

Contribution à la connaissance de la flore du nord-est de la France et du massif jurassien

par Yorick Ferrez

Yorick Ferrez, Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés,
7 rue Voirin, F-25000 Besançon
Courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

Résumé – Cet article expose un certain nombre d'observations concernant des taxons patrimoniaux, nouveaux ou méconnus dans la région de Franche-Comté et les territoires limitrophes.

Mots-clés : inventaire, Doubs, Jura, Haute-Saône, Territoire de Belfort, Ain, Haut-Rhin, Haute-Marne, canton de Vaud.

Cette suite de notules expose les observations collectées sur le terrain par nous-même entre 2008 et 2014, essentiellement en Franche-Comté, mais également dans quelques départements adjacents (Ain, Haut-Rhin, Haute-Marne), ainsi que dans le canton de Vaud en Suisse. Un certain nombre de données collectées par d'autres observateurs sont indiquées avec citation de leur inventeur. Elles sont toutes issues, sauf mention contraire (bibliographie par exemple), de la base de données Taxa, commune à la Société botanique de Franche-Comté et au Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés.

Les notules sont présentées par ordre alphabétique des espèces. Le numéro du département ou l'abréviation VD (pour canton de Vaud) sont suivis du nom de la commune d'observation : le lieu-dit est généralement précisé et suivi de la ou des dates d'observations.

● ***Adonis annua* L.**

– 39 : Annoire, la Corvée des Prêtres (03/06/08 et 10/05/14 avec E. Brugel et T. Ferrez) ; Petit-Noir, le Poirier (03/06/08).

Cette espèce, en danger critique d'extinction en Franche-Comté (CR), a été observée dans les mêmes secteurs céréaliers, mais dans des parcelles différentes à six ans d'intervalle, ce qui semble montrer sa bonne implantation dans cette partie du Finage jurassien. MICHALET (1864) mentionnait la présence d'*A. aestivalis* L. dans ce secteur, alors qu'il indiquait *A. annua* à Jouhe et Lons-le-Saunier. G. Bailly (*in* Taxa) indique également ce taxon dans le Doubs à Saint-Vit en 2009 sur un talus routier.

● ***Alchemilla coriacea* Buser**

– 01 : Chézery-Forens, le Crêt au Merle (16/07/14) ;
– 39 : la Pesse, le Crêt au Merle (16/07/14).

Cette espèce, non menacée en Franche-Comté, reste cependant

assez dispersée. Elle est généralement liée à des biotopes humides. On la rencontre abondamment dans les suintements et nombreuses sources qui parsèment les pentes du Crêt au Merle, aussi bien dans l'Ain que dans le Jura.

● ***Alchemilla crinita* Buser**

– 01 : Chézery-Forens, le Crêt au Merle (16/07/14) ;
– 39 : la Pesse, le Crêt au Merle (16/07/14).

Cette espèce, non menacée en Franche-Comté, est souvent confondue avec *A. monticola* Opiz, avec qui elle croît généralement, mais *A. monticola* a une nette tendance calcicole et elle tend à se raréfier voire à disparaître sur les sols très acides. Ceci explique la nette prédominance d'*A. crinita* dans les pâtures des pentes du Crêt au Merle aux sols très acidifiés (prédominance de la nardaie).

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

– VD : Sainte-Croix, Aiguilles de Baulmes (14/07/13).

Les localités de cette espèce typique des rochers froids du massif jurassien sont intéressantes à noter de part et d'autre de la frontière. Elle est considérée comme vulnérable (VU) en Franche-Comté.

● ***Alchemilla jaquetiana* Buser**

– VD : Montricher, Mont Tendre (18/08/12).

Cette espèce proche d'*A. splendens* H.Christ ex Favrat et d'*A. schmidelyana* Buser est historiquement signalée dans cette même localité par S. Aubert en 1900 (*in* BUSER, 1902). Elle est à retrouver en France au Mont d'Or, où elle a été mentionnée par G. Gaillard en 1901 (*ibid.*).

● ***Alchemilla pallens* Buser**

– VD : Sainte-Croix, Aiguilles de Baulmes (14/07/13); Montricher, Mont Tendre (18/08/12).

Cette espèce des rocaillies et des pelouses sèches, bien qu'assez largement répartie dans le massif jurassien, reste intéressante à noter, compte tenu de sa méconnaissance et de son statut de menace (presque menacée en Franche-Comté, NT).

● ***Alchemilla plicata* Buser**

– 39 : la Pesse, le Crêt au Merle (16/07/14).

En France, les stations de cette espèce, en limite d'aire occidentale, sont toutes situées dans le massif du Jura, où elle fréquente plus particulièrement les pelouses du *Mesobromion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938. Il s'agit de la première mention pour le département du Jura et de la seule mention contemporaine pour la Franche-Comté.

● ***Alchemilla reniformis* Buser**

– VD : Sainte-Croix, Aiguilles de Baulmes (14/07/13).

Cette espèce du groupe « *glabra* » est bien reconnaissable à ses stipules à oreillettes soudées sur plus de sept millimètres, ses pétioles soyeux et ses feuilles basales réniformes à lobes courts et arrondis. Elle est particulièrement abondante sur les escarpements frais et herbeux du versant d'ubac des Aiguilles de Baulmes.

● ***Alchemilla straminea* Buser, 1894**

– 39 : Fort-du-Plasne, bois de Combe Noire (03/07/12); la Pesse, tourbière «Aux oubliés» (16/07/14).

Proche d'*A. coriacea* Buser, à étudier.

● ***Alchemilla subcrenata* Buser**

– 68 : Lautenbachzell, Grand Ballon (20/05/14).

Cette espèce, commune dans le Haut-Jura, semble moins fréquente dans le massif des Vosges.

● ***Anisantha diandra* (Roth) Tutin ex Tzvelev**

– 39 : Baume-les-Messieurs, Sous la Baume (29/05/14 avec P. Juillerat).

Cette espèce de brome très robuste n'avait jamais été mentionnée dans ce site, pourtant très fréquenté par les botanistes. Sa présence semble correspondre à une extension vers le nord. Elle a été signalée par G. Bailly en Haute-Saône en 2012 à Savoyeux.

● ***Anthemis cotula* L.**

– 39 : Condamine, les Mortes (05/08/08);

– 70 : Beaumotte-Aubertans, les Essarts (30/05/12); Chancey, bois de la Féole (31/05/12); Cresancey

(21/06/11); Rioz, Bois des Minettes (30/05/12).

Espèce peu fréquente et considérée comme presque menacée (NT) en Franche-Comté dont les stations sont intéressantes à répertorier.

● ***Aphanes australis* Rydb.**

– 70 : Germigney, près la Gaëche (04/06/09).

Cette station est la seule mention contemporaine de cette espèce en danger critique (CR) en Franche-Comté. Elle était présente dans un champ très sablonneux du lit majeur de la Saône et a disparu l'année suivante, suite à son retournement.

● ***Arctium* × *ambiguum* (Celak.) Beck ex Nyman (= *A. lappa* L. × *A. tomentosum* Mill.)**

– 39 : Syam, vers la source intermittente (07/08/12).

La station, située dans une prairie pâturée, abritait les deux parents et l'hybride. La présence de cet hybride est peu documentée en Franche-Comté.

● ***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.**

– 39 : Septmoncel, la Luette et les Curtilllets (26/07/12).

Commune sur les crêtes de la Haute-Chaîne du Jura, les stations de cette espèce presque menacée (NT) en Franche-Comté restent intéressantes à noter à plus basse altitude.

● ***Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.**

– 25 : Besançon, Pont Canot (14/07/09), les Prés de Vaux (27/05/12).

Ce taxon proche d'*A. serpyllifolia* L. a probablement été cité par excès en Franche-Comté, où il semble assez rare. Il est bien présent à Besançon *intra-muros*.

● ***Asperula tinctoria* L.**

– 39 : Crenans, les Grandes Lattes, la Barlière, le Pré Gris (30/05/11); Fontenu, les Grandes Millières (01/08/13).

La connaissance de la répartition de cette espèce en Franche-Comté a beaucoup progressée depuis vingt ans. La découverte récente de stations importantes en effectifs montre que cette espèce passe facilement inaperçue. Elle est considérée comme presque menacée (NT) en Franche-Comté, où elle est par ailleurs strictement protégée.

● ***Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz**

– 39 : la Pesse, le Crêt au Merle, Aux Oubliés (16/07/14).

Les mentions de cette espèce dans le département du Jura commencent à dater de plusieurs dizaines d'années. Nous l'avons recherchée, sur les conseils de M. Philippe, sur le versant jurassien du Crêt au Merle, où elle abonde en compagnie d'*Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) Holub et *Blechnum spicant* (L.) Roth. Elle est considérée comme presque menacée (NT) en Franche-Comté.

● ***Carex brachystachys* Schrank**

– 39 : la Chaux-du-Dombief, Pic de l'Aigle (juillet 2008).

Cette petite laïche typique des parois fraîches parfois suintantes reste assez localisée dans le massif jurassien.

● ***Carex buxbaumii* Wahlenb.**

– 39 : Bellecombe, le Crété (06/07/12).

Cette station modifie la vision historique de la répartition de cette espèce dans le Doubs et le Jura, où une seule métapopulation s'étendant du sud du lac de Bellefontaine (39) jusqu'à Chaux-Neuve (25) était connue jusqu'à présent. Sa présence dans un site tourbeux du sud du Jura devrait encourager des nouvelles prospections dans ce secteur. La population du Crété compte seulement quelques dizaines d'individus et son devenir semble de ce fait assez incertain. Cette espèce est considérée comme en danger (EN) en France et en Franche-Comté; elle est par ailleurs strictement protégée en France.

● ***Carex pilosa* Scop.**

– 25 : Saône, bois du Petit-Frêne (07/04/14).



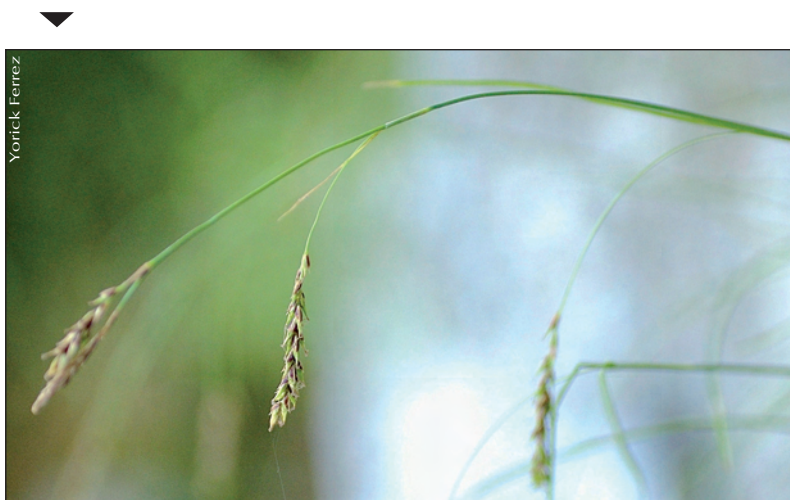
Adonis annua



Asperula tinctoria



Carex brachystachys



Carex buxbaumii

La présence de cette espèce est connue sur le premier plateau du Doubs, mais l'intérêt de cette station vient de sa localisation dans le bois du Petit-Frêne, localité connue et fréquentée par les botanistes bisontins depuis longtemps, qui n'auraient pas pu l'ignorer. Il semble donc légitime de penser que cette population est d'implantation récente. Sa position dans une plantation de sapin de Douglas renforce ce sentiment.

- ***Carex vulpinoidea* Michx.**
– 70 : Corbenay, bois du Chanet (10/08/10); la Vaivre, les Gouttes, (12/08/2008, observation de T. Fernez).

Ces deux localités proches, observées à deux ans d'intervalle, sont les seules contemporaines pour le département de Haute-Saône de ce *Carex* d'origine nord-américaine.

- ***Chaerophyllum villarsii* W.D.J.Koch**
– VD : Sainte-Croix, Aiguilles de Baulmes (14/07/13).

Beaucoup de mentions jurassiennes correspondent en réalité à *Chaerophyllum hirsutum* L. (en tous les cas du côté français). L'unique localité avérée en Franche-Comté (où il est considéré comme en danger critique, CR) est celle du Mont d'Or. Il se rencontre dans une situation similaire aux Aiguilles de Baulmes (pelouse sommitale).

- ***Epilobium alsinifolium* Vill.**
– 39 : Bellecombe, les Trois cheminées (06/07/12).

Cet épilobe est très localisé dans le Jura en dehors de la Haute-Chaîne. Seule la station de la tourbière du Boulu à Prémanon est revue régulièrement. Il est vulnérable et strictement protégé en Franche-Comté.

- ***Epilobium duriaei* J.Gay ex Godr.**

– 39 : la Pesse, le Crêt au Merle, Aux oubliés (16/07/14).

Les données concernant cet épilobe dans le Haut-Jura franc-comtois dataient toutes d'avant 1980. C'est donc avec une certaine surprise que nous l'avons observé en abondance sur les pentes suintantes du Crêt au Merle et dans toute la combe Aux oubliés. Il est strictement protégé en Franche-Comté; son statut de menace n'y est pas défini pour l'instant (DD), compte tenu de sa méconnaissance actuelle dans la région.

- ***Euphorbia palustris* L.**
– 39 : Rye, Prés de l'Orme (20/05/08);
– 70 : Apremont, Saint-Hubert (04/06/09); Pesmes, la Haute Rive (24/07/08).

Espèce en danger (EN) strictement protégée en Franche-Comté. Les stations de cette espèce sont à répertorier systématiquement.

- ***Euphorbia serpens* Kunth**
– 39 : Trenal, cimetière (05/08/08).

Il s'agit, pour l'instant, de la seule observation de ce taxon originaire d'Amérique du Nord en Franche-Comté.

- ***Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K.Richt.**
– 39 : Vannoz, suintement dans les zones marneuses autour du stade (15/06/09).

Très peu de stations ont été mentionnées pour cette fétuque en Franche-Comté (uniquement le Bélieu). Elle est probablement sous-observée. Son statut de menace n'est pas défini (DD) en Franche-Comté compte tenu de sa méconnaissance actuelle.

- ***Gymnadenia densiflora* (Wahlenb.) A.Dietr.**

– 39 : Longchaumois, la Ruchette (04/07/12); la Pesse, Crêt du Nerbier (05/07/12).

Ce taxon méconnu a fréquemment été confondu avec des individus très multiflores de *G. conopsea* (L.) R.Br., ce qui a eu aussi pour conséquence de le mésestimer et de le considérer comme une simple variation inter-individuelle de *G. conopsea*. Il s'agit en réalité d'un taxon distinct et ancien, qui serait l'ancêtre de tous les *Gymnadenia* actuel, y compris des nigritelles (TISON & DE FOUCAULT, 2014). Son statut de menace n'est pas défini (DD) en Franche-Comté, compte tenu de sa méconnaissance actuelle.

- ***Gymnadenia nigra* subsp. *rhellicani* (Teppner & E.Klein) J.M.Tison**
– 25 : les Villedieu, la Grange Royet (16/07/12).

Plus commun dans le département du Jura que dans celui du Doubs, où il n'est relativement commun que dans les pelouses sommitales du Mont d'Or. La destruction drastique de son biotope d'élection (pelouse sèche) dans les zones d'alpage du Doubs ne permet plus sa survie. Les pratiques pastorales en vigueur dans ces secteurs sont en effet extrêmement intensives et conduisent à la disparition de l'ensemble des herbages oligotrophes et mésotrophes originaux au profit de pâtures eutrophes de moindre intérêt. La nigritelle de Rellikon est vulnérable en Franche-Comté, où elle est également protégée.

● ***Hieracium amplexicaule* L.**

– 39 : les Planches-en-Montagne, le Cuiard (07/07/09).

Dans le massif du Jura, au moins trois taxons ont été nommés *H. amplexicaule* : *H. amplexicaule* L. s.s., dont il est question ici, *H. pulmonarioides* Vill. et *H. speluncarum* Arv.-Touv., qui font également l'objet d'une notule (voir *infra*). En réalité, *H. amplexicaule* semble être le taxon le moins représenté dans la partie jurassienne de la Franche-Comté, la plupart des localités dénommées ainsi se rapportant à *H. pulmonarioides*. D'un point de vue écologique, ces deux taxons semblent se rencontrer dans les mêmes conditions, à savoir des parois calcaires sèches d'adret (conditions valables pour le Jura uniquement). Son statut de menace n'est pas défini (DD) en Franche-Comté compte tenu de sa méconnaissance actuelle.

● ***Hieracium godetii* Arv.-Touv. (= *Hieracium hispidulum* Arv.-Touv.)**

– 25 : Laissey, Mont Souvance (11/06/12); Pont-de-Roide, Crêt des Roches (29/06/10);
– 39 : Chancia, la Serra (07/06/12); la Chau-du-Dombief, Pic de l'Aigle (06/07/09); Foncine-le-Haut, le Bulay (06/07/09); Saint-Thiébaud, Croix de Poupet (03/07/09); Salins-Bains, Redoute de Grelimbach (03/07/09).

Taxon rupicole ressemblant au premier abord à un *H. humile* Jacq., avec lequel il peut se rencontrer. Il est beaucoup plus rare et considéré comme presque menacé en Franche-Comté (NT).

● ***Hieracium pulmonarioides* Vill.**

– 39 : les Bouchoux, L'Enversy (07/07/09); Fraroz, la Haute-Joux (06/07/09); la Pesse, l'Anquerne (07/07/09).

La plupart de ces stations ont été mentionnées sous *H. amplexicaule*. Il s'agit du taxon le plus répandu du groupe, mais il reste néanmoins vulnérable (VU) en Franche-Comté.

● ***Hieracium speluncarum* Arv.-Touv.**

– 25 : les Combes, Côte Brune (23/06/09); Grand'Combe-Châteleu, la Roche au Corbeau (10/09/10); Pontarlier, Fort Catina (17/08/09);
– 39 : Arsure-Arsurette, la Haute-Joux (07/07/07).

La plupart de ces stations ont été mentionnées sous *H. amplexicaule*. Il présente une écologie différente des autres représentants du groupe : paroi fraîche d'ubac non ou peu suintante. Il est considéré comme vulnérable (VU) en Franche-Comté.

● ***Hieracium umbrosum* Jord., 1848**

– 39 : Bellefontaine, le Grand Remblai (juillet 2014 avec *C. Hennequin*); Prémanon, belvédère des Dappes, tourbière du Boulu (02/08/11).

Taxon très méconnu dans le Jura, morphologiquement intermédiaire entre *H. jurassicum* Griseb. (souvent appelé *H. prenanthoides* Vill., alors que ce taxon ne semble pas exister dans le Jura) et *H. murorum* L. Il est à rechercher dans les mêmes stations que celles de *H. jurassicum*. Son statut de menace n'est pas défini (DD) en Franche-Comté, compte tenu de sa méconnaissance actuelle.



Hieracium speluncarum

Hieracium umbrosum



● ***Holosteum umbellatum* L.**

– 39 : Rye, cimetière (03/04/11).

L'holostée en ombelle est en danger (EN) en Franche-Comté. Elle a été activement recherchée en Haute-Saône par plusieurs botanistes entre 2000 et 2010 dans les cimetières. Dans le département du Jura, le travail reste à accomplir.

● ***Hornungia petraea* (L.) Rchb.**

– 39 : la Chaux-du-Dombief, Pic de l'Aigle (09/05/13).

Cette donnée est à mettre en parallèle avec celle datant de 1997 de M. Philippe sur les rochers surplombant Bonlieu. Elle n'est pas menacée en Franche-Comté (LC), où elle est cependant strictement protégée.

● ***Hypericum androsaemum* L.**

– 39 : Digna, bois de Digna (11/06/13).

Cette donnée réactualise les observations de J.-F. Prost en 1989 dans le bois de Fougemagne sur la commune de Saint-Amour, tout en ajoutant une nouvelle localité. L'androsème est en danger (EN) en Franche-Comté.

● ***Hypericum richeri* Vill.**

– 39 : Bellefontaine, Grand Remblai (25/07/12); Saint-Claude, Crêt Giraud (31/07/08).

Ces deux localités sont très disjointes de son principal centre de répartition en Franche-Comté, situé grossièrement entre Pontarlier et Champagnole. Il est vulnérable (VU) et strictement protégé en Franche-Comté.

● ***Isolepis setacea* (L.) R.Br.**

– 39 : Chevrotaine, les Prés de Penu (21/06/14).

La situation de cette station en bordure de dalle calcaire est curieuse pour ce petit scirpe, plus habituel des bois siliceux de la plaine du Jura et de la Haute-Saône.

● ***Lathyrus heterophyllus* L.**

– 25 : Petite-Chaux (17/07/12).

Indiquée par C.-M.P. Babey à la fin du dix-neuvième siècle à Chaux-Neuve « Vallon de Mouthe entre

Chaux-Neuve et Chatelblanc ». Elle ne semble pas avoir été revue dans le secteur depuis cette époque. La station de Petite-Chaux occupe tout un coteau plus ou moins en déprise et compte plusieurs centaines de tiges fleuries. Elle est presque menacée (NT) et strictement protégée en Franche-Comté.

● ***Luzula forsteri* (Sm.) DC.**

– 39 : Loisia, les Bregeons (05/06/14).

Dans le massif jurassien, cette luzule (presque menacée en Franche-Comté, NT) est essentiellement localisée sur son rebord externe entre Montferrand-le-Château (25) et Saint-Amour (39). La plupart des observations dans le département du Jura sont déjà anciennes (1980). Le contexte de cette observation mérite par ailleurs d'être décrit. Il s'agit d'un ourlet colonisant un talus routier en contexte nettement acidophile, voire acidiphile, assez sec et nettement thermophile en lien avec une chênaie-charmaie-hêtraie abritant un peu de châtaignier. Le relevé suivant, réalisé selon la méthode phytosociologique sigmatiste, montre sa composition floristique.

- Surface : 50 m²
- Recouvrement : 100%
- Pente : 10°
- Exposition : sud-est
- Altitude : 500 m

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 4; *Carpinus betulus* L., 2; *Melampyrum pratense* L., 2; *Quercus petraea* Liebl., 2; *Stellaria holostea* L., 2; *Fagus sylvatica* L., 1; *Festuca heterophylla* Lam., 1; *Hieracium umbellatum* L., 1; *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, 1; ***Luzula forsteri* (Sm.) DC., 1**; *Luzula pilosa* (L.) Willd., 1; *Potentilla erecta* (L.) Rausch., 1; *Potentilla sterilis* (L.) Garcke, 1; *Rubus fruticosus* groupe, 1; *Solidago*

virgaurea L., 1; *Teucrium scorodonia* L., 1; *Veronica officinalis* L., 1; *Calluna vulgaris* (L.) Hull, +; *Castanea sativa* Mill., +; *Epilobium montanum* L., +; *Galium album* Mill., +; *Genista germanica* L., +; *Genista sagittalis* L., +; *Hieracium argillaceum* Jord., +; *Hieracium murorum* L., +; *Hypericum humifusum* L., +; *Lonicera periclymenum* L., +; *Pilosella officinarum* F.W.Schultz & Sch.Bip., +; *Poa nemoralis* L., +; *Viola riviniana* Rchb., +; *Carex sylvatica* Huds., r; *Ilex aquifolium* L., r.

Ce groupement relève de l'alliance du *Melampyrion pratensis* H. Passarge 1979 (*Melampyro pratensis* – *Holcetalia mollis* H. Passarge 1979, *Melampyro pratensis* – *Holcetea mollis* H. Passarge 1994), type de végétation rare et encore très mal étudié dans le Jura. Nous rapportons ce groupement au *Luzulo forsteri* – *Festucetum heterophyllae* Felzine in Royer *et al.*, ourlet thermophile, acidophile à acidiphile, mésoxérophile connu de Bourgogne et de Champagne-Ardenne (ROYER *et al.*, 2006).

● ***Luzula nivea* (L.) DC.**

– 39 : Cressia (23/07/13); Rothonay, Côte des Baumes (30/07/13).

Cette luzule présente une répartition tout à fait particulière en Franche-Comté, où elle se substitue à *L. luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott dans un petit secteur du sud-ouest du département du Jura à cheval sur la Petite-Montagne et le Revermont, entre Revigny, Saint-Amour et Saint-Julien. Elle est presque menacée (NT) en Franche-Comté.

● ***Marrubium vulgare* L.**

– 39 : Baume-les-Messieurs, Sous la Baume (mai 1999 et 29/05/14 avec P. Juillerat).

Déjà mentionnée précisément dans la même localité par MICHALET (1864), ce qui montre la persistance de cette station sur une très longue période. Elle est considérée comme en danger critique (CR) en Franche-Comté.

● *Myosurus minimus* L.

– 39 : Asnans-Beauvoisin, pelouse de Beauvoisin (03/06/13).

L'apparition du myosure est conditionnée par les conditions climatiques; il est donc intéressant de le noter régulièrement même dans ses secteurs de prédilection comme la Bresse. Le relevé suivant, réalisé selon la méthode phytosociologique sigmatiste, montre la composition floristique de la communauté végétale à laquelle participe le myosure.

- Surface : 50 m²
- Recouvrement : 60%
- Pente : plat
- Exposition : sud-est
- Altitude : 200 m



Yorick Ferréz

Hypericum androsaemum

Poa annua L., 3; *Gnaphalium uliginosum* L., 2; *Juncus bufonius* L., 2; *Cerastium glomeratum* Thuill., 1; *Matricaria chamomilla* L., 1; ***Myosurus minimus* L., 1**; *Persicaria maculosa* Gray, 1; *Veronica acinifolia* L., 1; *Lysimachia arvensis* (L.) U.Manns & Anderb., +; *Plantago major* cf. subsp. *pleiosperma* Pilg., +; *Spergula arvensis* L., +; *Trifolium repens* L., +.

Ce groupement de thérophytes vernaies colonise une dépression humide en bordure d'un champ cultivé sur un substrat très argileux. Il s'agit du *Ranunculo sardoii* – *Myosuretum minimi* Diemont *et al.* ex Oesau 1973, association rare et peu documentée jusqu'à présent en Franche-Comté. *M. minimus* est presque menacé (NT) en Franche-Comté .

Myosurus minimus



Yorick Ferréz

● ***Myriophyllum alterniflorum* DC.**

– 70 : Servance (22/04/14 avec R. Collaud).

Les stations contemporaines de ce myriophylle vulnérable (VU) et strictement protégé en Franche-Comté sont très peu nombreuses et toutes situées en Haute-Saône. Dans la localité de Servance, la plante est abondante et croît avec *Potamogeton polygonifolius* Pourr., hydrophyte presque menacée (NT) dans la région.

● ***Oenanthe silaifolia* M.Bieb.**

– 70 : Mantoche, les Varenelles (22/05/12).

Cette ombellifère en danger (EN) en Franche-Comté est connue seulement du lit majeur de la Saône entre Rigny et Apremont.

● ***Orobanche bartlingii* Griseb.**

– 39 : Songeson, le Prévalot (21/06/14).

Le massif du Jura constitue un des bastions de cette espèce, considérée comme en danger (EN) en France et en Franche-Comté. Son occurrence est liée à la présence de son hôte, *Libanotis pyrenaica* (L.) O.Schwarz, et son apparition est irrégulière selon les années, comme l'a montré le suivi de plusieurs stations. Les sites potentiellement favorables comme les lapiaz sont donc à visiter régulièrement afin de la découvrir.

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

– 39 : les Planches-en-Montagne, Côte Malvaux (08/08/12);

– 70 : Moffans-et-Vacheresse, bois du Bœuf (01/07/09).

Cette petite fougère commune dans les Vosges est beaucoup plus localisée dans le massif jurassien, notamment dans le département

du Jura, où elle est très rare. La station de Moffans-et-Vacheresse, en contexte péri-vosgien, est intéressante car elle semble être pour l'instant la plus occidentale.

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

– 39 : Charchilla, le Gouillat (15/06/11).

Cette orobanche vulnérable (VU) en Franche-Comté a été observée sur *Achillea millefolium* L. dans un champ non cultivé depuis quelques années. L'année suivante, le champ avait été retourné et la plante avait disparu.

● ***Phleum rhaeticum* (Humphries) Rauschert**

– 39 : la Pesse, le Crêt au Merle (16/07/14).

Cette graminée, assez commune dans les prairies du premier chaînon de la Haute-Chaîne, est beaucoup plus rare à plus basse altitude, où elle n'est indiquée récemment que du secteur Crêt de Chalam – Crêt au Merle. Historiquement indiquée au Mont d'Or, elle y est à rechercher. Elle est presque menacée (NT) en Franche-Comté.

● ***Pilosella flagellaris* (Willd.) P.D.Sell & C.West**

– 39 : l'Aubépin, Palent (12/06/13).

Cette espèce occasionnelle n'avait pas encore été signalée en Franche-Comté.

● ***Rumex longifolius* DC.**

– 39 : Bellecombe, les Trois cheminées (06/07/12).

Malgré sa taille, cette espèce de *Rumex* semble très mal connue en Franche-Comté.

● ***Sedum forsterianum* Sm.**

– 39 : Montmirey-la-Ville, Mont Guérin (12/07/13 avec C. Hennequin).

La répartition de cet orpin est à étudier; réputé silicicole, il est pourtant mentionné sur terrain calcaire dans le Jura, comme dans la station du Mont Guérin.

● ***Sedum rubens* L.**

– 39 : Cressia, les Cendriers (30/07/13); Cuisia (11/06/13); Lavancia-Epercy, le Reculet (14/06/12); Saint-Julien, Bujon (18/06/13).

Ce petit orpin annuel est presque menacé (NT) en Franche-Comté; il se rencontre dans les tonsures des pelouses, sur les murs et également aux bords des routes.

● ***Silene noctiflora* L.**

– 39 : Charchilla, le Gouillat (15/06/11).

Espèce messicole en danger (EN) en Franche-Comté observée dans la même station que *Phelipanche purpurea* et disparue pour la même raison l'année suivant son observation.

● ***Taraxacum adamii* Claire**

– 70 : Esboz-Brest (10/05/13).

Ce taxon, appartenant à la section *Hamata* H. Øllg., est notamment caractérisé par les marges scarieuses de ses bractées involucreales externes. Son écologie forestière est également particulière. Il est à rechercher dans tous les bois argilo-siliceux de la plaine dans l'ensemble du Nord-Est.

● ***Taraxacum alatum* H.Lindb.**

– 25 : Besançon, Mazagran (05/04/2011); Bremondans, ruisseau de la Creuse (05/05/2013); Rougemont, Chazelot (10/04/2011);

Scey-Maisières, rocher de Colonne (05/05/2009).

- 39 : la Chaux-du-Dombief, les Cotalets, (20/04/2014); les Planches-près-Arbois, cascade des Tufts (09/09/2012);
- 70 : Visoncourt, ruisseau de la Prairie (25/04/2010);
- 90 : Chaux, Prés Beness (11/04/2011).

Ce pissenlit de la section *Taraxacum* (pissenlit « officinal ») est caractérisé par ses feuilles non anthocyanées à segments médians courts et non ou peu dentés et à pétioles largement ailés (jusqu'à la base). Il est fréquent dans les lieux humides et accompagne les *Taraxacum* section *Palustria* (H. Lindb.f.) Dahlst.

● ***Taraxacum austrinum* G.E.Haglund**

- 25 : Épeugney, Croix des Echaules (20/04/11);
- 39 : Chaux-du-Dombief, les Cotalets (25/04/11).

Ce *Taraxacum* appartient à la section *Palustria*. Il est bien caractérisé par ses feuilles à rachis étroit (< 5 mm), ses akènes portant un long cône (> 1,2 mm) et ses étamines sans pollen. C'est une des espèces les plus oligotrophes du groupe; il est très lié aux zones marneuses en Franche-Comté, où il est considéré comme en danger (EN).

● ***Taraxacum fersale* Kirschner & Štěpánek**

- 39 : Saint-Claude, Sur la Cueille (13/05/10).

Ce pissenlit (section *Palustria*) est caractérisé par la longueur de ses cônes (> 1,2 mm), mais, contrairement à l'espèce précédente, le rachis de ses feuilles est beaucoup plus large et ses étamines produisent du pollen. Il a été découvert et décrit de cette même et unique station à ce jour par KIRSCHNER &

ŠTĚPÁNEK (1998). Il est considéré comme endémique jurassien et en danger en Franche-Comté (CR).

● ***Taraxacum hollandicum* Soest**

- 25 : Saône, marais de Saône (mai 2010);
- 70 : Vesoul, vallée du Durgeon (25/04/10).

Proche de *T. udum* Jord. (section *Palustria*), il s'en différencie notamment par la forme en casque du lobe terminal de ses feuilles. Il semble par ailleurs beaucoup moins tolérant à l'eutrophisation que *T. udum*, mais il est aussi moins calcicole. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum lacistophylloides* Dahlst.**

- 25 : Besançon, Tarragnoz (25/03/12);
- 70 : Hugier, bois de Bège (31/05/12).

Ce pissenlit appartient à la section *Erythrosperma* (H. Lindb. f.) Dahlst., caractérisée notamment par des bractées corniculées, mais au premier abord son aspect est celui d'un pissenlit de la section



Taraxacum adamii



Taraxacum austrinum



Taraxacum; il passe donc assez facilement inaperçu. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk.**

– 25 : Besançon, Chaudanne (17/04/10).

Ce pissenlit appartient à la section *Erythrosperma*; il est très proche de *T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst., dont il se différencie seulement par ses pédoncules aranéux et ses bractées plus étalées. Les deux taxons ont une écologie semblable (pelouses ouvertes sur sol filtrant) et peuvent cohabiter dans les mêmes stations, comme c'est le cas à Chaudanne. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum multilepis* Kirschner & Štěpánek**

– 25 : Dambelin, pré Nicard (05/05/13);

– 39 : Cernon, Grange Landon (07/05/13); la Chaux-du-Dombief, les Cotalets (20/04/14); Lac-des-Rouges-Truites, prés humides autour du lac (18/05/12); Légna, lac de Viremont (07/05/13); Orgelet (24/04/11); Pont-du-Navoy, Sur les Plaines (17/05/12); les Rousses, les Landes devant (23/05/10); Saint-Claude, Sur la Cueille (13/05/10).

Cette espèce de la section *Palustria* se reconnaît à ses bractées involucreales souvent très mélanisantes, typiquement disposées sur trois rangs chez les individus normalement développés. Malheureusement, ce taxon affectionne les zones marneuses oligotrophes, où il se nannifie et devient difficilement reconnaissable autrement que par sa mise

en culture. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum navarrense* Sonck**

– 39 : Asnans-Beauvoisin, les Essarts (03/06/13); Geruge, la Côte (04/06/13);

– 70 : Germigney, Essart Jacquot (23/05/12).

Ce pissenlit de la section *Erythrosperma* se caractérise par sa robustesse, le nombre de ses bractées involucreales externes inférieures à 15 et la couleur de ses akènes normalement brun soutenu. Il est plus rudéral et supporte mieux l'eutrophisation que *T. rubicundum*, avec lequel il peut être confondu. Bien que peu notée jusqu'à présent, il s'agit sans doute d'une espèce très commune, mais les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum odiosum* Kirschner & Štěpánek**

– 25 : Mouthe, Chez Renaud (21/05/09).

Ce pissenlit (section *Palustria*) a été découvert et décrit par KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK (1998). Il est caractérisé par la couleur de ses bractées pourpre sombre, les cônes de ses akènes de forme trapue et courts (0,5-0,6 mm) et ses feuilles non ou à peine lobées, dentées. Il est considéré comme endémique jurassien et en danger en Franche-Comté (CR).

● ***Taraxacum oxoniense* Dahlst.**

– 01 : Chaley, la Charabotte (01/05/10).

Ce pissenlit appartient à la section *Erythrosperma*; il se reconnaît notamment à la couleur typique-

ment rosâtre ou plus ou moins cannelle de ses akènes. Il a été observé en position de balme sous une paroi calcaire et serait à rechercher dans les mêmes conditions en Franche-Comté.

● ***Taraxacum prionum* Hagend., Soest & Zevenb.**

– 25 : Châtillon-Guyotte, le Château (07/04/12); Scey-Maisières, rocher de Colonne (20/04/11); la Vèze, aérodrome (09/04/11);

– 39 : Champagnole, Moulin Pitran (17/05/12);

– 52 : Éclaron-Braucourt-Sainte-Livière, lac du Der (avril 2012);

– 70 : Demangevelle (17/04/12); Germigney, la Loge (05/04/10); Vesoul, vallée du Durgeon (25/04/10).

Ce taxon appartenant à la section *Hamata* se reconnaît à ses bractées restant plus ou moins dressées ou étalées sous le capitule, à la manière de celle d'un *Taraxacum* de la section *Palustria*, sa nervure foliaire intensément striée de rouge et ses pédoncules et ses bractées restant vertes ou rougissant faiblement. Cette plante hygrophile se rencontre en compagnie des *Taraxacum* section *Palustria*, mais il est plus tolérant et résiste mieux à l'eutrophisation de ses biotopes. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum puniceum* Sahlin**

– 25 : Amagney, bois de Bouchaille (07/04/12); Saône, bois du Petit-Frêne (07/04/14);

– 39 : Fontenu, les Grandes Millières (02/04/14); Villard-sur-Bienne (08/04/14);

– 70 : Larret, étang des Marnières (17/04/12).

Ce pissenlit appartient également à la section *Hamata*; il ressemble

beaucoup à l'espèce précédente, mais s'en différencie par ses pédoncules et ses bractées involucales devenant pourpre foncé. Il s'en différencie également par son écologie nettement plus mésophile. Il s'observe typiquement sur les talus au bord des routes traversant les massifs forestiers. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).



▲
Taraxacum lacistophyllum



▲
Taraxacum multilepis

▼
Taraxacum odiosum



▼
Taraxacum prionum

▶
Taraxacum puniceum



● ***Taraxacum rubicundum***
(Dahlst.) Dahlst.

- 01 : Serrières-de-Briord (02/05/10); Virieu-le-Grand, Noviet (01/05/10);
- 25 : Beure (12/05/13); Besançon, Chaudanne (17/04/10);
- 39 : Chevrotaine, les Prés de Penu (02/04/14); Cize, la Liège (20/04/14); Geruge, la Côte (04/06/13); Saint-Laurent-en-Grandvaux, Crêt du By (04/06/10); Saint-Laurent-la-Roche, la Huarde (05/06/13); le Tour-du-Meix, Surchauffant (18/05/14);
- 70 : Bucey-lès-Gy, la Folle (14/05/13); Chariez, la Pierre qui vire (14/05/13); Gy, Bellevue (08/05/14).

Ce pissenlit appartient à la section *Erythrosperma*; il est proche de *T. lacistophyllum* (voir cette espèce pour les différences). Il est par ailleurs beaucoup plus courant que *T. lacistophyllum* en Franche-Comté. Il s'agit du pissenlit typique des tonsures des pelouses des *Festuco valesiacae* – *Brometea erecti* Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949 et des dalles de l'*Alyssso alyssoidis* – *Sedion albi* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum tortilobum***
Florstr.

- 39 : Petit-Noir, le Vieux Doubs (10/05/14); la Châtelaine, les Monts Denon (08/05/13).

Ce pissenlit appartient à la section *Erythrosperma*; sa morphologie est bien typique de la section. Ses akènes brun clair et ses feuilles frisées en font une espèce bien reconnaissable. Il est considéré comme présumé indigène en Franche-Comté; son observation dans des biotopes naturels (pelouses) prêche en faveur de cette hypothèse. Les

données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Taraxacum udum*** Jord.

- 25 : Bremondans, ruisseau de la Creuse (05/05/13); Dambelin, Pré Nicard (05/05/13); Domprel, les Marais (05/05/13); Passonfontaine, le Barchet (04/05/14); Rougemont, Chazelot (10/04/11); Saône, Marais de Saône (20/05/12); Vergranne (10/04/11); la Vèze, aérodrome (09/04/11);
- 39 : Cernon, Grange Landon (07/05/13), Menouille (25/04/11); la Chau-du-Dombief, les Cotalets (20/04/14); Chevrotaine, les Prés de Penu (02/04/14); Doucier, sur le But (07/05/13); Fontenu, les Grandes Millières (02/04/14); Légna, lac de Viremont (07/05/13); Lemuy, Pontamougeard (15/05/10); Orgelet (24/04/11); Pont-du-Navoy, sur les Plaines (17/05/12); Rye, Prés de l'Orme (04/04/11); Vannoz (08/05/13);
- 67 : Erstein (17/04/11);
- 70 : Apremont, Saint-Hubert (18/04/10); Gray (28/04/10); la Vernotte, Champ d'Eustache (17/04/12).

Il s'agit de l'espèce de la section *Palustria* la plus commune car la plus résistante à l'eutrophisation. Elle est quasiment toujours présente dans les stations à « pissenlit des marais » et complique la tâche du botaniste, car elle est très variable et morphose facilement en fonction des conditions biotiques. Il n'est par ailleurs pas impossible que cette variabilité cache une réelle diversité. Les données actuelles ne permettent pas de préciser son degré de menace en Franche-Comté (DD).

● ***Veronica acinifolia*** L.

- 39 : Villers-les-Bois, plaine de l'Orain (16/05/08); Annoire, la Corvée des Prêtres (03/06/08);

Frébuans, Saint-Georges (04/06/13); Asnans-Beauvoisin, pelouse de Beauvoisin (03/06/13); Loisia, Prés Fichelin (05/06/14).

Les stations de cette véronique vulnérable en Franche-Comté (VU) méritent d'être systématiquement répertoriées. Elle affectionne particulièrement les secteurs argileux de la plaine.

● ***Viola mirabilis*** L.

- 39 : Coyron, la Fille à Virmont (14/06/11).

Cette localité intermédiaire entre celles de Charcier-Uxelles-Vertamboz et celle de Chancia (non revue récemment) peut laisser penser que cette violette est probablement présente dans une grande partie de la vallée de l'Ain. Elle n'est pas menacée en Franche-Comté (LC), mais y est strictement protégée.

☞ Remerciements : nous remercions J.-M. Tison qui a vérifié ou déterminé la plupart de nos données concernant les genres *Hieracium*, *Pilosella* et *Taraxacum*.



▲
Taraxacum rubicundum



▲
Taraxacum tortilobum



▲
Taraxacum udum



▶
Veronica acinifolia

Bibliographie

BUSER R., 1902. Sur les plantes distribuées, et diagnoses des espèces nouvelles ou peu connues. *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 2 : 619.

KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J., 1998. *Monograph of Taraxacum sect. Palustria*. Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, Průhonice, 281 p.

MICHALET M.-E., 1864. *Histoire naturelle du Jura et des départements voisins*, t.

II : *Botanique*. Paris : Victor Masson et Fils. 400 p.

ROYER J.-M., FELZINES J.-C., MISSET C. & THÉVENIN S., 2006. Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* n° sp. 25 : 1-394.

TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Société Botanique de France, 1 196 p.

