

Notes de floristique gessienne, années 2008 à 2012

par Stéphane Gardien, Christian Schneider, Yorick Ferrez et Thomas Legland

Stéphane Gardien, 133 rue des Vergers, 01710 Thoiry

Courriel : s_gardien@yahoo.fr

Christian Schneider, 74 rue de l'Église, 01630 Saint-Jean-de-Gonville

Courriel : christian-schneider@orange.fr

Yorick Ferrez, Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, 25000 Besançon

Courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

Thomas Legland, Conservatoire botanique national alpin, Antenne Alpes du nord/Ain, 148 rue Pasteur, 73000 Chambéry

Courriel : t.legland@cbn-alpin.fr

Résumé – Les auteurs présentent des observations réalisées entre 2008 et 2012 dans le Pays de Gex, sur la Haute Chaîne du Jura et dans la vallée de la Valserine, ce territoire définissant la zone prospectée. La première partie des notes comprend 208 taxons qui sont, soit nouveaux pour la dition, soit rares, assez rares ou peu fréquents et observés dans une nouvelle commune ou signalés dans la dition la dernière fois avant 1990 et retrouvés. Quarante et un taxons n'étaient pas encore connus dans ce secteur dont trois sont aussi nouveaux pour le département de l'Ain et deux pour la région Rhône-Alpes. Quatorze taxons sans confirmation après 1990 ont été retrouvés. Quarante-huit taxons rares ont été découverts dans une nouvelle commune. La deuxième partie des notes avec 48 taxons est dédiée au genre *Alchemilla*.

Mots-clés : Flore, Pays de Gex, Haute Chaîne de Jura, Valserine, Ain, Rhône-Alpes

Cet article fait suite aux premières notes de floristique gessienne publiées dans *les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, qui synthétisaient des observations dans la dition pour la période 2000 à 2007 (GARDIEN & SCHNEIDER, 2008). Comme expliqué dans cet article, la dition s'étend sur 30 communes du nord-est du département de l'Ain. Cette entité géographique est frontalière avec la Suisse (cantons de Genève et de Vaud) et avec les départements du Jura et de la Haute-Savoie. L'amplitude altitudinale est importante (de 330 à 1720 mètres) et engendre des conditions écologiques extrêmement variées.

La période de référence pour cette nouvelle contribution couvre les années 2008 à 2012. Certaines observations inédites en dehors de cette période ont cependant été insérées.

Sont prises en compte :

- les observations des taxons pas encore connus de la dition (« nouveau pour la dition ») ;
- les observations des taxons rares, assez rares ou peu fréquents si :
 - le taxon est nouveau dans une commune,
 - le taxon est signalé dans une localité avant 1990 (observations anciennes et historiques)

et retrouvé dans cette localité dans la période de 2008 à 2012 (« localité retrouvée ») ou
- le taxon est signalé dans une commune de la dition avant 1990 et retrouvé ailleurs dans la période de 2008 à 2012 (« taxon retrouvé »).

La fréquence des taxons est calculée par rapport au nombre de communes où le taxon est présent (et non en fonction du nombre de localités). Ainsi, un taxon « rare » est connu d'une à trois communes, un taxon « assez rare » l'est de quatre à sept communes et un taxon « peu fréquent » l'est de huit à quatorze com-

munes. Les taxons présents dans plus de quatorze communes sont considérés comme « fréquents ». Dans les notes, les fréquences sont indiquées pour chaque taxon.

Les observations proviennent pour beaucoup des membres de l'Association pour la Connaissance de la Nature Jurassienne (ACNJ, ex Association pour la Connaissance de la Flore du Jura [ACFJ]). Elles ont été publiées, pour la plupart, dans la rubrique « petites nouvelles » du *bulletin de l'ACFJ* (2009 à 2013). Elles sont complétées par les prospections menées par le CBNA (Thomas Legland, Gilles Pache et Alexis Mikolajczak). Les observations réalisées dans le territoire de la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura ou par des bureaux d'étude privés ne sont pas toutes intégrées car nous n'avons malheureusement pas accès à la plupart de ces données.

Les alchémilles, prospectées notamment par Gerold Hügin et Yorick Ferrez, font l'objet d'un paragraphe spécifique en fin d'article. Ce dernier a organisé une journée de formation dédiée à l'étude de ce genre au cours de l'été 2011.

La perspective historique ou chorologique à l'échelle du bassin lémanique a été décrite pour certains taxons dans l'article publié dans *Saussurea* (SCHNEIDER *et al.*, 2012). Ces informations sont reprises dans les notules.

Analyse et discussion

Dans la première partie des notes, 208 taxons sont présentés. Le paragraphe dédié aux alchémilles présente 48 taxons.

Taxons nouveaux pour la dition

Quarante et un taxons mentionnés ci-dessous n'étaient pas encore connus de la dition, trois d'entre eux sont aussi nouveaux pour le département de l'Ain (n dép) et deux le sont même pour la région Rhône-Alpes (n rég).

Vingt-sept nouveaux taxons sont indigènes en France :

- *Alopecurus geniculatus*
- *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis*
- *Bolboschoenus yagara*
- *Bromus secalinus*
- *Buglossoides purpureocaerulea*
- *Bupleurum rotundifolium*
- *Carex lasiocarpa*
- *Clinopodium ascendens*
- *Drymocalis rupestris* (*Potentilla rupestris*)
- *Equisetum* × *moorei*
- *Euonymus latifolius*
- *Hainardia cylindrica*
- *Lavandula angustifolia*
- *Linaria supina*
- *Monotropa hypopitys* subsp. *hypophegea* (n dép)
- *Orobanche lycoctoni* (n rég)
- *Orobanche reticulata* var. *pallidiflora* (n dép)
- *Phelipanche purpurea*
- *Plantago sempervirens*
- *Potamogeton pusillus*
- *Potentilla argentea*
- *Poterium sanguisorba* subsp. *balearica*
- *Schoenoplectus mucronatus*
- *Stellaria pallida* (n dép)
- *Trifolium incarnatum* var. *molinieri*
- *Trifolium striatum*
- *Utricularia stygia* (n rég)

Schoenoplectus mucronatus est très répandu dans la Dombes. Certains autres taxons sont rares dans l'Ain et connus surtout du sud du département. D'autres enfin, bien qu'in-

digènes, ont été introduits ou se sont échappés de culture dans la dition. C'est notamment le cas de *Bupleurum rotundifolium*, *Lavandula angustifolia*, *Linaria supina*, *Plantago sempervirens* et *Poterium sanguisorba* subsp. *balearica*. Enfin, la présence dans ce secteur de *Hainardia cylindrica*, plante connue uniquement des côtes maritimes, reste à ce jour une énigme.

Quatorze nouveaux taxons ne sont pas indigènes en France :

- *Abies nordmanniana*
- *Acer saccharinum*
- *Alnus cordata*
- *Cornus sericea*
- *Cotoneaster dammeri*
- *Cotoneaster divaricatus*
- *Cuscuta campestris*
- *Elodea canadensis*
- *Euphorbia prostrata*
- *Oenothera parviflora*
- *Physalis peruviana*
- *Potentilla indica* (*Duchesnea indica*)
- *Sisyrinchium montanum*
- *Symphiotrichum novae-angliae*

Cornus sericea, *Cotoneaster* sp. pl., *Potentilla indica*, *Physalis peruviana* et *Symphiotrichum novae-angliae* sont des plantes d'ornement échappées des jardins. *Cuscuta campestris* semble être dans tous les cas une impureté dans des semences, même de bonne qualité. *Euphorbia prostrata* est une rudérale inféodée aux gares de marchandises et aux voies ferrées.

Taxons nouveaux dans une commune

Il est particulièrement remarquable que 48 taxons rares aient été découverts dans des nouvelles communes.

Localités retrouvées

Huit taxons, observés la dernière fois avant 1990 (observations anciennes et historiques), ont été retrouvés dans leur ancienne localité (entre parenthèses figure la date de la dernière observation) :

- *Allium sphaerocephalon* (1983)
- *Eryngium alpinum* (1979)
- *Gaudinia fragilis* (1877)
- *Leersia oryzoides* (1831)
- *Ophioglossum vulgatum* (1939)
- *Parietaria judaica* (1861)
- *Rosa gallica* (<1984)
- *Saxifraga aizoides* (1938)

Taxons retrouvés

Six taxons dont les dernières observations dans la dition datent d'avant 1990 ont été retrouvés :

- *Fumaria capreolata* (1949)
- *Nepeta cataria* (1939)
- *Orobancha alsatica* (1948)
- *Pimpinella major* var. *rubra* (1845)
- *Polygala serpyllifolia* (1982)
- *Trifolium alpestre* (1984)

Encore une fois, les prospections botaniques effectuées dans la dition entre 2008 et 2012 montrent que de belles découvertes sont toujours possibles, même dans un territoire parcouru par les botanistes depuis le XVII^e siècle.

Dix-huit des 208 taxons mentionnés dans la première partie des notes, figurent avec un statut de menace sur la liste rouge de la région Rhône-Alpes (à paraître), liste de référence pour la dition qui n'est qu'une excroissance administrative entièrement incluse dans le territoire rhône-alpin tout en étant plus proche de l'arc jurassien d'un point de vue biogéographique.

Huit taxons sont en danger (EN) :

- *Bupleurum rotundifolium*
- *Carex appropinquata*
- *Carex elongata*
- *Carex lasiocarpa*
- *Eryngium alpinum*
- *Schoenoplectus mucronatus*
- *Schoenoplectus triqueteter*
- *Thysselinum palustre*

Quatre taxons sont vulnérables (VU) :

- *Hainardia cylindrica*
- *Orobancha alsatica*
- *Poa badensis* subsp. *badensis*
- *Rosa gallica*

Six taxons sont quasi menacés (NT) :

- *Bromus secalinus*
- *Dactylorhiza traunsteineri*
- *Phelipanche purpurea*
- *Poa palustris*
- *Polemonium caeruleum*
- *Thymelaea passerina*

Six des taxons avec un statut de menace sont nouveaux pour la dition :

- *Bromus secalinus* (NT)
- *Bupleurum rotundifolium* (EN)
- *Carex lasiocarpa* (EN)
- *Hainardia cylindrica* (VU)
- *Phelipanche purpurea* (NT)
- *Schoenoplectus mucronatus* (EN)

Les deux taxons nouveaux pour la région, *Orobancha lycoctoni* et *Utricularia stygia*, ne sont pas évalués dans cette liste rouge (découvertes récentes n'offrant pas le recul nécessaire à l'application des critères de l'UICN).

Présentation des notes

Chaque note est complétée par une notule qui rappelle d'abord le critère de sélection du taxon : « nouveau pour la dition » ou la

fréquence (« rare », « assez rare », « peu fréquent »).

Le cas échéant, la fréquence est suivie de « localité retrouvée » ou « taxon retrouvé ». Sans ces indications, le taxon est nouveau pour la commune ce qui n'est pas spécialement mentionné.

Nomenclature

La nomenclature suit la version 7.0 du référentiel taxonomique TAXREF du Muséum National d'Histoire Naturelle.

Protection

Le statut de protection est indiqué comme suit : NI (nationale Annexe I), NII (nationale Annexe II), R (régionale), D (protection régionale départementalisée).

Liste des observateurs

Les auteurs des observations sont figurés par les abréviations qui suivent. Les contributeurs occasionnels sont cités en toutes lettres dans les notes.

- ACFJ Association pour la Connaissance de la Flore du Jura
 AM Alexis Mikolajczak (CBNA)
 BA Bernard Antoine (ACNJ)
 CS Christian Schneider (ACNJ)
 DJ Denis Jordan
 GH Gerold Hügin
 GP Gilles Pache (CBNA)
 JB Jacques Bordon (ACNJ)
 JCF Jean-Claude Freiss (ACNJ)
 JCh Jérémie Cholet (ACNJ)
 JW Julie Warrillow (ACNJ)
 ML Marjorie Lathuillière (ACNJ)
 PP Patrice Prunier
 SG Stéphane Gardien (ACNJ)
 SL Sylvain Lappe (ACNJ)
 TL Thomas Legland (CBNA)
 YF Yorick Ferrez (CBNFC, SBFC)

YL Yves Longeot (ACNJ)
 G Herbier général des Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève
 Hxx Herbiers personnels (par ex. Christian Schneider (Hcs), Denis Jordan (Hdj))
 Pxx Photographie personnelle

Notes

● *Abies nordmanniana* (Steven) Spach

Saint-Jean-de-Gonville, Pierre de la Lune, 1 500 m, 6.8.2010 (CS, Hcs).

Nouveau pour la dition. Ce taxon est originaire du Caucase et d'Asie Mineure. Rarement planté comme arbre forestier ou ornemental. Echappé de culture.

● *Acer saccharinum* L.

Collonges, au sud-ouest de la ferme des Isles, au bord du Rhône, 330 m, 27.8.2009 (CS & JW).

Nouveau pour la dition. Cette néophyte, rare dans l'Ain, est originaire d'Amérique du Nord où elle est un élément des forêts riveraines. Planté comme arbre ornemental. Echappé de culture.

● *Allium scorodoprasum* L. - R

Collonges, à l'est de la ferme des Isles, bois de *Robinia* longeant le chemin de fer côté nord. 335 m, 25.9.2009 (CS & JW).

Assez rare. Localité signalée en 1994 par DJ. Cet ail est disséminé dans l'Ain.

● *Allium sphaerocephalon* L.

Thoiry, à l'ouest de la Chaz, au bord de la falaise, 1 600 m, 5.8.2009 (SG & CS); Narderant, éboulis sous le Château, 1 535 m, 28.7.2010 (GP).

Assez rare. Localité retrouvée. La localité de Narderant avait été signalée la dernière fois par J.-F. Prost en 1983. Cette espèce est surtout présente au sud-ouest de la dition.

● *Alnus cordata* (Loisel.) Duby

Bellegarde-sur Valserine, Vanchy, la Maladière, carrière désaffectée, subspontané, 510 m, 10.2010 (JB).

Nouveau pour la dition. Arbre ornemental originaire d'Europe du Sud. Échappé de culture.

● *Alopecurus geniculatus* L.

Ferney-Voltaire, Bois Durand, rives d'un fossé de drainage, 410 m, 8.6.2010 (TL).

Nouveau pour la dition. Cette poacée est répandue dans la partie occidentale de l'Ain.

● *Althaea officinalis* L.

Challex, Marongy, bord de chemin agricole, subspontané, 412 m, 4.7.2009 (SG).

Rare. Cette rudérale d'origine méditerranéenne est utilisée comme plante ornementale et probablement échappée de culture (naturalisée ?). Elle est également signalée à Léaz, Grésin (BOLOMIER & CATTIN, 1999). Elle est abondante dans le Val de Saône.

● *Amaranthus blitum* L.

Collonges, au sud-ouest de la Ferme des Isles, zone piétinée en bordure de chemin, 335 m, 23.8.2010 (TL, CS & SG); Divonne-les-Bains, Contremble, colline caillouteuse au sud-est de Contremble, près d'un tas de fumier, 6.7.2010 (SG & CS).

Assez rare. Cette rudérale thermophile est très fréquente dans le canton de Genève, ainsi que dans la partie occidentale de l'Ain.

● *Ambrosia artemisiifolia* L.

Collonges, au sud-est de la station d'épuration, 27.8.2009 (CS & JW); Crozet, terrain vague vers l'ancien motocross, 10.10.2008 (TL); Divonne-les-Bains, carrière de la Feuillasse, 9.7.2010 (SG & ML); Farges, dans l'ancienne gravière, 20.9.2009 (SG); Saint-Jean-de-Gonville, les Bas-Monts, bord de piste caillouteuse, 10.10.2008 (TL); Thoiry, Fénrières, 3.9.2010 (JW); Versonnex, abords d'une habitation dans le village, 1.10.2008 (TL).

Peu fréquent. Taxon originaire d'Amérique du Nord, observé dans la région pour la première fois en 1882 à Dardagny, canton de Genève, dans un champ de trèfle rouge et probablement introduit avec les semences. La première observation dans le Pays de Gex date de 1988, une plante dans un jardin privé, probablement issue d'un mélange de graines pour oiseaux. Aujourd'hui, cette plante invasive, présentant des risques importants pour la santé humaine, est présente dans neuf communes du Pays de Gex.

● *Angelica sylvestris* subsp. *bernardae* Reduron

Farges, pentes sous le Crêt de l'Aiguillon, mégaphorbiaie, 1 470 m, 4.7.2012 (GP).

Cette angélique aux segments foliaires allongés est connue dans le vallon de Narderant depuis le XIX^e siècle et a été signalée pour la première fois par G.F. Reuter en 1833 (G, sous *A. montana* Schleich.). Typifiée avec une récolte de Schmidely (1890, G) du *locus classicus* et publiée sous *A. sylvestris* subsp. *bernardae* par REDURON (2007). Elle est très fréquente partout dans le Jura au-dessus de 900 m, un peu moins fréquente en-dessous.

● *Argentina anserina* (L.)
Rydb. (*Potentilla anserina* L.)

Gex, la Goutte, végétation rudérale piétinée, 870 m, 13.7.2009 (TL); Ornex, Champ de la Roche, prairie humide, 475 m, 14.9.2012 (SG); Prévessin-Moëns, Tressales, route du Maroc, fossé, 460 m, 2.8.2009 (SG).

Assez rare. Nouvelles localités pour cette rosacée de plaine qui apprécie les terrains lourds et humides.

● *Artemisia verlotiorum*
Lamotte

Mijoux, La Mainaz, au bord de route, 25.7.2009 (ACFJ); La Vattay, au bord de la route forestière, 16.8.2009 (ACFJ); Thoiry, Les Terrettes, bord de champ, 440 m, 1.10.2008 (SG & CS).

Assez rare. Trois nouvelles localités pour cette rudérale, plus présente à Genève que dans le Pays de Gex. Ce taxon est probablement originaire des montagnes de Chine centrale et méridionale. Signalé dans le canton de Genève pour la première fois en 1938, il est aujourd'hui fréquent et s'avère être une mauvaise herbe redoutable dans les cultures maraîchères.

● *Asplenium adiantum-nigrum*
L.

Collonges, La Folie, 395 m, 13.8.2008 (CS & JW); Farges, ruisseau de Montey, 460 m, 13.2.2008 (SG); Péron, au-dessus de l'ancienne carrière de Logras, 580 m, 6.4.2008 (SG).

Peu fréquent. Deux nouvelles localités et une localité retrouvée (Péron, SG, 2004).

● *Asplenium ceterach* L.
(*Ceterach officinarum* Willd.)

Pougny, le Crêt, vieux mur, 415 m, 28.10.2009 (CS & JW).

Peu fréquent.

● *Asplenium septentrionale* (L.)
Hoffm.

Saint-Jean-de-Gonville, Pierre du Paray, 685 m, 26.2.2008 (SG).

Assez rare. Cette observation montre qu'il est toujours possible de trouver une nouvelle localité de cette petite fougère en recherchant systématiquement sur les blocs erratiques de la dition.

● *Asplenium trichomanes*
subsp. *pachyrachis* (H.Christ)
Lovis & Reichst.

Lancrans, gorges de la Valserine, muret humide, 365 m, 14.12.2008 (TL).

Nouveau pour la dition.

● *Astragalus sempervirens* Lam.

Chézery-Forens, ravin du Troublery, entre 800 et 1 085 m, 28.6.2009 (SG).

Rare. La dernière observation à cette altitude datait de 1982 (J.-F. Prost). Ce taxon se porte bien dans son *locus classicus* départemental.

● *Atropa bella-donna* L.

Vesancy, à 250 m au nord-ouest du chalet, 17.5.2009 (SG).

Assez rare. Très rare à Genève mais assez répandue dans l'Ain, cette forestière serait à retrouver dans la Valserine d'où la dernière observation date de 1908 (Herbier Abbé Richard).

● *Barbarea intermedia* Boreau

Collonges, ancienne carrière, 515 m, 10.5.2008 (SG & CS).

Assez rare. Une nouvelle localité pour cette brassicacée disséminée, dans la dition comme à Genève.

● *Blysmus compressus* (L.) Link

Sergy, la Calame, petite zone humide, 1 410 m, 18.7.2010 (ACFJ).

Assez rare. Cypéracée présente dans la dition surtout à l'étage montagnard.

● *Bolboschoenus yagara*
(Ohwi) A.E.Kozhevnik.

Cessy, étang de Cessy, 500 m, 25.8.2003 (PP & CS, Hcs).

Nouveau pour la dition. Signalé sous *Bolboschoenus maritimus* dans GARDIEN & SCHNEIDER (2008). Une deuxième localité de *Bolboschoenus* a été découverte en 2009 à Thoiry, étang de Badian, sans récolte d'échantillon. A préciser.

● *Brachypodium phoenicoides*
(L.) Roem. & Schult.

Collonges, talus au bord du chemin de fer, 26.5.2009 (CS & Maas Inge).

Assez rare. Introduite en plusieurs endroits le long de la voie ferrée Bellegarde-sur-Valserine - Divonne-les-Bains, cette poacée ne s'en éloigne jamais trop.

● *Bromus arvensis* L.

Divonne-les-Bains, bordure nord du Marais de Prodon, champ de blé, 25.6.2008 (DJ, Hdj).

Assez rare. Une nouvelle localité pour ce brome disséminé dans la dition comme dans le canton de Genève.

● *Bromus catharticus* Vahl

Collonges, chemin de la Saucisse, 435 m, 27.8.2009 (CS & JW).

Rare. Deuxième localité pour ce brome exogène originaire de la partie occidentale d'Amérique du Sud où il est cultivé comme plante

fourragère. Echappé de culture et naturalisé.

● ***Bromus secalinus* L.**

Confort, les Tattes, culture de céréales, 510 m, 11.7.2011 (AM).

Nouveau pour la dition. Localité excentrée pour ce brome connu de la partie occidentale du département.

● ***Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I.M.Johnst. (*Lithospermum purpurocaeruleum* L.)**

Pougny, à proximité du Rhône en Mondain, lisière, 345 m, 26.4.2009 (SG).

Nouveau pour la dition. Cette borraginacée est répandue dans le canton de Genève le long du Rhône, de l'Arve et de l'Aire et dans le sud de l'Ain.

● ***Bupleurum rotundifolium* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, Vanchy, chemin des Cocasses, un pied, 10.9.2012 (YL).

Nouveau pour la dition. Ce buplèvre apparaît aussi sporadiquement dans le canton de Genève. Très éloigné de ses localités les plus proches, son mode d'introduction reste inconnu. Dans le département de l'Ain, à part une observation de 1997, suite à la renaturation d'une carrière dans le Revermont, on ne connaît que des données historiques.

● ***Campanula persicifolia* L.**

Collonges, sentier du Fortin, 585 m, 10.6.2008 (CS); Léaz, route du Fort Supérieur, 600 m, 28.9.2008 (SG).

Assez rare. Deux nouvelles localités pour cette belle campanule limitée à deux secteurs dans la dition : le pourtour de l'extrémité

sud de la Haute Chaîne et le Mont Mourex.

● ***Capsella bursa-pastoris* subsp. *rubella* (Reut.) Hobk.**

Léaz, au bord du parking du Fort l'Ecluse, 400 m, 20.4.2008 (JW); Pougny, terrain de sport, 3.6.2010 (CS & JW).

Assez rare. Taxon découvert par G.F. Reuter en 1853 à Confignon, canton de Genève qui la décrit en 1854. La plante est toujours assez rare (sous-observée ?), elle est plus fréquente dans la partie occidentale de l'Ain (et de la région).

● ***Cardamine flexuosa* With.**

Thoiry, sur le sentier qui monte de la route forestière en direction de la Chaz, 1 200 m, 5.8.2009 (SG & CS).

Peu fréquent. Taxon d'ourlet forestier des zones montagneuses. Il est répandu dans la partie orientale de l'Ain.

● ***Carduus nutans* L. subsp. *nutans***

Crozet, ancienne carrière, 670 m, 22.10.2010 (CS & JW); Echenevex, ancienne carrière, 770 m, 7.8.2009 (CS & JW).

Assez rare. Astérocée xérothermophile dont la dition (avec les populations dans le sud-ouest du canton de Genève) est la zone principale de présence dans l'Ain (de part et d'autre de la Haute Chaîne).

● ***Carduus personata* (L.) Jacq.**

Gex, près du parking de la N5 au-dessus du Pailly, 24.7.2009 (CS & JW).

Assez rare. Chardon montagnard disséminé sur la Haute Chaîne du Jura qui constitue presque la zone de présence départementale.

● ***Carex appropinquata* Schumach. - R**

Cessy, marais à l'est de l'étang, magnocariçaie sous aulnaie glutineuse, 500 m, 14.5.2009 (TL); Grilly, au nord-ouest de Bellevue, aulnaie glutineuse, 510 m, 9.6.2010 (TL, SG & CS).

Assez rare. Cette laïche est limitée au nord-ouest de la dition. Elle a disparu du canton de Genève.

● ***Carex elongata* L.**

Prévessin-Moëns, 455 m, bordure sud-ouest du Bois Tollot, rares individus dans une magnocariçaie sous aulnaie glutineuse, 30.5.2011 (TL).

Assez rare. Cette laïche est également rare dans l'Ain comme dans le canton de Genève.

● ***Carex humilis* Leyss.**

Confort, Pont des Pierres, pelouse pionnière sur dalles calcaires, 460 m, 11.7.2011 (AM).

Rare. Cypérocée spécialiste des milieux secs.

● ***Carex lasiocarpa* Ehrh. - R**

Divonne-les-Bains, marais des Bidonnes, 465 m, 29.6.2011 (AM & Sylvie Duret).

Nouveau pour la dition. Taxon jamais observé dans les marais de Divonne, pourtant parcourus par de nombreux botanistes depuis le XIX^e siècle.

● ***Carex leersii* F.W.Schultz**

Léaz, dans la cour du Fort Supérieur, 630 m, 27.5.2009 (CS); Mijoux, au nord de la Rosselle, friche forestière humide, 940 m, 25.6.2008 (TL).

Rare. Laîche disséminée dans le canton de Genève comme dans l'Ain.

● ***Carex pilosa* Scop.**

Collonges, La Folie, 395 m, 13.8.2008 (CS & JW).

Assez rare. Cette laîche est liée aux forêts de pentes le long du Rhône dans le canton de Genève et est, dans l'Ain, surtout présente dans le Bas-Bugey.

● ***Carex pilulifera* L.**

Chézery-Forens, Col du Merle, pessière à myrtille sur argiles lessivés, 1 340 m, 17.7.2012 (GP).

Rare. Laîche inféodée aux milieux acides, rares dans la dition.

● ***Chenopodium hybridum* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium hybridum* L.)**

Crozet, les Tattes, moisson de céréales, 510 m, 10.10.2008 (TL).

Assez rare. Chénopode nitro- et thermophile, assez fréquent dans le canton de Genève, disséminé dans l'Ain.

● ***Chrysosplenium alternifolium* L.**

Chézery-Forens, Combe du Georgeai, 1 110 m, 20.8.2008 (SG, CS & JW); Mijoux, en montant à la Gonrade au-dessus de la Villette, 8.5.2010 (SG & ML).

Peu fréquent. Deux nouvelles localités sur le versant Valserine, où cette saxifragacée est plus régulière. La dernière observation à Chézery-Forens de cette dorine date de 1942 (Abbé Richard). Elle n'est présente que dans la partie orientale de l'Ain.

● ***Circaea × intermedia* Ehrh.**

Gex, chemin des Platières, 1 165 m, 9.8.2008 (ACFJ); Chézery-Forens, Combe du Georgeai, 1 110 m, 20.8.2008 (SG, CS & JW).

Assez rare. Cette circée est quasiment limitée au Haut-Bugey et au Jura dans l'Ain. Elle descend parfois le long des rivières en provenance du Jura dans le canton de Genève.

● ***Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.**

Farges, la Rasse, en deux points le long de la route, 1 045 m et 1 095 m, 10.8.2010 (TL).

Peu fréquent. Ce cirse, observé en 1978 à Farges, entre le Col du Sac et la Poutouille par J. Corcelle (Hjc), n'avait jamais été revu depuis aussi au sud dans la Haute Chaîne.

● ***Cirsium × candolleianum* Nägeli (*Cirsium erisithales × oleraceum*)**

Mijoux, au bord de la route de la Maréchaude, 1 320 m, 26.8.2012 (TL).

Rare. Taxon signalé par MICHALET (1854) et PROST (2000) à la Faucille.

● ***Cirsium × ochroleucum* All. (*Cirsium erisithales × palustre*)**

Lélex, piste de ski sous le Chalet Armion, 1 070 m, 13.7.2012 (TL & JCh).

Rare. Taxon signalé par PROST (2000) à la Faucille.

● ***Clinopodium ascendens* (Jord.) Samp. (*Calamintha ascendens* Jord.)**

Echenevex, route reliant Naz-dessous et Naz-dessus, près de la ferme Naz-dessus, entre route et pâture, 550 m, 3.11.2007 (DJ, conf. J.-M. Tison

en 2008, Hdj); Pougny, 23.8.2010 (CS & TL).

Nouveau pour la dition. Lamiacée disséminée dans le canton de Genève et dans le sud-est de l'Ain.

● ***Cornus sericea* L.**

Thoiry, Les Terrettes, terrain vague, se reproduit sur le site, naturalisé, 440 m, 1.10.2008 (SG & CS).

Nouveau pour la dition. Arbrisseau ornemental, originaire d'Amérique du Nord, échappé de culture.

● ***Cotoneaster dammeri* C. K. Schneid.**

Echenevex, ancienne gravière, 7.8.2009 (CS & JW, Hcs).

Nouveau pour la dition. Arbrisseau ornemental, originaire de Chine, échappé de culture.

● ***Cotoneaster divaricatus* Rehder & E. H. Wilson**

Thoiry, entre « en Molie » et « Rebetton », 29.7.2010 (CS & JW, Hcs).

Nouveau pour la dition. Arbrisseau ornemental, originaire de Chine, échappé de culture.

● ***Cotoneaster horizontalis* Decne.**

Thoiry, Fenières, les Bas-Monts, 550 m, 3.6.2008 (CS & JW); Thoiry, Les Terrettes, 440 m, 1.10.2008 (SG & CS); Pougny, entre le terrain de sport et l'Annaz, 25.9.2009 (CS & JW); Pougny, 28.10.2009 (CS & JW); Echenevex, ancienne carrière au nord du hameau, 4.5.2010 (CS & JW).

Assez rare. Cet arbrisseau ornemental, originaire de Chine, semble se naturaliser dans les bas monts du Jura.

● ***Crepis pulchra* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, gare de marchandises, 370 m, 20.8.2008 (CS); Ferney-Voltaire, Bois Perdriaux, friche forestière humide, 415 m, 8.6.2010 (TL); Prévessin-Moëns, Bord nord-ouest de la route traversant le Bois Tollot, au niveau du passage de la ligne haute tension (100 m au sud-ouest du point coté 456), 455 m, 9.6.2008 (TL).

Peu fréquent. Cette crépide (sub-) méditerranéenne n'est signalée dans le canton de Genève que depuis 1997 et dans le Pays de Gex depuis 2002.

● ***Cuscuta campestris* Yunck.**

Pougny, Sous Conflan, dans un champ de *Guizotia abyssinica*, 345 m, 30.9.2011 (CS & JW, Hcs); Saint-Genis-Pouilly, jardin potager, 448 m, sur *Eruca sativa*, introduit avec les semences, 18.10.2011 (JCF, Hcs).

Nouveau pour la dition. Taxon originaire du sud-est de l'Amérique du Nord.

● ***Cyperus eragrostis* Lam.**

Bellegarde-sur-Valserine, rive droite du Rhône en amont de l'embouchure de la Valserine, 335 m, 23.9.2008 (YL); Léaz, la Platière, embouchure du Blanchet, 335 m, 11.11.2011 (SG & ML).

Rare. Ce taxon originaire d'Amérique tropicale, introduit en Europe depuis la région méditerranéenne est utilisé comme plante ornementale. Il s'échappe de culture et se naturalise.

● ***Cyperus fuscus* L.**

Challex, au sud des Baraques, bord d'étang artificiel, 350 m, 20.8.2008 (SG & CS); Divonne-les-Bains, marais des Bidonnes, 18.7.2009 (SG).

Peu fréquent. Deux nouvelles localités pour cette cypéacée devenue assez rare dans le canton de Genève.

● ***Cypripedium calceolus* L. - NI**

Chézery-Forens, col de Menthrières, 10.6.2008 (JB).

Rare. Cette nouvelle localité résistera-t-elle à l'exploitation forestière toute proche ?

● ***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó**

Gex, les Combes, zone humide dans la forêt, 18.6.2010 (BA & SG).

Peu fréquent. Une nouvelle localité dont la quasi-totalité des individus composant la population présente les caractères de *D. fuchsii*.

● ***Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó - R**

Gex, les Combes, zone humide dans la forêt, 18.6.2010 (BA & SG).

Assez rare. Une nouvelle localité pour cette dactylorhize dont la mesure de la largeur des feuilles devient nécessaire pour la distinguer de *D. wirtgenii* (Höppner) Soó (BONARDI & SCAPPATICCI, 2012).

● ***Danthonia decumbens* (L.) DC.**

Péron, Greny, bas marais, 465 m, 25.6.2009 (CS); Thoiry, Fénrières, Le Paray, 550 m, 3.6.2008 (CS & JW).

Peu fréquent. Cette poacée est régulière dans la dition.

● ***Datura stramonium* L.**

Cessy, le Marais, 515 m, 2.8.2009 (SG); Thoiry, Badian, 29.8.2012 (SG).

Assez rare. Cette rudérale apparaît régulièrement dans la dition.

● ***Drymocallis rupestris* (L.) Soják (*Potentilla rupestris* L.)**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », 350 m, 10.5.2012 (JW & CS)

Nouveau pour la dition. Taxon avec quelques petites populations dans le sud-ouest du canton de Genève; il est par ailleurs dispersé dans le sud de l'Ain.

● ***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk.**

Chézery-Forens, Combe du Georgeai, 1130 m, 20.8.2008 (SG, CS & JW, Hcs).

Assez rare.

● ***Elodea canadensis* Michx.**

Grilly, marais de Prodon, bord de la Versoix, 470 m, 21.6.2008 (SG & CS), 25.6.2008 (DJ).

Nouveau pour la dition. Taxon en nette régression dans le lac Léman. Il a été supplanté depuis une dizaine d'années par *E. nuttallii* (Planch.) H. St. John (THEURILLAT *et al.*, 2011).

● ***Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John**

Challex, au sud des Baraques, étang artificiel, 350 m, 20.8.2008 (SG & CS).

Rare. Cette élodée n'est présente qu'au sud-ouest de la dition. Sa répartition est liée au Rhône.

● ***Epilobium alsinifolium* Vill.**

Mijoux, flanc nord du Montrond, suintement moussu, 1480 m, 31.7.2009 (TL).

Assez rare. Il reste encore quelques localités de cet épilobe à retrouver sur la Haute Chaîne du Jura.

● *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. - R

Chézery-Forens, dans les hêtraies entre Château des Bois et Mont Plat, 1 050 m, 20.8.2008 (SG, CS & JW); Chézery-Forens, Forêt Domaniale des Arpines, 28.6.2009 (SG); Collonges, sentier du Fortin, 27.5.2009 (CS & Maas Inge); Léaz, à l'ouest des Binsets, 6.7.2012 (SG & TL)

Assez rare. Quatre nouvelles localités pour cette discrète orchidée forestière plus présente au sud-ouest de la dition, mais à rechercher partout dans les hêtraies.

● *Epipactis muelleri* Godfery

Gex, chemin des Platières, 1 150 m, 9.8.2008 (ACFJ).

Assez rare. Cette belle orchidée est bien présente dans la partie orientale et calcaire de l'Ain.

● *Equisetum* × *moorei* Newman

Léaz, Grésin, pelouse pâturée, 400 m, 13.6.2011 (GP).

Nouveau pour la dition. Cet hybride est aussi très rare dans le canton de Genève.

● *Eriophorum latifolium* Hoppe

Gex, les Combes, zone humide dans la forêt, 12.6.2010 (ACFJ).

Assez rare. Disparue du canton de Genève et limitée à la partie orientale de l'Ain.

● *Eryngium alpinum* L.

Chézery-Forens, à 270 m au sud-ouest de la borne cotée 1 686, 1 590 m, 5.8.2009 (SG & CS).

Rare. Localité retrouvée. Cette station d'accès peu aisée a été vue pro-

bablement la dernière fois en 1979 par D. Aeschimann (G).

● *Euonymus latifolius* (L.) Mill.

Léaz, Combe de l'Enfer, boisement pionnier sur éboulis calcaire thermophile, 980 m, 6.7.2012 (TL & SG).

Nouveau pour la dition. Taxon en limite septentrionale de son aire de répartition.

● *Euphorbia falcata* L.

Confort, les Tattes, culture de céréales, 500 m, 11.7.2011 (AM); Péron, Feigères, bord de route, 630 m, 10.8.2010 (TL).

Peu fréquent. Cette messicole reste disséminée dans la zone planitiaire de la dition. Elle est plus fréquente dans le canton de Genève.

● *Euphorbia maculata* L.

Collonges, ancienne gare de marchandises, 26.8.2010 (CS & JW); Saint-Jean-de-Gonville, cimetière, 4.10.2010 (CS); Thoiry, cimetière, 31.8.2010 (JW).

Assez rare. Taxon originaire d'Amérique du Nord. Signalé pour la première fois dans la région à la fin du XIX^e siècle dans le jardin botanique de Genève, il est assez fréquent aujourd'hui. Observé souvent dans le ballast des chemins de fer, mais surtout dans les allées graveleuses des cimetières, introduit probablement avec des plantes en pot (« container plants », CLEMENT, 2010, HOSTE *et al.*, 2009).

● *Euphorbia nutans* Lag.

Collonges, ancienne gare de marchandises, 26.8.2010 (CS & JW); le Paradis, ballast du chemin de fer, 440 m, 26.10.2011 (CS & JW).

Rare. Taxon originaire d'Amérique a déjà été observé en 1948 à

la gare de Pougny (G); il se propage visiblement depuis la gare de Bellegarde-sur-Valsérine le long de la voie ferrée dans le Pays de Gex. Il est aussi présent à la gare de marchandises de la Praille dans le canton de Genève.

● *Euphorbia peplus* L.

Péron, Feigères, bord de chemin, 610 m, 14.6.2010 (TL).

Peu fréquent. Cette euphorbe se rencontre surtout dans les jardins et les vignes.

● *Euphorbia prostrata* Aiton

Collonges, pont de la N206 sur le chemin de fer près de la gare de Collonges, 360 m, 27.8.2009 (CS & JW, Hcs).

Nouveau pour la dition. Taxon originaire d'Amérique tropicale et subtropicale. Il a été observé pour la première fois en Europe au nord des Alpes en 1946 dans une gare de marchandises près de Saint-Gall en Suisse (KOCH, 1950). Aujourd'hui, il est aussi présent dans le canton de Genève à la gare de marchandises de la Praille et ses environs.

● *Festuca trichophylla* (Gaudin) K. Richt.

Grilly, marais de Prodon, 21.6.2008 (SG & CS, Hcs); Divonne-les-Bains, marais des Broues, 560 m, 11.7.2009 (TL); marais des Bidonnes, 460 m, 24.6.2011 (AM).

Rare. Trois nouvelles localités en bas-marais alcalin pour cette fétuque assez présente dans l'Ain, mais disparue du canton de Genève.

● *Fragaria moschata* Duchesne

Farges, pâturages extensifs au-dessus du village, près des ruines d'une ancienne maison, 590 m, pieds femelles, 13.5.2008 (CS & JW,

Hcs); Léaz, talus au sud du hameau, 400 m, 22.5.2010 (ACFJ); Grilly, à l'ouest de Bellevue, lisière de la forêt, 510 m, 28.5.2010 (SG).

Assez rare. Ce fraisier est très disséminé dans l'Ain et peu fréquent dans le canton de Genève. Des plantes de la population de Farges, cultivées au jardin, donnent des fruits.

● ***Fragaria viridis* Weston**

Collonges, la Folie, sur le tunnel du chemin de fer, 395 m, 26.5.2009 (CS & Maas Inge); Echenevex, En Ratie, fragment de prairie sèche, un peu partout dans le secteur, 4.5.2010 (CS & JW); Grilly, Mont Mourex, talus du chemin à gauche du parking, 5.5.2010 (JW); Thoiry, Hauts de Thoiry, près de la carrière, 7.5.2010 (JW).

Assez rare.

● ***Fumaria capreolata* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, gare de marchandises, 370 m, 19.6.2008 (CS); cimetière, 415 m, 26.8.2010 (CS & JW).

Rare. Taxon retrouvé. Selon REUTER (1861), « Plante introduite au moyen de graines venant du midi; paraît se naturaliser ». Assez fréquent aujourd'hui dans le canton de Genève. Observé dans le Pays de Gex en 1949 à Divonne-les-Bains par E. Thommen (TERRETAZ, 1988).

● ***Galium parisiense* L.**

Pougny, au sud du pont ferroviaire sur le Grand Echaud dans le ballast, 415 m, 15.5.2012 (ACFJ).

Assez rare. Ce gaillet était autrefois répandu dans les champs caillouteux. Il survit maintenant surtout dans le ballast des chemins de fer (Bellegarde-sur-Valserine, Pougny, Saint-Jean-de-Gonville, la Praille dans le canton de Genève). La der-

nière observation dans un champ caillouteux date de 1990 à Fénières, Thoiry.

● ***Galium rotundifolium* L.**

Gex, au sud du lieu-dit sous Disse, forêt d'épicéas, 787 m, 17.5.2009 (SG); Vesancy, à 250 m au nord-ouest du chalet, 17.5.2009 (SG); Lélex, sentier des Crozats/leRatou, forêt d'épicéas, 920 m, 12.7.2012 (SG); Mijoux, au sud de la colonie de vacances, friche forestière, 945 m, 25.6.2008 (TL).

Assez rare. Toutes les nouvelles localités de ce gaillet semblent être liées aux plantations d'épicéas, dont la litière acide correspond à ses exigences écologiques.

● ***Galium uliginosum* L.**

Saint-Genis-Pouilly, Fontaine de Saint-Genis, 4.8.2009 (SG & CS).

Assez rare. Cette nouvelle localité est menacée par des projets d'urbanisation dans cette zone humide relictuelle.

● ***Gaudinia fragilis* (L.) P.**

Beauv.

Collonges, les Isles, pâturage à l'est de la ferme, 29.4.2010 (CS & JW).

Assez rare. Localité retrouvée, déjà signalée à Collonges en 1877 (Déséglise, G).

● ***Genista germanica* L.**

Collonges, Jonnay, bord de pâturage, 425 m, 29.3.2010 (CS & JW); Crozet, Ferme Michou, 594 m, 5.3.2008 (SG); Ferney-Voltaire, sud-est du Bois Pedriaux, coupe forestière le long de la frontière suisse, 410 m, 2.6.2008 (TL).

Peu fréquent.

● ***Geranium purpureum* Vill.**

Bellegarde-sur-Valserine, gare de marchandises, 370 m, 19.6.2008 (CS); Challex, talus du chemin de fer au sud du Moulin, 11.5.2009 (SG & CS); Léaz, passage à niveau, 22.5.2010 (ACFJ); Prévessin-Moëns, bord nord-ouest de la route traversant le Bois Tollot, au niveau du passage de la ligne haute tension, 455 m, 9.6.2008 (TL).

Assez rare. Taxon méditerranéen qui se propage le long des voies ferrées. Signalé dans la région pour la première fois en 1988 à la gare de Sécheron à Genève.

● ***Groenlandia densa* (L.)**

Fourr.

Vesancy, bassin d'épuration, 600 m, 3.6.2009 (TL).

Rare. Cette potamogetonacée est citée de Prévessin-Moëns (ruisseau de Brétigny) par BOLOMIER & CATTIN (1999). À rechercher.

● ***Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter (*Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. & Durieu)**

Pougny, Pougny Gare, terrain vague, graveleux, situé entre le terrain de sport et le ruisseau de l'Annaz, près du Rhône, 340 m, 10.9.2009 (SL, Hcs).

Nouveau pour la dition. La présence de ce taxon dans le Pays de Gex, connue seulement des côtes maritimes, est assez curieuse. Son mode d'introduction est inconnu.

● ***Heliotropium europaeum* L.**

Pougny, au sud de L'Etournel, terrain graveleux entre le chemin de fer et le sentier, 350 m, 13.8.2008 (CS & JW).

Rare. Cette borraginacée thermophile est assez fréquente dans le

canton de Genève, mais disséminée dans l'Ain.

● ***Helminthotheca echioides* (L.) Holub (*Picris echioides* L.)**

Collonges, ancienne gare de marchandises, 460 m, 26.8.2010, (CS & JW); Saint-Jean-de-Gonville, bord de champ de luzerne, 510 m, 3.7.2011 (CS).

Assez rare. Mentionné dans la région pour la première fois par REUTER (1861) : « prairies artificielles, les Luzernes et les Trèfles, introduite avec les graines étrangères ». Aujourd'hui fréquent dans le canton de Genève.

● ***Herniaria glabra* L.**

Prévessin-Moëns, les Aglands, zone gravillonneuse tassée par le passage de véhicules, 460 m, 10.5.2009 (TL); Thoiry, Val Thoiry, parking du centre commercial, 439 m, 2.10.2012 (JW).

Assez rare. Cette petite caryophyllacée xérophile apprécie les zones anthropiques.

● ***Herniaria hirsuta* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, station d'épuration, 343 m, 14.7.2012 (YL); Péron, Feigères, sur la chaussée en bordure de la plaque télécom, 630 m, 10.8.2010 (TL).

Rare. Même écologie pour cette deuxième espèce de *Herniaria*, aussi rare que la précédente dans le canton de Genève que dans l'Ain.

● ***Hieracium glaucinum* Jord. (s.l.)**

Echenevex, Naz-Dessus, ancienne carrière au nord du hameau, 4.5.2010 (CS & JW, Hcs); Grilly, Mont Mourex, parking (ancienne carrière), 5.5.2010 (JW).

Peu fréquent. Taxon rare dans le canton de Genève.

● ***Hieracium lachenalii* C. C. Gmel. (s.l.)**

Pougny, L'Etournel, au sud du chemin de fer, bord du sentier, 350 m, 13.8.2008 (CS & JW).

Assez rare.

● ***Hylotelephium maximum* (L.) Holub (*Sedum telephium* subsp. *maximum* (L.) Kirschl.)**

Collonges, sentier du fortin, en plusieurs endroits, 580 m, 10.6.2008 (CS).

Assez rare. Cette crassulacée aime la lumière et la chaleur. La dernière observation à Collonges date de 1984 (J.-F. Prost).

● ***Hypericum humifusum* L.**

Saint-Genis-Pouilly, Grands Champs, lisière forestière acidophile en bordure d'un champ de maïs, 440 m, 4.8.2012 (Thomas Sanz & TL); Sergy, les Sauges, au nord-ouest de la D89, culture céréalière, 510 m, 10.10.2008 (TL).

Assez rare. Ce millepertuis aime les substrats acides et régulièrement inondés. Assez fréquent dans le canton de Genève, il est très fréquent dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Impatiens balfourii* Hook. f.**

Saint-Jean-de-Gonville, les Bas Monts, végétation rudérale sur talus remanié, 700 m, 10.10.2008 (TL); Thoiry, les Hauts de Thoiry, chemin creux ombragé près des habitations, 555 m, 14.8.2011 (JW).

Rare. Cette impatièce est originaire de l'Himalaya. Plante ornementale, échappée de culture.

● ***Impatiens parviflora* DC.**

Léaz, bord sud du Bois du Puits Quatre, lisière, 630 m, 10.7.2009 (SG); Péron, 675 m, 14.6.2010 (TL).

Assez rare. Deux nouvelles localités pour cette impatièce originaire d'Asie centrale. « ... naturalisée depuis bien des années dans le jardin botanique, d'où elle s'est échappée sur la route de Carouge », REUTER (1861), mais pas encore en 1832. Elle est fréquente aujourd'hui dans le canton de Genève, mais assez disséminée dans l'Ain.

● ***Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.**

Divonne-les-Bains, Contremble, colline caillouteuse au sud-est de Contremble, 610 m, 6.7.2010 (SG & CS, Hcs).

Rare. Cette poacée aime les sols secs et chauds. Rare dans le canton de Genève, elle est disséminée dans le sud de l'Ain.

● ***Lamium amplexicaule* L.**

Crozet, les Tattes, moisson de céréales, 510 m, 10.10.2008 (TL).

Rare. Rudérale thermophile assez fréquente dans le canton de Genève, disséminée dans l'Ain.

● ***Lapsana communis* subsp. *intermedia* (M. Bieb.) Hayek**

Farges, talus au bord du chemin qui mène à l'ancienne carrière, 17.6.2009 (CS & JW).

Assez rare. Cette lampsane, originaire du sud-ouest de l'Europe, se répand le long des voies de communication.

● ***Lathraea squamaria* L.**

Collonges, Charvaroche, au bord de la Combe de l'Enfer, 985 m, 8.5.2009 (SG); Collonges, rue

de Fontaine Pary, talus, 580 m, 18.4.2011 (JCh).

Assez rare. Ce taxon forestier, discret, est à rechercher dès le début du printemps.

● ***Lathyrus aphaca* L.**

Collonges, Jonnay, lisière, 430 m, 15.5.2012 (Sylvie Duret & ACFJ).

Rare.

● ***Lathyrus hirsutus* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », 17.6.2010 (CS & JW); Saint-Genis-Pouilly, ourlet herbacé au bord du rond-point du CERN, 440 m, 9.6.2008 (TL).

Rare. Rudérale disséminée dans l'Ain comme dans le canton de Genève.

● ***Lathyrus niger* (L.) Bernh.**

Challex, 200 m au sud du Moulin, bois situé entre le chemin de fer et le Rhône, 11.5.2009 (SG & CS); Lancrans, forêt entre la « route du Crédo » et le bord supérieur (nord) de la carrière, 31.7.2009 (CS & JW); Pougny, Les Rippes, 4.7.2009 (SG).

Assez rare. Cette gesse est surtout présente dans le sud-ouest de la dition. Elle est inféodée au chênaies-charmaies et tolère des sols légèrement acides.

● ***Lathyrus tuberosus* L.**

Challex, les Baraques, anciennes gravières, 350 m, 14.6.2008 (SG); Saint-Genis-Pouilly, bordure d'une prairie mésophile, 445 m, 9.6.2010 (TL, SG & CS).

Peu fréquent. Deux nouvelles localités pour cette belle rudérale fréquente dans le canton de Genève.

● ***Lavandula angustifolia* Mill.**

Echenevex, Naz-Dessus, ancienne carrière au nord du hameau, 670 m, subspontané, 4.5.2010 (CS & JW); Collonges, Charvaroché, sur la piste forestière menant au pylône THT, 800 m, subspontané, 15.4.2011 (JCh).

Nouveau pour la dition. Taxon méditerranéen, utilisé comme plante ornementale et médicinale, il s'échappe des jardins.

● ***Leersia oryzoides* (L.) Sw.**

Bellegarde-sur-Valserine, bord du Rhône en amont de l'embouchure de la Valserine, 335 m, 23.9.2008 (YL); Divonne-les-Bains, Marais des Bidonnes, zones exondées de la cladiaie, 450 m, 23.8.2010 (CS & TL); Léaz, moulin de Condière, bord du Rhône, 330 m, 6.7.2012 (SG, JB & TL).

Assez rare. Localité retrouvée. Cette poacée avait été récoltée à Divonne-les-Bains, Marais de Divonne (sous le lac actuel !), par Reuter en 1831 (G), puis citée dans les catalogues de CARIOT & SAINT-LAGER (1889) et de BOUVEYRON (1959), mais n'avait jamais été revue récemment dans cette commune. Disparue du canton de Genève, elle est très fréquente dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Lepidium draba* L.**

Challex, les Baraques, gravière au sud du chemin de fer, 355 m, 15.5.2010 (SG); Collonges, ancienne carrière, 515 m, 10.5.2008 (SG & CS); Thoiry, les Hauts de Thoiry, talus, 560 m, 13.5.2008 (JW).

Assez rare. Cette rudérale a été observée pour la première fois en 1853 dans le canton de Genève, près d'une tuilerie, elle y est devenue très fréquente aujourd'hui. Elle est disséminée dans l'Ain.

● ***Leucjum vernum* L.**

Collonges, Charvaroché, 958 m, 9.3.2008 (SG); Léaz, en remontant dans la combe de l'Enfer, 5.2008 (SG); Saint-Jean-de-Gonville, les Bas-Monts, la Louvatière, 695 m, 2.3.2008 (CS).

Peu fréquent. Trois nouvelles localités pour cette belle vernale des vallons frais.

● ***Linaria repens* (L.) Mill.**

Collonges, bord de la D984 au niveau de l'entrée de la carrière, 465 m, 10.8.2010 (AM); Farges, la Bugne, 750 m, 28.05.1999 (YF).

Rare. Observée dans le canton de Genève depuis 1863 dans des cultures à la Praille (G), en 1881 dans le Pays de Gex à Echenevex (G). Disséminée dans l'Ain.

● ***Linaria supina* (L.) Chaz.**

Divonne-les-Bains, ancienne gare, dans le ballast, 480 m, 19.5.2011 (PP, Hcs).

Nouveau pour la dition. Taxon rare dans l'Ain et surtout répandu dans le sud de la région Rhône-Alpes. C'est aussi la première observation pour le bassin lémanique, sûrement introduit avec des marchandises.

● ***Lycopsis arvensis* L.**

Ferney-Voltaire, Les Prés Jin, bordure d'un champ de colza, 420 m, 2.6.2008 (TL).

Assez rare. Taxon assez fréquent dans le canton de Genève, mais rare dans l'Ain.

● ***Malva setigera* Spenn
(*Althaea hirsuta* L.)**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », 17.6.2010 (CS & JW); Cessy, Zone d'Activités de la Plaine,

végétation rudérale sur remblais, 510 m, 17.6.2009 (TL).

Assez rare dans la dition comme dans le canton de Genève. Plus fréquent dans le sud de l'Ain.

● ***Matricaria chamomilla* L.**

Léaz, les Pesses, 575 m, 14.6.2011 (GP); Saint-Genis-Pouilly, Grands Champs, 2.6.2008 (TL).

Peu fréquent. Cette messicole, principalement répandue au-dessous de 500 mètres d'altitude, est très fréquente dans le canton de Genève comme dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Medicago sativa* subsp. *ambigua* (Trautv.) Tutin (*Medicago* × *varia* Martyn)**

Saint-Jean-de-Gonville, chemin de la Grand Vie, à la hauteur du réservoir, 24.7.2010 (CS, Hcs).

Assez rare, peut-être sous-observé. À plusieurs reprises dans la dition et dans le canton de Genève, des populations avec une prédominance de fleurs jaunâtres ont été signalées comme *Medicago falcata*.

● ***Misopates orontium* (L.) Raf.**

Saint-Genis-Pouilly, champ situé dans l'angle entre la D984c et la D35a, 4.8.2009 (SG & CS); Saint-Jean-de-Gonville, au nord de La Combe, champ, 480 m, 26.8.2008 (SG & CS).

Assez rare. La dernière observation à Saint-Jean-de-Gonville date de 1990. Messicole assez fréquente dans le canton de Genève, mais disséminée dans l'Ain.

● ***Monotropa hypopitys* L. subsp. *hypopitys***

Gex, chemin des Platières, 1 165 m, 9.8.2008 (ACFJ).

Peu fréquent. Présent dans le canton de Genève et dans l'Ain.

● ***Monotropa hypopitys* subsp. *hypophegea* (Wallr.) Holmboe**

Chézery-Forens, dans les hêtraies entre Château des Bois et Mont Plat en plusieurs endroits, 880-1 250 m, 20.8.2008 (SG, CS & JW); Thoiry, sur le sentier qui monte de la route forestière en direction de la Chaz, 1 325 m, 5.8.2009 (SG & CS).

Nouveau pour la dition. Disparu dans le canton de Genève, mais présent dans l'Ain.

● ***Myosotis laxa* subsp. *cespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh.**

Divonne-les-Bains, Marais des Bidonnes, 460 m, 17.6.2009 (TL); Farges, le Pré Neuf, prairie humide, 450 m, 29.5.2012 (TL & GP); Pougny, l'Etournel, grève exondée en bordure de gravière, 330 m, 23.8.2010 (TL, CS & SG).

Assez rare. Ce myosotis avait été signalé à Pougny en 2002 par DJ. Il est plus fréquent dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Myriophyllum spicatum* L.**

Thoiry, gouille de Badian, 24.8.2009 (SG & CS).

Assez rare. Ce myriophylle, comme dans le canton de Genève, est lié au Rhône. Il est plus fréquent dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Nepeta cataria* L.**

Léaz, les Pesses, ourlet forestier pâturé, 560 m, 10.7.2009 (SG).

Rare. Taxon retrouvé. Echappée des jardins, cette herbe aux chats avait été signalée en 1939 à Confort par l'Abbé Richard.

● ***Oenothera parviflora* L.**

Pougny, anciennes gravières de l'Etournel, 330 m, 23.9.2009 (SG).

Nouveau pour la dition. Cet onagre est présent dans le canton de Genève à la gare de marchandises de la Praille. Dans l'Ain, il reste rare et lié au Rhône.

● ***Ophioglossum vulgatum* L.**

- R

Farges, Ferruaz, prairie marnicole, 425 m, 30.4.2011 (SG, CS & JW).

Peu fréquent. Localité retrouvée. Cette fougère protégée avait été observée à Farges la dernière fois en 1939 par E. Thommen. Elle est peu fréquente dans l'Ain et assez rare dans le canton de Genève.

● ***Orobanche alsatica* Kirschl.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades » sur *Cervaria rivini*, 11.6.2010 (YL).

Rare. Taxon retrouvé. Récolté par l'Abbé Richard en 1948 « entre Arlod et Villes, sur *Peucedanum cervaria* » (Har).

● ***Orobanche hederæ* Duby**

Confort, Pont des Pierres, Châtelard, 325 m, 4.7.2011 (JB, SG & CS); Farges, les Bas-Monts, 575 m, 25.6.2008 (CS); Léaz, partie inférieure de la combe de l'Enfer, à l'ouest des Binsets, 6.7.2012 (SG & TL).

Assez rare. Cette orobanche thermophile est plus fréquente dans le canton de Genève.

● ***Orobanche lycoctoni* Rhiner**

Gex, Creux de l'Envers, au pied du Montrond, sur *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia* (*Aconitum*

altissimum Mill.), 1 400 m, *Ulmo-Aceretum*, 13.7.2007 (PP & FM, Hpp (voir aussi PRUNIER & MOMBRIAL (2010).

Nouveau pour la région.

● ***Orobanche reticulata* var. *pallidiflora* (Wimm. & Grab.) B.Bock**

Chézery-Forens, Forens, l'Enclave, au bord du ruisseau de Forens sur *Cirsium oleraceum*, 650 m, 16.7.2009 (JB, PhJB).

Nouveau pour la dition. La valeur taxonomique de cette variété est controversée.

● ***Oxalis corniculata* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, cimetière, 415 m, 26.8.2010 (CS & JW); Saint-Genis-Pouilly, rue de Genève, pied de mur, 440 m, 15.3.2008 (CS).

Assez rare. Taxon xérothermophile, très fréquent dans le canton de Genève.

● ***Parietaria judaica* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, Valserine, rive droite, au pied des rochers en amont du pont ferroviaire, 345 m, 20.9.2008 (ACFJ); Léaz, Fort l'Écluse, Fort supérieur, 600 m, 21.6.2009 (CS).

Rare. Localité retrouvée. Déjà signalé au Fort l'Écluse par REUTER (1861).

● ***Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch**

Grilly, au sud-est de Pré Valy, lisière de frênaie, 470 m, 30.5.2011 (TL).

Rare. Se naturalise rapidement dans le reste du département.

● ***Pastinaca sativa* subsp. *urens* (Godr.) Čelak.**

Lancrans, bord supérieur (nord) de la carrière, 650 m, 31.7.2009 (CS & JW).

Rare. Taxon xérothermophile, plus fréquent dans le canton de Genève.

● ***Persicaria hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.)**

Bellegarde-sur-Valserine, bord du Rhône en amont de l'embouchure de la Valserine, 335 m, 23.9.2008 (YL).

Peu fréquent.

● ***Persicaria mitis* (Schrank) Assenov (*Polygonum mite* Schrank)**

Pougny, Etournel, grève exondée de gravière, 330 m, 23.8.2010 (TL, CS & SG).

Assez rare.

● ***Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják (*Orobanche purpurea* Jacq.)**

Divonne-les-Bains, Contremble, colline caillouteuse au sud-est de Contremble, sur *Achillea millefolium*, 610 m, 4.7.2010 (SG & ML, PhML).

Nouveau pour la dition. Cette très rare orobanche fait l'objet de citations dispersées dans le Bugey, le Revermont et la plaine de l'Ain (BOUYEYRON 1959, BOLOMIER & CATTIN 1999), mais n'avait pas été revue récemment dans le département.

● ***Phleum phleoides* (L.) H. Karst.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », surtout dans la partie

sud du pré, 345 m, 17.6.2010 (CS & JW); Crozet, au niveau de la pelouse vers le téléski, 680 m, 3.6.1999 (YF); Divonne-les-Bains, Contremble, colline caillouteuse au sud-est de Contremble, 605 m, 6.7.2010 (SG & CS); Léaz, Fort l'Écluse, au-dessus du Fort supérieur, 615 m, 5.2004 (PP), 11.6.2008, (CS, Hcs).

Assez rare.

● ***Physalis peruviana* L.**

Thoiry, au sud-est de Massonex au bord de l'Allondon, 400 m, 24.8.2009 (SG & CS).

Nouveau pour la dition. Légume (« tomate jaune ») originaire du Pérou, échappé de culture.

● ***Pimpinella major* var. *rubra* (Hoppe ex Schleich.) Thell.**

Farges, versant septentrional du Crêt de l'Eguillon, 1 445 m, 10.8.2008 (CS, Hcs).

Rare. Taxon retrouvé. Récolté en 1845 au Reculet par G.F. Reuter [G].

● ***Pinguicula grandiflora* f. *pallida* Casper**

Mijoux, la Bâtarde, 1 050 m, 3.6.2011 (SG & ML).

Assez rare.

● ***Plantago coronopus* L.**

Cessy, Zone d'Activités de la Plaine, bord de route, 510 m, 23.8.2010 (TL); Collonges, D 984, bord caillouteux de la route, 442 m, 9.8.2011 (CS & JW); Léaz, Fort l'Écluse, talus en bord de route, 400 m, 12.5.2008 (Luc Garraud).

Rare. Plante halotolérante des côtes maritimes, se répandant le long des routes traitées en hiver avec des sels de déneigement.

Notes de floristique gessienne, années 2008 à 2012. Stéphane Gardien, Christian Schneider, Yorick Ferrez et Thomas Legland



◀ *Phelipanche purpurea* sur
Achillea millefolium, 4.7.2010 à
Divonne-les-Bains

Marjorie Lathuilière



Orobanche hederae,
27.7.2010 à Cize

Cécile Pache

Orobanche reticulata var. *pallidiflora*,
16.7.2009 à Chézery-Forens



Jacques Bordon

Notes de floristique gessienne, années 2008 à 2012. Stéphane Gardien, Christian Schneider, Yorick Ferrez et Thomas Legland



Sylain Abdulhak

◀ *Orobanche lycoctoni*, 18.7.2013 à Allos (Alpes de Haute-Provence)



Julie Warrillow

Orobanche alsatica sur *Peucedanum cervaria*, 17.6.2010 à Bellegarde-sur-Valsérine ▶

- ***Plantago sempervirens* Crantz**
Péron, Ecomarché, talus récemment ensemencé autour du parking, 500 m, 26.5.2011 (SL, Hcs).
Nouveau pour la dition. Introduit avec les semences (voir aussi *Poterium sanguisorba* subsp. *balearica*).
- ***Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.**
Crozet, piste forestière, 1065 m, 25.6.2008 (SG); Echenevex, sur le chemin du Chalet de Branveau, 1172 m, 14.6.2009 (SG); Gex, chemin des Platières, 1165 m, 21.7.2008 (SG & CS).
Peu fréquent.
- ***Poa badensis* Haenke ex Willd.**
Léaz, sentier du Fortin, 630 m, 27.5.2009 (CS & Maas Inge, Hcs).
Rare ? Le taxon prédominant sur les crêtes du Jura est *Poa molinerii* Balb. (*Poa badensis* subsp. *molinerii* (Balb.) Duck.-Henr. & Favarger) (cf. PORTAL, 2005).
- ***Poa hybrida* Gaudin**
Gex, combe de la Platière, 1390 m, 20.7.2010 (TL).
Peu fréquent.
- ***Poa palustris* L. - R**
Collonges, les Isles, phragmitaie, 338 m, 6.7.2009 (SG, Hcs); Pougny, Conflan, bord de la forêt riveraine, 336 m, 29.8.2012 (CS & JW, Hcs).
Assez rare. Signalé à Collonges déjà par JORDAN (2000), nouveau pour la commune de Pougny.
- ***Polemonium caeruleum* L.**
Lélex, tourbière du Niaizet, 850 m, 3.6.2011 (SG & ML).
Rare. Mentionnée dans la vallée de la Valserine pour la première fois en 1978 au village de Mijoux (F. Gillet). Probablement introduite comme plante ornementale, puis échappée de culture et naturalisée.
- ***Polygala serpyllifolia* Hosé**
Chézery-Forens, Col du Merle, 1350 m, 17.7.2012 (GP).
Rare. Taxon retrouvé. Connu dans la dition uniquement de Chézery-Forens, secteur du Crêt de Chalam, observé la dernière fois en 1982 par J.-F. Prost.
- ***Polystichum setiferum* (Forssk.) Woy.**
Léaz, Rocher de Léaz, hêtraie à scolopendre côté nord-est du rocher, 360 m, 22.2.2011 (JB).
Rare. Ce taxon était uniquement connu de la source de l'Annaz à Péron.
- ***Polystichum* × *illyricum* (Borbás) Hahne**
Mijoux, Creux des Franges, 21.8.2010 (ACFJ); Péron, Sentier des Chézerans, entre le Gralet et la route forestière, 3.9.2010 (CS & JW, Hcs).
Rare, mais probablement sous-observé.
- ***Populus* × *canescens* (Aiton) Sm.**
Collonges, ancienne carrière, 10.5.2008 (SG & CS).
Assez rare. Hybride fertile, souvent planté comme arbre ornemental. Probablement sous-observé et non distingué de *P. alba* ou *P. tremula*.
- ***Potamogeton berchtoldii* Fieber**
Saint-Jean-de-Gonville, les Bas-Monts, mare dans ancienne gravière, 700 m, 10.10.2008 (TL); Thoiry, gouille de Badian, 24.8.2009 (SG & CS).
Rare.
- ***Potamogeton nodosus* Poir.**
Challex, au sud des Baraques, étang artificiel, 350 m, 20.8.2008 (SG).
Assez rare.
- ***Potamogeton pusillus* L.**
Farges, goya au Chalet du Sac, 1350 m, 4.7.2012 (GP); Pougny, Etournel, berge d'une gravière, 23.8.2010 (TL, CS & SG).
Nouveau pour la dition.
- ***Potentilla argentea* L. (s.l.)**
Pougny, remblai au sud du terrain de sport, 340 m, 3.6.2010 (CS & JW).
Nouveau pour la dition. *Potentilla argentea* au sens large inclut plusieurs taxons (pour la plupart apomictiques) difficiles à distinguer. *Potentilla neglecta* Baumg. a été signalée dans le sud de l'Ain.
- ***Potentilla indica* (Andrews) Th. Wolf (*Duchesnea indica* (Andrews) Focke)**
Crozet, le Marais, bassin de contention des crues, 520 m, 3.6.2011 (SG & ML).
Nouveau pour la dition. Taxon originaire des montagnes de l'Asie du Sud et du Sud-est, introduit comme plante ornementale au début du XIX^e siècle, échappé de culture et naturalisé.

- ***Poterium sanguisorba* subsp. *balearica* (Bourg, ex Nyman) Stace (*Sanguisorba minor* subsp. *balearica* (Bourg, ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro)**

Péron, Écomarché, talus récemment ensemencé autour du parking, 500 m, 16.6.2011 (CS, Hcs).

Nouveau pour la dition. Introduit avec les semences (voir aussi *Plantago sempervirens*).

- ***Pyrola chlorantha* Sw.**

Gex, sous les Maladières, Sous Disse, forêt mixte, 760 m, 7.6.2008 (SG).

Rare. Une nouvelle localité pour cette pyrole rare dans l'Ain qui n'apparaît que dans des plantations de pins.

- ***Pyrola minor* L.**

Gex, les Combes, 18.6.2010 (BA & SG).

Peu fréquent.

- ***Pyrola rotundifolia* L.**

Divonne-les-Bains, Mont Mussy, ancienne carrière sur le flanc nord-ouest du Mont Mussy, 610 m, 1.7.2010 (SG).

Peu fréquent.

- ***Pyrus communis* subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.**

Farges, Bois Maillet, chênaie-charmaie à molinie, 440-450 m, 30.4.2011 (SG, CS & JW).

Fréquence ? Il est très difficile de différencier les poiriers échappés de culture des poiriers sauvages.

- ***Ranunculus arvensis* L.**

Grilly, à l'ouest du marais de Prodon, bord de champs, 475 m, 22.6.2008 (ACFJ).

Assez rare. Cette messicole est encore assez fréquente dans le canton de Genève alors qu'elle est disséminée dans l'Ain.

- ***Ranunculus flammula* L.**

Grilly, marais de Prodon, 470 m, 21.6.2008 (SG & CS); Pougny, anciennes gravières de l'Étournal, 340 m, 28.5.2008 (SG).

Peu fréquent. Assez rare dans le canton de Genève. Dans l'Ain, ce taxon est très répandu dans l'ouest et moins fréquent à l'est.

- ***Ranunculus polyanthemoides* Boreau**

Divonne-les-Bains, marais des Bidonnes, 465 m, 24.6.2011 (AM & Sylvie Duret).

Rare. Connue d'une seule localité dans la dition, cette renoncule des prairies humides oligotrophes est facilement confondue avec *Ranunculus tuberosus*; elle s'en distingue par un akène à bec court, peu enroulé, et des feuilles profondément divisées. Elle est très rare dans l'Ain, comme dans toute la région Rhône-Alpes.

- ***Ranunculus seguieri* Vill.**

Chézery-Forens, plusieurs nouvelles localités autour du *locus classicus* (cf. FAVRE, 1931, RICHARD, 1940), 28.6.2009 (SG).

Rare. Cette présence isolée dans le département par rapport à son aire de répartition des Alpes du sud à la Chartreuse est confortée par ces nouvelles localités. Elles complètent la répartition de cette renoncule établie par PRUNIER (2001).

- ***Ribes petraeum* Wulfen**

Confort, en montant du parking de la Charnaz vers le chalet de

Varambon, dans la forêt, 24.7.2011 (ACFJ).

Peu fréquent. Ce groseiller est assez bien réparti dans la dition, qui constitue quasiment l'intégralité de son aire de présence départementale.

- ***Ribes uva-crispa* L.**

Mijoux, la Gonrade, au-dessous des ruines de la Gonrade, 1.7.2010 (SG); Saint-Jean-de-Gonville, entre la Polvette et la Capitaine, au-dessus du point coté 1 413, 3.9.2010 (CS & JW).

Assez rare. Ce groseiller est plus présent dans la vallée de la Valserine. Cultivé depuis le XVI^e siècle, il s'est échappé de culture et s'est naturalisé.

- ***Rorippa palustris* (L.) Besser**

Vesancy, belle population sur la rive caillouteuse d'un bassin d'épuration, 600 m, 3.6.2009 (TL).

Rare. Assez rare dans le canton de Genève, cette brassicacée est beaucoup plus répandue dans la partie occidentale de l'Ain.

- ***Rorippa sylvestris* (L.) Besser**

Bellegarde-sur-Valserine, bord du Rhône en amont de l'embouchure de la Valserine, 335 m, 23.9.2008 (YL).

Assez rare. Une nouvelle localité pour ce rorippe dont la répartition départementale semble liée aux principaux cours d'eau. Il est fréquent dans le canton de Genève, mais reste limité aux communes bordant le Rhône dans la dition.

- ***Rosa gallica* L. - NII**

Ferney-Voltaire, Bois Perdriaux et Bois Durand, le long de la frontière suisse, 420 m, 2.6.2008 (TL); Prévessin-Moëns, au sud-ouest du

bois Tollot en contrebas de la route, 455 m, 9.6.2008 (TL); Saint-Genis-Pouilly, Grands Champs, à la lisière d'un bois donnant sur un champ de maïs, 450 m, 9.6.2008 (TL).

Rare. Localité retrouvée. Ces stations semblant isolées dans le département de l'Ain se trouvent en bordure d'une métapopulation située dans l'ouest du canton de Genève (Ferney-Voltaire le long de la frontière suisse, population connectée à celle de l'aéroport de Genève). La population à Ferney-Voltaire était déjà connue de REUTER (1861) et a été mentionnée par TERRETAZ (1984), mais n'avait pas été revue récemment.

● ***Rosa rubiginosa* L.**

Challex, Eperon du Bilet, terrain remblayé, 1 pied, 375 m, 8.10.2012 (CS & JW, PhJW).

Assez rare. Ce rosier a été probablement introduit avec le remblai. Il est rare dans le canton de Genève et très disséminé dans l'Ain.

● ***Rosa stylosa* Desv.**

Pougny, à l'ouest des Rippes, 28.10.2009 (CS & JW).

Rare dans la dition, comme dans le canton de Genève et dans l'Ain.

● ***Rosa tomentosa* Sm.**

Confort, les Ins, 675 m, 31.7.2009 (CS & JW); Farges, route forestière, 985 m, 9.6.2010 (TL).

Assez rare. Il est peu fréquent dans le canton de Genève, comme dans le reste de l'Ain.

● ***Rosa vosagiaca* Desp.**

Gex, pâturages au nord du chalet des Platières, 1190 m, 9.8.2008 (ACFJ).

Rare. Ce rosier n'était connu que du sud-ouest de la dition.

● ***Rumex acetosella* L.**

Farges, La Bugne, végétation rudérale en bord de route, 770 m, 8.6.2010 (TL); Léaz, talus entre les champs au nord-est de La Platière, 395 m, 29.4.2012 (SG & ML).

Assez rare. Cette petite oseille est assez fréquente dans le canton de Genève et dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Sagina apetala* Ard.**

Péron, Feigères, chemin de la Chapelle, 625 m, 14.6.2010 (TL); Saint-Genis-Pouilly, parcours sportif du Bois de Serves, 445 m, 9.6.2008 (TL); Thoiry, à l'ouest des Terrettes, champ, 445 m, 1.10.2008 (SG & CS).

Assez rare. Cette sagine est assez fréquente dans le canton de Genève et disséminée dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Saxifraga aizoides* L.**

Mijoux, versant nord du Montrond, rochers humides, 1510 m, 17.8.2008 (CS).

Assez rare. Localité retrouvée. Observé dans cette localité la dernière fois en 1938 par E. Thommen (THOMMEN, 1941).

● ***Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla**

Challex, au sud des Baraques, étang artificiel, 350 m, 17.8.2008 (SG).

Assez rare dans la dition comme dans le canton de Genève. Plus répandu dans l'Ain. Des localités anciennes sont encore à retrouver.

● ***Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla - R**

Challex, au sud des Baraques, bord d'un étang artificiel, 350 m, 17.8.2008 (SG) et bord d'une mare

temporaire, près de l'accès principal, 360 m, 18.9.2011 (SG); Ferney-Voltaire, marais des Fontaines, zone renaturalisée, deux pieds, 425 m, 10.8.2011 (Catherine Lambelet & CS).

Nouveau pour la dition. Ce scirpe est apparu ces dernières années simultanément dans plusieurs localités du bassin genevois : la première observation date de 1975, suivie d'une deuxième en 2006. Les deux localités se trouvent dans des anciennes zones d'extraction d'argile. En 2008 et en 2011, elle apparaît dans le Pays de Gex, également dans une zone d'anciennes gravières. Dans le canton de Genève, elle est observée la première fois en 2010, puis en 2012 au bord des étangs creusés dans d'anciennes zones humides boisées. Elle est bien présente dans la Dombes.

● ***Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla**

Bellegarde-sur-Valserine, bord du Rhône en amont de l'embouchure de la Valserine, 335 m, 23.9.2008 (YL); Collonges, au sud-est de Villard au bord du Rhône, 27.8.2009 (SG); Léaz, Condière, au bord du Rhône, 335 m, 22.5.2010 (ACFJ).

Assez rare. Ces nouvelles localités confirment que la répartition de ce scirpe est intimement liée au Rhône. La dition en abrite les localités les plus en amont, puisqu'il n'est pas connu du canton de Genève.

● ***Schoenus nigricans* L.**

Saint-Genis-Pouilly, Fontaine de Saint-Genis, ancien marais, 460 m, une touffe, 4.8.2009 (SG & CS).

Peu fréquent. Cependant, cette station relictuelle illustre bien à quel point cette plante a régressé depuis les premiers drainages du XVIII^e siècle. Elle a disparu du canton de

Genève, mais reste assez fréquente dans le Bas-Bugey.

● ***Scorzonera humilis* L. - D**

Collonges, Jonnay, chênaie claire à molinie, 440 m, 29.4.2010 (CS & JW), 29.5.2012 (TL & GP); Farges, les Poses, prairie humide, 450 m, 30.4.2011 (SG, CS & JW).

Assez rare. Deux nouvelles localités pour cette astéracée inféodée aux prairies humides. Très rare dans le canton de Genève, elle est régulièrement présente dans le Bugey et le nord-ouest de l'Ain.

● ***Sedum rubens* L.**

Collonges, rue de la Citadelle près du lavoir, 515 m, 27.5.2009 (CS); Farges, bac à fleurs dans le village, 515 m, 4.5.2008 (ACFJ); Saint-Jean-de-Gonville, rue du Bourg, bande herbeuse, 480 m, 23.6.2008 (CS).

Assez rare. L'orpin rougeâtre est bien présent dans le sud-ouest du canton de Genève. Il n'est connu que du sud-ouest de la dition également.

● ***Senecio viscosus* L.**

Collonges, près des Isles, 345 m, 23.8.2010 (TL, CS & SG); Confort, route de Menchières, 935 m, 11.7.2011 (AM); Crozet, ancienne carrière, 22.10.2010 (CS & JW).

Peu fréquent. Cette astéracée est assez rare dans le canton de Genève et disséminée dans l'Ain.

● ***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**

Léaz, dans un pré au sud du hameau de Lavoux, 3.6.2010 (CS & JW).

Rare dans la dition comme dans l'Ain. Plante ornementale cultivée au XIX^e siècle, échappée de culture.

Ce taxon méditerranéen était déjà connu au nord des Alpes au Moyen-Age et utilisé surtout comme plante médicinale. Sa culture comme plante ornementale est aujourd'hui démodée (KRAUSCH, 2003).

● ***Sisyrinchium montanum* Greene**

Mijoux, la Vattay, départ des pistes, 1 260 m, 22.6.2008 (TL).

Nouveau pour la dition. Ce taxon originaire d'Amérique du Nord a été introduit au milieu du XIX^e siècle. Utilisé comme plante ornementale, échappé de culture, il s'est naturalisé en Europe Centrale et de l'Ouest dans des zones humides, par exemple dans un fragment de bas marais alcalin sur l'aéroport de Genève.

● ***Solidago canadensis* L.**

Pougny, terrain vague, graveleux, situé entre le terrain de sport et le ruisseau de l'Annaz, près du Rhône, 21.7.2010 (CS & JW).

Rare. Cette solidage est originaire d'Amérique du Nord et a été introduite en Europe au XVII^e siècle comme plante ornementale. Elle s'échappe encore très rarement au XIX^e siècle et devient invasive autour de 1930 (SEYBOLD 1996; KRAUSCH 2003).

● ***Sonchus arvensis* L. subsp. *arvensis***

Collonges, le Paradis, bord de champ humide, 440 m, 26.10.2011 (CS & JW); Saint-Genis-Pouilly, Grands Champs, lisière forestière acidophile à proximité d'une culture de maïs, 450 m, 4.8.2012 (TL & Thomas Sanz).

Assez rare. Deux nouvelles localités pour cette rudérale, disséminée dans l'Ain, mais assez fréquente dans le canton de Genève.

● ***Sonchus oleraceus* L.**

Confort, la Mulaz, 545 m, 11.7.2011 (AM); Saint-Jean-de-Gonville, Grand'Route/rue du Bourg, haie, 480 m, 23.6.2008 (CS); Thoiry, la Praille, 430 m, 14.6.2008 (ACFJ).

Peu fréquent dans la dition, assez fréquent dans l'Ain.

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

Saint-Genis-Pouilly, Centre d'Etudes et de Recherches Nucléaires (CERN), secteur français, 26.8.2009 (BA).

Peu fréquent. Cette petite orchidée des prairies mésophiles est répandue dans la moitié sud de la dition. Elle est rare dans le canton de Genève.

● ***Stellaria pallida* (Dumort.) Piré**

Saint-Jean-de-Gonville, gazon autour de l'église, 513 m, 28.3.2011 (CS, Hcs).

Nouveau pour la dition. Probablement sous-observé et peu fréquent.

● ***Symphotrichum novae-angliae* (L.) G.L.Nesom (*Aster novae-angliae* L.)**

Thoiry, Les Terrettes, 440 m, subspontané, 21.9.2008 (SG).

Nouveau pour la dition. Cette astéracée originaire des Etats-Unis et du Canada méridional a été introduite au début du XVIII^e siècle. Cultivée comme plante ornementale, elle s'échappe des jardins.

● ***Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.**

Collonges, sentier du Fortin, 580 m, 10.6.2008 (CS); Confort, Pont des Pierres, 465 m, 11.7.2011 (AM); Grilly, versant est du Mont Mussy, au nord de Crépillon, 630 m,

28.6.2010 (SG); Léaz, au nord du Fort Supérieur, 600 m, 10.6.2008 (CS).

Peu fréquent. Cette tanaisie est rare dans le canton de Genève, mais plus répandue dans le Bas-Bugey.

● ***Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip.**

Saint-Jean-de-Gonville, les Bas-Monts, 700 m, 10.10.2008 (TL); Confort, la Mulaz, 560 m, 11.7.2008 (AM).

Rare. Cette tanaisie est originaire de la région méditerranéenne, des Balkans et d'Asie Mineure et utilisée depuis l'antiquité comme plante médicinale. Elle s'échappe des cultures et se naturalise.

● ***Tanacetum vulgare* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », 350 m, 17.6.2010 (CS & JW).

Rare. Cette tanaisie, très disséminée dans l'Ain en dehors du val de Saône, a-t-elle été introduite ?

● ***Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.**

Confort, les Tattes, culture de céréales, 500 m, 11.7.2011 (AM); Saint-Jean-de-Gonville, Grand Clos, bord de chemin graveleux, 520 m, 3.7.2011 (CS).

Assez rare. Cette passerine est devenue rare dans les cultures de céréales, mais trouve des refuges dans des milieux graveleux (gravières, bord des routes, etc.).

● ***Thyselinum palustre* (L.) Hoffm. - R**

Ferney-Voltaire, marais des Fontaines, zone renaturalisée, 1 pied, 425 m, 10.8.2012 (Catherine Lambelet & CS).

Assez rare. Cette nouvelle localité de cette apiaciée connue seulement des dernières grandes zones de marais du nord de la dition prouve que sa répartition devait être beaucoup plus large et que la banque de graines du sol pourrait la faire réapparaître.

● ***Trifolium alpestre* L.**

Collonges, La Folie, 395 m, 13.8.2008 (CS & JW).

Rare. Taxon retrouvé. Ce trèfle signalé dans la dition depuis 1854 (MICHALET, 1854), a été revu en 1984 par J.-F. Prost dans les escarpements du Creux de Praffion à 1500 mètres, mais non retrouvé dans ce lieu par P. Prunier en 2001 (PRUNIER, 2001). Il est très rare dans le canton de Genève et disséminé dans l'Ain.

● ***Trifolium arvense* L.**

Collonges, La Folie, 395 m, 13.8.2008 (CS & JW).

Assez rare. Cette nouvelle localité confirme la présence de ce trèfle au sud-ouest de la dition au contact des populations du canton de Genève, où il est assez fréquent. Il est également plus présent dans la partie occidentale de l'Ain.

● ***Trifolium aureum* Pollich**

Chézery-Forens, Château des Bois, bord de la route forestière, 870 m, 20.8.2008 (SG, CS & JW).

Peu fréquent. Ce beau trèfle est assez rare dans le canton de Genève; il est limité à la partie orientale de l'Ain.

● ***Trifolium incarnatum* var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des

Malades », surtout dans la partie sud du pré, 345 m, 10.5.2012 (CS & JW, Hcs).

Nouveau pour la dition. Non retrouvé dans le canton de Genève, il est bien présent dans le sud de l'Ain.

● ***Trifolium ochroleucon* Huds.**

Crozet, les Bas-Monts, pelouse sèche, 690 m, 20.6.2012 (JB & TL).

Peu fréquent mais régulièrement réparti dans la dition, ce trèfle collinéen semble fuir la plaine et les sols trop argileux de l'ouest du département et du canton de Genève.

● ***Trifolium rubens* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », 345 m, 17.6.2010 (CS & JW); Confort, à l'est du village, près de la D16, 31.7.2009 (CS & JW); Léaz, au nord du Fort Supérieur, 600 m, 10.6.2008 (CS).

Peu fréquent. La répartition de ce beau trèfle est discontinue dans la dition. Assez rare dans le canton de Genève, il est répandu dans toute la moitié orientale du département.

● ***Trifolium scabrum* L.**

Divonne-les-Bains, Contremble, colline caillouteuse au sud-est de Contremble, 6.7.2010 (SG & CS).

Assez rare. Ce petit trèfle xérophile est bien présent dans le sud-ouest du canton de Genève. Il est plus fréquent dans l'Ain, notamment dans le sud du département.

● ***Trifolium striatum* L.**

Bellegarde-sur-Valserine, Arlod, pré au sud du ruisseau « Fontaine des Malades », au bord d'un sentier qui

traverse le pré, 345 m, 17.6.2010 (CS & JW, Hcs).

Nouveau pour la dition. Fréquent au XIX^e siècle dans le canton de Genève (REUTER, 1861), il en a disparu aujourd'hui. Il reste bien présent dans le sud de l'Ain.

● ***Utricularia stygia* G.Thor**

Divonne-les-Bains, marais des Bidonnes, avec *Potamogeton coloratus* (celui-ci déjà mentionné par REUTER, 1861 et PAQUET, 2007), 465 m, 17.6.2009 (TL).

Nouveau pour la région, en limite sud de son aire de répartition.

● ***Verbascum densiflorum***

Bertol.

Saint-Jean-de-Gonville, les Bas-Monts, végétation rudérale sur talus remanié, 690 m, 10.10.2008 (TL).

Rare. Rudérale peu fréquente dans l'Ain comme dans le canton de Genève.

● ***Verbascum phlomoides* L.**

Saint-Jean-de-Gonville, rue de l'Église, spontanément dans un jardin, 2.9.2010 (CS, Hcs).

Rare. Cette molène xérothermophile est assez répandue dans le sud-ouest du canton de Genève, mais rarement observé dans l'Ain.

● ***Veronica filiformis* Sm.**

Challex, côté sud du chemin de fer, bord du chemin, 360 m, 11.5.2009 (SG & CS); Saint-Genis-Pouilly, La Tatte, pré, 447 m, 6.4.2008 (CS); La Léchère, pré, 452 m, 6.4.2008 (CS) et D 984 au sud-ouest du centre ville, bord de route, 443 m, 6.4.2008 (CS); Saint-Jean-de-Gonville, rue de la Charrière, jardin, 520 m, 18.4.2008 (CS).

Assez rare, mais probablement sous-observée. Ce taxon est originaire des régions humides du Caucase et d'Arménie. Il a été observé dans la région pour la première fois en 1927 dans le canton de Genève, où cette véronique plutôt thermophile est très fréquente aujourd'hui.

● ***Zannichellia palustris* L.**

Divonne-les-Bains, ancienne carrière de la Feuillasse, 570 m, 9.7.2010 (SG & ML); Vesancy, bassin d'épuration, 600 m, 3.6.2009 (TL).

Rare. Ces deux nouvelles localités sont situées dans le nord de la dition. Assez rare dans le canton de Genève comme dans l'Ain, seule la sous-espèce *palustris* de cette plante aquatique serait représentée dans la dition.

À propos du genre *Alchemilla* L.

La connaissance de la flore de la Haute Chaîne du Jura s'est aussi enrichie grâce aux travaux d'un spécialiste du genre *Alchemilla*, Gerold Hügin, dont les observations ont été publiées fin 2009 (HÜGIN & FRÖHNER, 2009). Le traitement adopté par ces auteurs (repris dans le cadre de cet article) est plus analytique que celui proposé par FERREZ & TISON (2009, 2010). La correspondance entre les deux traitements est précisée lorsqu'ils sont divergents. Selon ce traitement, la présence de 48 taxons d'alchémille est documentée sur la Haute Chaîne.

Notes

● ***Alchemilla acutiloba* Opiz (*A. vulgaris* L.)**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Elle est répandue dans l'ensemble du massif jurassien où elle est cependant rarement abondante. Plutôt sylvatique, elle se rencontre aussi dans les milieux ouverts surtout à l'étage subalpin.

● ***Alchemilla alpigena* Buser**

Thoiry, Narderant, 10.8.2008 (GH).

Cette espèce est commune dans l'ensemble de la Haute Chaîne du Jura depuis le Grand Crédo jusqu'au Hasenmatt.

● ***Alchemilla aggregata* Buser**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH, Hcs).

Taxon critique regroupé sous *A. coriacea* Buser. La différence essentielle entre les deux taxons porte sur l'apex des nervures observé à la face inférieure, censément glabre chez *A. aggregata*. Leur écologie serait également différente. *A. coriacea* serait hygrophile et *A. aggregata* mésophile.

● ***Alchemilla chirophylla* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH, Hcs).

Ce taxon décrit initialement du Crêt de Chalam (Ain) est inclus dans la variabilité d'*A. alpigena*. Il est fréquemment observé dans l'ensemble de la Haute Chaîne du Jura.

● ***Alchemilla conjuncta* Bab.**

Farges, Crêt de l'Eguillon au nord du Crêt, 10.8.2008 (GH).

Elle est fréquente dans le sud de la Haute Chaîne, mais se raréfie fortement au nord de la Dôle jusqu'au Chasseral, qui semble constituer sa limite nord.

● ***Alchemilla connivens* Buser**

Farges, Crêt d'Eau, autour du Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH); Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH, Hcs)

Ce taxon est répandu dans l'ensemble du massif jurassien, mais de manière très dispersée.

● ***Alchemilla coriacea* Buser**

Thoiry, Narderant, GH 9.7.2008 (GH).

Au sens strict, c'est une espèce nettement hygrophile liée aux sources et aux suintements dans l'ensemble du massif jurassien où elle se rencontre de manière dispersée.

● ***Alchemilla crinita* Buser**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Ce taxon est très commun dans tout le massif jurassien. Comme *A. monticola*, il supporte l'eutrophisation et peut se maintenir dans des pâtures assez intensives.

● ***Alchemilla decumbens* Buser**

Echenevex, 31.8.2002 (GH).

Dans le massif jurassien, ce taxon présente une répartition strictement subalpine, depuis le Crêt de la Neige jusqu'au Chasseron. Plus au nord, il est remplacé par un taxon proche décrit récemment : *A. pseudodecumbens* Hügin & S.E.Fröhner (HÜGIN & FRÖHNER, 2012). Ce taxon est inféodé aux dépressions profondes où la neige s'accumule et peut perdurer longtemps. Il semblerait, d'après les données historiques, que cette espèce ait fortement régressé. Compte-tenu de ses exigences par-

ticulières, les changements climatiques entraînant des hivers moins rigoureux et moins de neige pourraient jouer un rôle dans sa régression, mais il est évident que l'eutrophisation globale des milieux herbacés dans la Haute Chaîne en est plus probablement la cause. La plupart des dépressions et dolines accessibles au bétail sont en effet tellement eutrophisées qu'elles ne sont plus colonisées que par l'ortie et le chénopode bon-henri. Dans ces conditions de concurrence, les petites espèces, telles que cette alchémille, quand bien même elles supporteraient de tels niveaux trophiques, ne peuvent pas survivre.

● ***Alchemilla demissa* Buser**

Mijoux, au sud-ouest du Mont Rond, 18.7.2002 (GH).

Cette petite espèce des combes à neige se rencontre de plus en plus rarement depuis la montagne de Saint-Jean jusqu'au Mont-Rond puis dans le Jura septentrional. Elle est menacée pour les mêmes raisons qu'*A. decumbens*.

● ***Alchemilla effusa* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH).

Ce taxon regroupé sous *A. glabra* semble cependant assez bien individualisé, mais les critères classiquement indiqués pour le distinguer ne sont pas toujours fiables. Il est commun dans l'ensemble du massif jurassien.

● ***Alchemilla exigua* Buser**

Echenevex, Colomby de Gex, au sud-ouest du Colomby sur le sommet coté 1 680, 27.08.2007 (GH).

La présence de ce taxon des Alpes centrales et orientales dans le massif du Jura est sujette à caution. En France, deux populations sem-

blent pouvoir lui être rapportées : une au Salève (éteinte) et l'autre en Margeride. Cette donnée mériterait d'être confirmée.

● ***Alchemilla filicaulis* Buser subsp. *filicaulis***

Bellegarde-sur-Valserine, Sorgia d'en Bas, au nord du chalet, 24.8.2008 (GH).

Cette espèce répartie dans l'ensemble des pelouses du massif jurassien semble toujours peu fréquente et peu abondante.

● ***Alchemilla flavovirens* Buser**

Farges, Crêt d'Eau, autour du Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Ce clone particulier d'*A. alpigena* présente une répartition très localisée entre le Reculet et la Faucille.

● ***Alchemilla flexicaulis* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH, Hcs).

Répartie dans l'ensemble du massif jurassien, mais plus commune à l'étage subalpin.

● ***Alchemilla florulenta* Buser**

Crozet, entre la Maréchaude et la Tremblaine, 5.7.2010 (GH, Hcs).

Ca taxon critique, décrit du Crêt de Chalam (Ain), s'inscrit dans la variabilité d'*A. alpigena*.

● ***Alchemilla frigens* Buser**

Thoiry, Crêt de la Neige, « Grand Canyon », combe à neige, 7.7.2007 (GH, Hcs).

Elle présente la même répartition et les mêmes menaces qu'*A. demissa*.

● ***Alchemilla glabra* Neygenf.**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH).

Ce taxon, y compris au sens strict, est commun dans l'ensemble du massif jurassien.

● ***Alchemilla glaucescens* Wallr.**

Lancrans, entre le parking de la Charmante et le Crêt du Milieu, 17.8.2005.

Cette espèce très inféodée aux pelouses est répartie dans l'ensemble du massif jurassien, mais il pâtit de la régression de ses habitats.

● ***Alchemilla glomerulans* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH, Hcs).

Cette espèce liée aux dépressions se rencontre souvent en compagnie d'*A. frigens* et *A. demissa*, mais elle est nettement plus répandue et visiblement plus tolérante que ces dernières. Elle se rencontre à l'étage subalpin dans l'ensemble de la Haute Chaîne.

● ***Alchemilla heteropoda* Buser**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH); Thoiry, Narderant, 7.7.2007 (GH, Hcs).

Ce taxon est largement réparti dans le Jura, mais souvent peu abondant. Plusieurs taxons proches définis sur des variations comme la couleur des stipules ou le degré d'incision des feuilles ont été décrits, mais les critères utilisés pour les distinguer et l'étude des types n'ont pas réussi à nous convaincre de leur existence.

● ***Alchemilla hoppeana* (Rchb.) Dalla Torre**

Thoiry, le Reculet, 9.8.2008 (GH).

Cette espèce rare et bien définie affectionne les falaises et les bioto-

pes rocheux. Elle est répartie dans tout le massif depuis l'étage montagnard jusqu'au subalpin, mais elle est très dispersée. Toutes ses populations mériteraient d'être protégées.

● ***Alchemilla impexa* Buser**

Mijoux, entre La Faucille et le Mont Rond, 1.8.2009 (GH).

Taxon inclus dans *A. reniformis*, dont il est difficilement séparable d'après les critères classiquement utilisés.

● ***Alchemilla incisa* Buser**

Mijoux, entre La Faucille et le Mont Rond, 1.8.2009 (GH).

Ce taxon, facilement reconnaissable, est localisé dans les pelouses fraîches sur sol décalcifié et acidifié entre le Grand Crédo et la Faucille. Il est probablement en forte régression, car sensible à l'eutrophisation.

● ***Alchemilla inconcinna* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH, Hcs).

Taxon inclus dans la variabilité d'*A. coriacea*.

● ***Alchemilla leptoclada* Buser**

Thoiry, entre le Reculet et le point coté 1 604, 9.8.2008 (GH).

Ce taxon proche d'*A. conjuncta* mérite cependant d'être distingué. Sa répartition actuellement connue dans le Jura est centrée sur les massifs du Crêt de la Neige et du Reculet. Sa répartition et son écologie mériteraient d'être précisées, car il semblerait qu'il soit rare en France.

● ***Alchemilla lineata* Buser**

Farges, Crêt d'Eau autour du Chalet du Sac, 10.8.2008.

Ce taxon critique est traité avec *A. glabra*, dont il pourrait ne constituer qu'une simple morphose liée aux conditions de développement de la plante.

● ***Alchemilla lunaria* S. E. Fröhner**

Thoiry, Narderant, sur les Voûtes, 27.6.2004 (ACFJ). Det. Fröhner.

Taxon critique rentrant dans la variabilité d'*A. heteropoda*.

● ***Alchemilla micans* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH)

Taxon critique inséparable génétiquement d'*A. acutiloba* selon SEPP *et al.* (2000). Cependant, ces résultats sont parfois remis en cause par d'autres auteurs. Il semble que d'un point de vue morphologique, les deux taxons puissent être distingués. Problème à revoir.

● ***Alchemilla monticola* Opiz**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH).

Il s'agit sans doute du taxon le plus répandu et le plus courant dans les milieux ouverts du massif jurassien. Il supporte très bien l'eutrophisation et la pression de pâturage et s'observe dans des prairies parfois très intensifiées. Il reste cependant cantonné à l'étage montagnard.

● ***Alchemilla nitida* Buser**

Lancrans, Chalet de Varambon, au sud du chalet dans une forêt claire, 24.8.2008 (GH).

A. petiolulans est le nom légitime pour désigner ce taxon. Très proche d'*A. alpigena*, dont il se différencie difficilement, il est aussi répandu que lui dans l'ensemble du massif jurassien.

● ***Alchemilla obscura* Buser**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, GH 10.8.2008 (GH).

Taxon difficile à reconnaître proche par certains caractères d'*A. heteropoda* et par d'autres d'*A. subcrenata* dont il a globalement le port et dont il partage également l'écologie. Il est mentionné dans toute la Haute Chaîne du Jura.

● ***Alchemilla obtusa* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH, Hcs).

Ce taxon regroupé sous *A. glabra* semble cependant assez bien individualisé, mais les critères classiquement indiqués pour le distinguer ne sont pas toujours fiables. Il est commun dans l'ensemble du massif jurassien.

● ***Alchemilla pallens* Buser**

Thoiry, Reculet, 9.8.2008 (GH, Hcs).

Ce taxon bien individualisé a cependant été confondu à maintes reprises avec *A. conjuncta* (notamment dans le Jura central), avec laquelle il partage la particularité d'avoir des feuilles à segments fortement connés. Il se rencontre dans tout le massif du Jura, mais il semble plus fréquent au nord de la Dôle.

● ***Alchemilla petiolulans* Buser**

Farges, Crêt d'Eau autour du Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Voir *A. nitida*.

● ***Alchemilla reniformis* Buser**

Thoiry, Narderant, combe nord, 7.7.2007 (GH).

Ce taxon semble répandu dans l'ensemble du massif jurassien, mais il est rarement très abondant comme

aux Aiguilles de Baulme (canton de Vaud, Suisse), ainsi que nous l'avons constaté (obs. ined. YF, 2013).

● ***Alchemilla rhododendrophila* Buser**

Thoiry, Narderant, bord supérieur de la combe sud, 9.8.2008 (GH).

Ce taxon connu, dans le massif jurassien, uniquement de sa localité type, semble n'être en réalité qu'une morphose d'*A. xanthochlora*.

● ***Alchemilla rubristipula* Buser**

Mijoux, La Vattay, 22.6.2008 (GH, Hcs).

Inclus dans la variabilité d'*A. heteropoda*. Au sens strict, c'est un taxon très localisé dans le massif du Jura, entre la Faucille et le Crêt de la Neige.

● ***Alchemilla schmidelyana* Buser**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Ce taxon bien reconnaissable présente une assez large répartition dans le massif du Jura, mais celle-ci reste à préciser dans le détail.

● ***Alchemilla semisecta* Buser**

Thoiry, Crêt de la Neige, 11.9.2010 (GH).

Ce taxon critique semble n'être qu'une morphose d'*A. demissa*.

● ***Alchemilla straminea* Buser**

Mijoux, entre le Col de la Faucille et le Petit Montrond, 14.7.2002 (GH).

Taxon proche d'*A. coriacea*, mais semblant tout de même distinct. Il est sans doute le taxon le plus commun du groupe *coriacea* dans le Jura.

● ***Alchemilla subcrenata* Buser**

Thoiry, Narderant, 9.7.2008 (GH).

Ce taxon bien individualisé est commun au-dessus de 1 000 mètres dans l'ensemble du massif du Jura. Il est particulièrement abondant dans les estives de la Haute Chaîne, où il se repère très bien en fin d'été, car il constitue des refus qui virent au rouge brunâtre en fin de saison.

● ***Alchemilla subglobosa* C. G. Westerl.**

Farges, entre la route forestière et le Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Ce taxon très bien individualisé semble relativement répandu dans le massif du Jura, mais dispersé; de plus, les populations actuellement connues comptent peu d'individus.

● ***Alchemilla tenuis* Buser**

Farges, Crêt d'Eau, autour du Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Inclus dans la variabilité d'*A. heteropoda*. Au sens strict, sa répartition se confond avec celle d'*A. heteropoda*.

● ***Alchemilla trunciloba* Buser**

Thoiry, entre Reculet et Crêt de Neige, 7.7.2007 (GH).

Ce taxon proche d'*A. coriacea* s'en distingue cependant par ses segments fortement incisés et son écologie (pelouse mésophile du *Seslerion*). Il est disséminé dans le massif du Jura seulement à l'étage subalpin depuis le Bugey jusqu'au Jura central.

● ***Alchemilla versipila* Buser**

Farges, Crêt d'Eau, autour du Chalet du Sac, 10.8.2008 (GH).

Inclus dans la variabilité d'*A. connivens*.

● ***Alchemilla xanthochlora***

Rothm.

Farges, Chalet du Sac, au sud-est du chalet, 10.8.2008 (GH).

Il s'agit du taxon le plus répandu dans le massif du Jura à toutes les altitudes, où il fréquente des biotopes très variés. Il affectionne particulièrement les chemins forestiers humides.

☞ Remerciements : les auteurs remercient Jacques Bordon pour la relecture attentive de ces notes.

Bibliographie

ASSOCIATION POUR LA CONNAISSANCE DE LA FLORE DU JURA (ACFJ), 2009-2013. Petites nouvelles de la flore locale 2008-2012. *Bulletin n° 12, 13, 14, 15, 16*. Thoiry.

BLOMIER A.-C. & CATTIN P., 1999. *La flore du département de l'Ain*. Inventaire complet. Connaissance de la Flore de l'Ain, Bourg-en-Bresse, 335 p.

BONARDI D. & SCAPPATICCI G. (COORD.), 2012. *A la rencontre des orchidées sauvages de Rhône-alpes*. Biotope Editions, Mèze, 336 p.

BOUYEYRON L., 1959. *Catalogue de la Flore de l'Ain*. Société des Naturalistes et Archéologues de l'Ain, Bourg-en-Bresse, 156 p.

CARIOT A. & SAINT-LAGER J.-B., 1889. *Étude des fleurs. Botanique élémentaire, descriptive et usuelle renfermant la Flore du bassin moyen du Rhône et de la Loire, 8^e éd. Tome 2^e : Botanique descriptive*. Vitte et Perrussel, Lyon, 1004 p.

CLEMENT E. J., 2010. Weeds of container plants. *BSBI News*, **114** : 42-43.

FAVRE, J., 1931. Le *Ranunculus seguieri* Vill. dans le Haut-Jura. *Candollea*, **4**, 281, 283.

FERREZ Y. & TISON J.-M., 2009. Contribution à la connaissance des *Alchemilla* du massif jurassien. Première partie *Alchemilla* section *Alpinae* Buser. *Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, **7** : 43-55.

FERREZ Y. & TISON J.-M., 2010. Contribution à la connaissance des *Alchemilla* du massif jurassien. Deuxième partie *Alchemilla* section *Alchemilla s.l.* *Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, **8** : 25-56.

GARDIEN S. & SCHNEIDER C., 2008. Notes de floristique gessienne. *Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, **6** : 111-124.

HOSTE I., VERLOOVE F., NAGELS C., ANDRIESEN L. & LAMBINON J., 2009. De adventievenflora van in België ingevoerde mediterrane containerplanten. *Dumortiera*, **97** : 1-16.

HÜGIN G. & FRÖHNER S. E., 2009. Die Gattung *Alchemilla* im Französischen und Schweizer Jura. *Kochia*, **4** : 47-134.

HÜGIN G. & FRÖHNER S. E., 2012. Die Gattung *Alchemilla* im Französischen und Schweizer Jura. *Fortsetzung 1 : Alchemilla pseudodecumbens spec. nov.* *Kochia*, **6** : 29-62.

JORDAN D., 2000. *Étude phytosociologique et botanique d'un tronçon du Rhône sur l'Ain et la Haute-Savoie*. Asters, Cran-Gevrier. Non publ.

KRAUSCH H.-D., 2003. « *Kaiserkrone und Päonien rot...* ». Entdeckung und Einführung unserer Gartenblumen. Dölling und Galitz, München, 536 p.

KOCH W., 1950. Floristische Mitteilungen. 1. *Euphorbia prostrata* Aiton, eine bemerkenswerte Adventivpflanze der Schweizer Flora. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.*, **60** : 316-320.

MICHALET M. E., 1854. Notice sur quelques plantes récemment observées dans le département du Jura et le Pays de Gex. In : M. E. MICHALET, *Histoire naturelle du Jura et des départements voisins. Tome II. Botanique* (revue et achevé par

M. GRENIER) : 335-348. Lacquin, Paris, 1864.

PORTAL R., 2005. *Poa de France, Belgique et Suisse*. Le Puy-en-Velay, 303 p.

PROST J.-F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*. Société Linnéenne de Lyon, Lyon, 428 p.

PAQUET G., 2007. *Marais des Bidonnes, suivi scientifique de la végétation, 2007*. Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels, Viridis Environnement, 27 p.

PRUNIER P., 2001. *Inventaire des espèces végétales rares de la réserve naturelle de la Haute Chaîne du Jura*. Conservatoire Botanique National de Gap-Charance, 66 p. + annexes. Non publ.

PRUNIER P. & MOMBRIAL F., 2012. Forêts de l'extrême en Haute Chaîne du Jura. In : *Gérer la biodiversité, nécessité ou fatalité ?* Actes des 5^e Rencontres Jurassiennes le 28.10.2010 à Lajoux, 118 (Poster). Bourg-en-Bresse.

REDURON J.-P., 2007. Ombellifères de France, tome 1. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, nouv. sér., no. spéc. **26**, Jarnac, 564 p.

REUTER G. F., 1832. *Catalogue détaillé des plantes qui croissent naturellement aux environs de Genève*. Cherbuliez, Genève, 138 p.

REUTER G. F., 1861. *Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement aux environs de Genève*. Librairie allemande de J. Kressmann, Genève, 300 p.

RICHARD A., 1940. Notes sur quelques plantes du Jura Méridional. *Bull. Soc. Natur. Archéol.*, **54** : 146-149.

SCHNEIDER C., BORDON J., JORDAN D., LAMBELET C. & PRUNIER P., 2012. Note floristique genevoise 99. *Saussurea*, **42** : 145-175.

SEPP S., NAHTMAN T., MÖLS T. & PAAL J., 2000. Study of the multivariate structure of the Estonian *Alchemilla* L. (*Rosaceae*) microspecies : an example of the structural indices approach. *Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol.*, **49** : 289-301.

SEYBOLD, S., 1996. *Asteraceae (Eupatorium bis Leucanthemum)*. In : SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & WÖRZ A. (Hrsg.), *Die Farn-und Blütenpflanzen Baden-Württembergs 5. Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklasse Asteridae) Buddlejaceae bis Caprifoliaceae* : 486-501. Ulmer, Stuttgart.

TERRETAZ J.-L., 1984. Notes de floristique est-idanienne [1]. *Anémone*, **4** : 1-38.

TERRETAZ J.-L., 1988. Notes de floristique est-idanienne [3]. *Anémone*, **6** : 1-35.

THEURILLAT J.-P., SCHNEIDER C. & LATOUR C., 2011. *Atlas de la flore du canton de Genève*. Catalogue analytique et distribution de la flore spontanée. Conservatoire et Jardin Botaniques de la ville de Genève et Société botanique de Genève. Publication hors-série 13. Genève, 720 p.

THOMMEN E., 1941. Contributions à la flore du département de l'Ain. *Bull. Soc. bot. Genève*, **32** : 103-154.

Webographie

Pôle d'Information Flore et Habitats de Rhône-Alpes : <http://www.pifh.fr>

Infoflora : <http://www.infoflora.ch/fr>



