquait comme très répandue. De plus, le lamier amplexicaule était connu jusque dans la dépression-sous-vosgienne (Plancher-Bas et Chagey par ex.).

● ***Lamium hybridum* Vill.**

Moins connu que l'espèce précédente, ce taxon d'origine hybride a été observé en de nombreuses localités des vallées de la Saône et de l'Ognon, zone de prospections privilégiées : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, Bussières, Ferrières-lès-Scey, Marnay, Rigny, Seveux et Theuley-lès-Lavoncourt. Seuls R.L. signalaient l'espèce, à Grattery, sur les Plateaux calcaires centraux, à proximité de Vesoul.

● ***Lemna gibba* L.**

Concernant les données historiques, seul M. indiquait quelques localités : Baulay, Conflans-sur-Lanterne, Gevigney-Mercey et Gray-la-Ville. Récemment, nous l'avons observée à deux reprises, uniquement dans la vallée de la Saône : Membrey et Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur.

● ***Logfia arvensis* (L.) Holub**

Cette cotonnière a été redécouverte en 2004 à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur au lieu-dit « Les Courbes Raies », site d'observations régulières d'espèces rares en Franche-Comté : *Juncus capitatus* Weigel, *Vicia villosa* subsp. *villosa* Roth, *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort entre autres. L'espèce est mêlée à d'autres cotonnières (*Filago germanica* L., *Filago lutescens* Jord.) et son aspect « fanée » la rend difficilement décelable. L'espèce était signalée par R.L. et M. particulièrement dans la zone sous-vosgienne (Fougerolles, Saint-Rémy, Froideterre, Lure, Saint-Germain, Champagny, Chagey) et en vallée de la Saône (Arc-lès-Gray) ainsi que sur les Plateaux calcaires centraux (Chariez).

● ***Lonicera nigra* L.**

Ce chèvrefeuille montagnard est observé dans la haute vallée du Rahin, au sein de la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois à Plancher-les-Mines. L'espèce était anciennement connue par R.L. au Ballon de Servance, dans la vallée du Rahin et au « ruz de la fonderie ».

● ***Lotus glaber* Mill.**

Suite aux observations de FERREZ (2003), l'espèce a été observée, en général sur les chemins argileux des bois, à Ancier, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, Motey-sur-Saône et Scey-sur-Saône. L'espèce était effectivement considérée comme commune dans l'arrondissement de Gray par M., mais d'autres localités étaient

citées : Jussey, Cendrecourt et Plainemont.

● ***Lotus maritimus* L.**

M et R.L. connaissaient très peu de localités : entre Hyet et Quenoche, Route de Besançon à « la Maladière »¹ et Larret. Ces localités sont encore connues à l'heure actuelle par A. Piguet : Quenoche, (à proximité immédiate de la Malachère) et Larret.

● ***Lithospermum purpuocaeruleum* L.**

Suite aux commentaires de FERREZ (2003), signalons l'observation de l'espèce dans la vallée de la Saône à Autet.

● ***Lythrum hyssopifolia* L.**

Les anciens botanistes (M. et R.L. principalement) indiquaient l'espèce comme répandue dans les zones sous-vosgienne et jurassienne : Briaucourt, Conflans-sur-Lanterne, Cresancey, Fontaine-lès-Luxeuil, Jussey, Melin, Passavant-la-Rochère, Plainemont, Poyans, Scey-sur-Saône, Velesmes-Échevanne, Velorcey, La Villedieu-en-Fontenette. Curieusement, cette espèce rudérale ne paraît pas avoir autant régressé que ses compagnes habituelles : les annuelles de zone humide temporaire. Ainsi, on peut citer les localités récentes suivantes : Breurey-lès-Faverney, Broye-Aubigney-Montseugny, La Chapelle-Saint-Quillain, Motey-sur-Saône, Oyrrières, Saint-Gand, Vellefrey-et-Vellefrange et Vereux. La première localité a été indiquée par Espace Naturel Comtois (MAUVAIS, 1996).

● ***Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters**

Vraisemblablement peu connu à l'époque de R.L. et M., ce taxon était uniquement cité dans quelques communes. Aujourd'hui, les alluvions siliceuses de la vallée de la Saône hébergent de façon régulière cette plante menacée en Suisse (LAUBER et WAGNER, 2000). Sans être exhaustif, nous pou-

¹ Actuellement probablement commune de La Malachère

vons citer : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur (nombreuses stations), Arc-lès-Gray, Broye-lès-Pesmes, Pesmes, Rigny et Seveux.

● **Montia fontana L. subsp. fontana**

Ce taxon est cantonné aux zones vosgiennes. À ce jour, seule la localité de Plancher-les-Mines a fourni des observations, notamment au sein de la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois. Il reste de nombreuses prospections à mener dans la zone sous-vosgienne et en altitude dans les milieux favorables : ruisseaux et suintements, en particulier sur des chemins.

● **Minuartia rubra (Scop.) McNeill**

Inconnue des anciens auteurs, cette caryophyllacée a été observée par ROYER (*in litt.*) à Champlitte (La Pâturie) en 1993.

● **Myosurus minimus L.**

R.L. et M. signalaient l'espèce à Port d'Atelier, Jussey, Montureux-lès-Baulay, Arc-lès-Gray, Lambrey, Menoux et Velet. Nous l'avons récemment observée à Seveux dans une culture en 2003.

● **Najas marina L. subsp. marina**

Cette hydrophyte est courante dans le lit mineur de la Saône. Sa répartition et son abondance n'ont probablement guère changé depuis la fin du dix-neuvième siècle. Une première station en dehors d'un contexte alluvial a été observée à Attricourt. Il s'agit d'un étang nouvellement remis en eau.

● **Ophioglossum vulgatum L.**

Deux localités sont à signaler : Larret, observée en 1972 par ROYER (*in litt.*) et Gray en 2003 sur l'aérodrome de Saint-Adrien.

● **Ophrys apifera Huds.**

Cet ophrys protégé a été observé dans une allée forestière à Saint-Gand en 2004. De façon originale, il se situe non loin de *Dactylorhiza sp.* (L.) Soó, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Sphagnum sp.*, *Pedicularis*

sylvatica L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull. et *Juncus sp.*

● **Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench subsp. fuciflora**

Signalons ici deux localités un peu excentrées de la répartition, habituellement concentrée sur les Plateaux calcaires centraux et occidentaux (VIAIN et BERTHIAUX, *in prép.*) : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur (GROSMAIRE, comm. pers.) et Vellefrey-et-Vellefrange.

● **Orchis purpurea Huds.**

Une station avec un nombre limité d'individus est à signaler en lisière forestière vers la Grange d'Étaule à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur.

● **Ornithopus perpusillus L.**

Malgré une régression vraisemblablement sensible, cette fabacée est observée régulièrement dans les Vosges saônoises : Faucogney-et-la-Mer, Servance et en de nombreux sites de la commune de Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire. Comme indiqué par M. et R.L., l'espèce fréquente également les alluvions des rivières siliceuses (notamment la Lanterne et la Semouse, dans une moindre mesure la Saône). C'est dans un tel contexte, sur les anciennes terrasses de la Saône, que nous l'avons observée en de nombreux points de la commune de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur (WEIDMANN, 2004a) et à Seveux, en compagnie de : *Lamium hybridum* Vill., *Aira caryophyllea* L., *Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters, *Filago lutescens* Jord.

● **Orobanche alba Stephan ex Willd.**

Cette espèce rare en Franche-Comté a été observée en 1993 à Champlitte (la Pâturie) par ROYER (*in litt.*). Plus récemment, l'orobanche du thym a été observée en 2004 au Sabot de Frotey-lès-Vesoul, au sein de la Réserve Naturelle Nationale (PINSTON et VIAIN, 2004).

● **Orobanche minor Sm.**

Suite aux observations précédentes (FERREZ, 2004), l'espèce a été observée à Seveux et à Vereux. ROYER (*in litt.*) l'a vue, quant à lui, à Champlitte-la-Ville en 1995.

● **Orobanche ramosa L.**

Signalée anciennement comme une peste des cultures, plusieurs communes abritaient l'espèce selon M. et R.L. : Aroz, Arbecey, Bucey-lès-Traves, Héricourt, Mantoche, Ovanche, Port-sur-Saône, Rupt-sur-Saône, Scey-sur-Saône et Vauchoux. Cette espèce est réapparue récemment, ravaillant une parcelle de chanvre à Champlitte (HENRIOT, comm. pers.) en 2001. L'espèce y était également présente l'année précédente. Manifestement, la station est instable mais la culture du chanvre, revenue dans l'Ouest de la Haute-Saône dans les années quatre-vingt-dix, pourrait favoriser le retour de quelques espèces présumées disparues.

● **Orobanche teucrii Holandre**

Curieusement, les anciennes mentions (R.L. et M.) de cette orobanche sont rares et situées dans des communes guère attendues : Mantoche et Chagey. En 1993, ROYER (*in litt.*) l'observe à Champlitte (la Pâturie) tandis que nous l'avons vue récemment à Fouvent-Saint-Andoche, sur une station de *Gentiana cruciata* L.

● **Pedicularis sylvatica L.**

Observée en 2004 à Saint-Gand dans un massif forestier sur un chemin humide et tourbeux, la pédiculaire des bois était signalée dans un contexte semblable par M. à Cresancey, en compagnie de *P. palustris* L. R.L. et M. signalaient dans la zone jurassienne d'autres localités, indiquant une nette régression de l'espèce : Port-sur-Saône, Scey-sur-Saône, Grattery, Amance et Plainemont ainsi que la vallée de l'Ognon.

● ***Pisum sativum* L. subsp. *sativum* var. *arvense* (L.) Poir.**

Ce taxon est observé dans les cultures de céréales à Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire en 2003 et 2004 ainsi qu'à Saulnot en 2004 dans un contexte identique. Il semble être semé volontairement avec les céréales, particulièrement le seigle.

● ***Polystichum aculeatum* (L.) Roth**

Suite aux observations de FILET (2003), citons quelques observations réalisées dans la vallée de la Saône : Autet, Savoyeux, Motey-sur-Saône ainsi que Vy-lès-Filain et Fouvent-Saint-Andoche sur les Plateaux calcaires centraux et occidentaux.

● ***Potentilla intermedia* L.**

Cette potentille est observée à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur dans le massif de la Belle Vaivre dans une grande allée forestière. L'espèce est citée par Espace Naturel Comtois à Corbenay (DUMONT, 1997) tandis qu'anciennement, M. citait l'espèce aux environs de Gray.

● ***Potentilla micrantha* Ramond ex DC.**

L'espèce est observée en 2004 dans le Bois de la Grotte à Beaumotte-lès-Pin, unique localité haute-saônoise citée par M. au début du vingtième siècle.

● ***Pulsatilla vulgaris* Mill.**

M. et R.L. indiquaient cette belle espèce entre Delain et Courtesoult ainsi qu'à Champlitte au Mont Gin. Actuellement, il est très peu vraisemblable que le premier site existe encore mais l'espèce est toujours présente à Champlitte au Mont Gin, à Montarlot-lès-Champlitte (Le Camp) ainsi que vers Leffond, dans les talus de la route en allant vers la D67. H. Pinston indique également cette belle plante à Leffond sur la pelouse du « Rocherot ». Espace Naturel Comtois indique une station à Champlitte « Aux Petits Chatrons » à proximité du hameau du « Prélot » (DUMONT, 2000).

● ***Pyrola rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia***

En dehors des Vosges, M. et R.L. signalaient plusieurs localités dans la zone jurassienne : Dampierre-sur-Salon, Fouvent-Saint-Andoche, Grattery, Neurey-en-Vaux et Saint-Rémy. C'est non loin de ces deux premières communes, à Gatey-et-Courtesoult, qu'une station de cette plante rare en plaine a été observée à la fin des années quatre-vingt-dix.

● ***Quercus pubescens* Willd. et/ou hybrides**

Ce petit chêne, ou son hybride avec *Q. petraea* L., a été observé à Gezier-et-Fontenelay, Avrigney-Virey, et Chariez. L'espèce n'est mentionnée ni par M. ni par R.L. Il est également présent dans le secteur chânois à Champlitte ainsi que dans la région vésulienne (Échenoz-le-Sec et Frotey-lès-Vesoul) (FERREZ, comm. pers.)

● ***Ranunculus arvensis* L.**

Suite aux observations précédentes (WEIDMANN, 2004b), nous pouvons ajouter deux localités : Breurey-lès-Faverney et Monthureux-lès-Prantigny. L'espèce était considérée par M. et R.L. comme commune en plaine.

● ***Rorippa x prostrata* (J. P. Bergeret) Schinz & Thell.**

Ce taxon d'origine hybride a été observé à Savoyeux à la fin des années quatre-vingt-dix, en compagnie de *Brassica nigra* L. dans une zone exondée et piétinée. M. et R.L. indiquaient l'espèce autrefois à Conflans-sur-Lanterne, Gray, Gy, Jussey et Port d'Atelier.

● ***Rumex pulcher* L.**

Connue anciennement de quelques localités par M. et R.L. (Pontcey, Scey-sur-Saône, Plainemont), nous l'avons observée en 2004 en trois localités, laissant supposer une présence assez régulière dans l'ouest du département : Autrey-lès-Gray, Fouvent-Saint-Andoche et Savoyeux.

● ***Scandix pecten-veneris* L.**

L'espèce est disséminée sur les Plateaux calcaires occidentaux et dans la plaine de Gray à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrefix-et-Quitteur, Champlitte, Montureux-et-Prantigny, Roche-et-Raucourt, Vellexon-Queutrey-et-Vaudey. Les botanistes du dix-neuvième siècle, notamment M., considéraient cette apiacée comme répandue dans les champs cultivés. Cet auteur l'indiquait même dans la zone sous-vosgienne, mais moins répandue.

❖ ***Sedum forsterianum* Sm.**

R.L. et M. citaient de nombreuses localités, particulièrement dans les alluvions des vallées de la Saône (Arc-lès-Gray, Mantoche, entre Gray et Rigny, Cendrecourt), de l'Ognon (Chassey-lès-Montbozon), de la Lanterne (Conflans-sur-Lanterne), de la Semouse (Saint-Loup-sur-Semouse) et plus rarement en dehors de ces zones (Froideterre, Magny-lès-Jussey, Plainemont). R.L. précisait par ailleurs la présence de cet élégant *Sedum* dans la vallée de l'Ognon. Plus récemment, At indiquent curieusement ce taxon en Haute-Saône sur les Plateaux calcaires centraux à Gy et Oiselay-et-Grachaux.

En 2004, l'espèce est observée en compagnie de Y. Ferrez sur l'aérodrome militaire de Broye-Aubigney-Montseugny.

● ***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.**

Une station non publiée à ce jour, datant de 2002, à Colombe-lès-Bithaine, est à signaler dans l'Est du département.

● ***Teucrium botrys* L.**

Plusieurs localités sont observées récemment : Autet, Champlitte, Courtesoult-et-Gatey, Fouvent-Saint-Andoche (plusieurs stations dans cette dernière). M. ne signalait pas l'espèce mais R.L. l'indiquaient comme assez commune en zone calcaire ce qui est encore assez conforme à la situation contemporaine.

❖ ***Teucrium scordium* L.**

Signalons la localité d'Amoncourt, non publiée à ce jour et relatée par BOUVET (1999).

● ***Thalictrum minus* L.**

Suite aux observations de FERREZ (2004), l'espèce est observée en 2004 à Autoreille (subsp. *minus*) ainsi qu'à Frotey-lès-Vesoul (PINSTON et VIAIN, 2004).

● ***Thysselinum palustre* (L.) Hoffm.**

R.L. signalent l'espèce comme régulière dans les zones vosgienne et sous-vosgienne. C'est encore le cas aujourd'hui mais nous l'avons observée ces dernières années à Autet et à Ferrière-lès-Scey dans la vallée de la Saône. M. ne signalait pas l'espèce dans ce secteur pourtant bien connu de cet auteur.

● ***Torilis arvensis* (Huds.) Link**

Au cours des suivis de la Réserve Naturelle Nationale du Sabot de Frotey, cette ombellifère a été observée en 2004 (PINSTON et VIAIN, 2004). L'espèce est également vue à Mont-le-Vernois et Chariez par A. Piguët. M. considérait l'espèce comme répandue en zone jurassienne, moins répandue en zone sous-vosgienne. Quelques localités étaient citées par M. et R.L. : Chariez, Fouvent-le-Haut, Saint-Rémy, Meurcourt, La Villedieu.

● ***Trifolium patens* Schreb.**

Une station non publiée à ce jour, datant de 2002, à Colombe-lès-Bithaine est à signaler dans l'Est du département.

❖ ***Trifolium striatum* L.**

Suite aux nombreuses nouvelles stations depuis At. (FERREZ, 2000; WEIDMANN, 2004a; 2004b), plusieurs nouvelles stations des Plateaux calcaires occidentaux sont encore à signaler : Autrey-lès-Gray, Renaucourt, Roche-et-Raucourt. L'espèce est connue en Haute-Saône depuis au moins 1972 par J.-M. Royer à Fouvent-Saint-Andoche (ROYER, *in litt.*).

L'espèce est de toute évidence bien répandue dans les pâtures sèches de l'ouest et du sud du département au moins. Pourtant, M. et R.L. ne connaissaient guère de stations, généralement situées au nord-est du département : Bourguignon-lès-Conflans, Conflans-sur-Lanterne, « Les Gorets » et Saint-Rémy.

● ***Urtica urens* L.**

L'espèce était considérée comme assez commune à commune par R.L. et M. Ce dernier mentionnait « au pied des murs » ; c'est exactement dans cette situation sur la commune de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, à Pierrejux, que nous avons trouvé en 2004 cette espèce en très petits effectifs.

● ***Valerianella eriocarpa* Desv.**

Au cours des suivis de la Réserve Naturelle Nationale du Sabot de Frotey, cette petite valérianelle a été observée en 2004 (PINSTON et VIAIN, 2004). R.L. et M. ne citaient guère l'espèce, considérée comme échappée des cultures : Pont-sur-l'Ognon et Plainemont.

● ***Veronica agrestis* L.**

L'observation récente de l'espèce à Beaumotte-lès-Pin, en 2004, fait suite à l'unique observation haute-saônoise publiée à ce jour, elle-même effectuée dans cette commune (PIGUET et VADAM, 1998). Ceci ne laisse guère présager d'un statut de vulnérabilité très précaire. En effet, R.L. et M. considéraient l'espèce comme commune à basse altitude indiquant *a priori* une très forte régression.

● ***Veronica triphyllos* L.**

Suite à la découverte d'une importante localité (milliers de pieds en plusieurs stations) à Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, (WEIDMANN, 2004b), nous avons observé à Seveux quelques pieds de cette espèce très rare en Franche-Comté. M. et R.L. connaissaient l'espèce en de nombreuses localités de la dépression sous-vosgienne, de la vallée de l'Ognon et de la vallée de la Saône : Arc-lès-

Gray, Bourguignon-lès-Conflans, Cendrecourt, Chassey-lès-Montbozon, Conflandey, Conflans-sur-Lanterne, Favorney, Gray-la-Ville, Magny-lès-Jussey, Mantoche, « Montferney », Plainemont, Port-sur-Saône, Velet, Amance, Jussey et Rigny.

● ***Vicia lathyroides* L.**

Depuis l'article signalant cette plante dans la commune de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur et de Fouvent-Saint-Andoche (WEIDMANN, 2004a), les deux dernières années ont permis la découverte de deux autres localités : Seveux (ancienne gare) et Arc-lès-Gray (« Giraneaux ») ou l'espèce était connue de M.

● ***Vicia lutea* L. subsp. *lutea***

L'espèce était déjà connue en deux points de la commune de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur (WEIDMANN, 2004a). Une nouvelle localité est découverte en 2004 à Auvet-et-la-Chapelotte sur un site archéologique aménagé. Ajoutons qu'une station de Beaujeu est également située sur un site archéologique. Contrairement à notre observation de 2004, M. et R.L. signalaient l'espèce uniquement sur les alluvions de la Saône (Arc-lès-Gray, Chassey-lès-Scey, Mantoche, Rupt-sur-Saône, Scey-sur-Saône-et-Saint-Albin).

● ***Vulpia bromoides* (L.) Gray**

Cette graminée a été observée au Mont Champot à Fouvent-Saint-Andoche. Des milliers de pieds voisinaient autant de pieds de *Trifolium striatum* L. La sécheresse de 2003, conjuguée à un pâturage assez important, a favorisé cette végétation généralement confinée à quelques zones écorchées. Cette espèce est signalée par CHAMBAUD *et al.* (*in MAUVAIS*, 1996); BOUVET, 1999 dans la basse vallée de la Lanterne, vraisemblablement dans les zones pionnières des extractions de graviers. M. et C. signalaient cette espèce en tant qu'adventice à Gray, Chagey et Champey.

Bibliographie

- ANDRÉ M., 2004. Notes floristiques : *Acorus calamus* L., *Bidens frondosa* L., *Cuscuta europaea* L., *Cyperus fuscus* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Hypochaeris radicata* L., *Leersia oryzoides* (L.) Sw., *Lemna minuta* Humb & al., *Scrophularia auriculata* L., *Vallisneria spiralis* L., *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 123-126.
- BOUVET N., 1999. *Basse vallée de la Lanterne, 70, Enjeux et perspectives de gestion*, rapport d'études, CENFC, Université de Franche-Comté, 55 p. + annexes.
- BUGNON F., 1993. Nouvelle Flore de Bourgogne - tome I : Catalogue général et fichier bibliographique. *Bull. Scientifique de Bourgogne*, Hors Série, 217p.
- COLLECTIF, 2000. *Atlas des paysages de Franche-Comté*, Haute-Saône. Néo Éditions, 373 p.
- CONTEJEAN C., 1854. *Énumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard*, Mémoires de la Société d'Émulation du Doubs, Besançon, 247 p.
- DUMONT J., 1997. *Propositions de réaménagement de la sablière de la Petite Charme, Corbenay 70*, rapport d'études, Espace Naturel Comtois, 27 p. + annexes.
- DUMONT J., 1999. *Pelouses sèches des Monts de Gy, 70, Propositions de gestion*, rapport d'études, Espace Naturel Comtois, 57 p.
- DUMONT J., 2000. *Cartographie des milieux naturels et des espèces aux lieux dits « En Pennessière » et « Bois de Lausiane », Champlitte, 70*, rapport d'études, Espace Naturel Comtois, 21 p. + annexes.
- FERREZ Y., 2000. Notes floristiques : *Thelypteris palustris* Schott, *Carex pseudocyperus* L., *Ludwigia palustris* (L.) Elliott, *Oenanthe peucedanifolia* Pollich, *Potamogeton alpinus* Balbis, *Trifolium striatum* L., *Barbarea intermedia* Boreau, *Carex strigosa* Hudson, *Lamium amplexicaule* L., *Myosotis stricta* Rømer & Schultes, *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 186-191.
- FERREZ Y., 2002. Notes floristiques : *Barbarea intermedia* Boreau, *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 229-232.
- FERREZ Y., 2003. Contribution à la connaissance de la flore de Haute-Saône - Matériaux pour un inventaire de la flore vasculaire de Haute-Saône. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* n° 1, p. 59-74.
- FERREZ Y., 2004. Notes floristiques : *Barbarea intermedia* Boreau, *Carex pseudocyperus* L., *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 128-134.
- 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, 312 p.
- FILET G., 1996. Matériaux pour un inventaire ptéridologique haut-saônois, *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 115-120.
- FILET G., 1997. Matériaux pour un inventaire ptéridologique haut-saônois (suite), *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 125-129.
- FILET G., 2003. Recensement ptéridologique haute-saônois, *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 197-202.
- FILET G., 2004. Notes floristiques : *Aconitum napellus* L., *Allium ursinum* L., *Cannabis sativa* L., *Cypripedium calceolus* L., *Digitalis lutea* L., *Digitalis x purpuracens* Roth., *Dryopteris expansa* (C. Pesl.) Fraser-Jenk. & Jermy, *Geranium palustre* L., *Gymnocarpium robertianum* (Hoffmann) Newman., *Paris quadrifolia* L., *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman, *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 135-136.
- HENRIOT P. et PIGUET A., 1999. Plantes messicoles de Champlitte (70), *Bull. Falco*, n° 32, fasc. 1, p. 83-84.
- JAUZEIN P. 1995. *Flore des champs cultivés*. Techniques et pratiques. SOPRA, INRA Édition.
- LAUBER K. et WAGNER G., 2000. *Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse*, Belin, Paris, 1616 p.
- LECORNU D. et VIAIN P., 1989. Faune et flore de la Réserve Naturelle du Sabot de Frotey, *Bull. Falco*, n° 24, fasc. 1 et 2, p. 93-191.
- MAIRE R., 1894. Flore Grayloise ou catalogue des plantes de l'arrondissement de Gray, *Feuilles des jeunes naturalistes*, n° 25, 102 p.
- MAIRE R., 1898-1906. Contributions à l'étude de la flore de Haute-Saône. Plantes vasculaires, fasc. II à VII, *Bull. de la société grayloise d'émulation*, n° 1, p. 158-194; n° 2, p. 311-323; n° 3, p. 270-291; n° 4, p. 341-367; n° 6, p. 181-220; n° 9, p. 117-159.
- MAUVAIS C., 1996. *Réserve naturelle volontaire de la Basse Lanterne, plan de gestion quinquennal 1997/2002*, rapport d'études, Espace Naturel Comtois, 30 p. + annexes.
- PIGUET A., 1995. Notes floristiques : *Asplenium adiantum-nigrum*, *Asplenium ceterach*, *Asplenium septentrionale*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum hiemale*, *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Equisetum telmateia*, *Ophioglossum vulgatum*, *Oreopteris limbosperma*, *Osmunda regalis*, *Polystichum lonchitis*, *Thelypteris palustris*, *Carex laevigata*, *Crocus albiflorus*, *Cytisus multiflorus*, *Lagurus ovatus*, *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 145-146.
- PIGUET A. et VADAM J.-C., 1998. Sortie dans la région de Beaumotte-lès-Pin (70), dimanche 8 juin 1997, *compte-rendu de sortie de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, 19 p.
- PINSTON H et VIAIN P., 2004. *Bilan du premier plan de gestion (1998-2002) de la Réserve Naturelle du Sabot de Frotey (Haute-Saône)*. GNFC, Association de gestion de la Réserve Naturelle du Sabot de Frotey.
- PROST J.-F., 2000. Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne. Société Linnéenne de Lyon.
- RENAULD F. et LALOY D., 1873. Aperçu phytostatique sur le département de la Haute-Saône, *Bull. de la société d'agriculture, sciences et arts du département de la Haute-Saône*, 3^e série, n° 4, p. 313-706 + suppléments.
- TRIVAUDEY M.-J., 1995. *Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France. Approche systémique*, Thèse de l'Université de Franche-Comté, 220 p. + tableaux.

- TRIVAUDEY M.-J., 1999. *Mesures Agricoles Environnement; suivi des opérations locales menées en Franche-Comté*, Rapport d'activité 1998-1999. Espace Naturel Comtois, DIREN Franche-Comté.
- VADAM J.-C., 1996. Notes floristiques : *Carex hirta* L. f. *hirtiformis* (Pers.) P. Junge, *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub, *Festuca ovina* ssp. *guestfalica* (Böenn. ex Rchb.) K. Richter, *Salix bicolor* Ehr., *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 121-123.
- VIAIN P. et BERTHIAUX A., in prép. Cartographie des Orchidées du département de Haute-Saône. SFO/GNFC.
- WEIDMANN J.-C., 1997. *Éléments d'autécologie du spiranthe d'automne (Spiranthes spiralis (L.) Chevalier) en Haute-Saône*, travail d'étude de Licence de biologie générale et sciences de la terre, Besançon, 18 p. + annexes.
- WEIDMANN J.-C., 1998. *Analyse comparée des peuplements végétaux des forêts alluviales, prairies et peupleraies du val de Saône*. Rapport de Maîtrise de biologie des Populations et des Ecosystèmes, Université de Bourgogne, Laboratoire d'Écologie.
- WEIDMANN J.-C., 2004a. Flore des espaces cultivés, rudéraux et marginaux des cultures de la commune de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur (70), *Bull. Falco*, à paraître.
- WEIDMANN J.-C., 2004b. Notes floristiques : *Aethusa cynapium* L. subsp. *elata* Hoffm. ex Schubler & G. Martens, *Allium scordoprasum* L., *Ammi majus* L., *Anagallis minima* (L.) E. H. L. Krause, *Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb., *Anagallis minima* (L.) E. H. L. Krause, *Barbarea intermedia* Boreau, *Berteroa incana* (L.) D.C., *Bromus secalinus* L., *Bromus squarrosus* L., *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb., *Centaurea paniculata* L., *Chenopodium hybridum* L., *Chondrilla juncea* L., *Circea alpina* L., *Dactyloriza incarnata* (L.) Soó, *Eragrostis minor* L., *Euphorbia virgata* Wald. & Kit., *Galium rotundifolium* L., *Gentiana acaulis* L., *Gratiola officinalis* L., *Heliotropium europaeum* L., *Jasione montana* L., *Juncus filiformis* L., *Lamium amplexicaule* L., *Lemna gibba* L., *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Montia fontana* subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters, *Muscari botryoides* (L.) Mill., *Myosotis discolor* Pers., *Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult, *Oenanthe peucedanifolia* Pollich, *Oreoselinum nigrum* Delabre, *Orobanche hederæ* Duby., *Phyteuma orbiculare* L., *Picris echioides* L., *Polystichum setiferum* (Forssk.) T. Moore ex Woyn, *Potentilla recta* L., *Ranunculus arvensis* L., *Saxifraga granulata* L., *Scrophularia auriculata* Loefl. ex L., *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall., *Tragopogon pratensis* L. subsp. *minor* (Mill.) Hartm., *Trifolium striatum* L., *Ulmus laevis* Pall., *Valeriana tripteris* L., *Veronica anagalloides* Guss., *Veronica triphyllos* L., *Bull. de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, p. 156-161.

