

# Notes de floristique jurassienne III

par Philippe Druart

Ph. Druart, Laboratoire de botanique évolutive de l'Université de Neuchâtel, rue Émile-Argand 11, 2007 Neuchâtel, Suisse.  
Courriel : Philippe.Druart@Unine.CH

**Résumé** – Une troisième série de 35 notes floristiques concernant les plantes vasculaires du massif du Jura est présentée. Ont été sélectionnées des espèces rares ou non citées dans PROST (2000) ou FERREZ *et al.* (2004), des espèces nouvelles ou rares dans une des grandes régions administratives du Jura (Jura savoyard, Jura, Doubs,) et des stations intéressantes d'espèces plus banales (par exemple des localités élevées).

## Présentation des notes

Les observations et les déterminations sont les nôtres. La date est mentionnée intégralement lorsqu'elle a été relevée et porte sur une seule année. Lorsque les observations s'étalent sur plusieurs années, seules sont mentionnées en général la première et la dernière année, par exemple (! 1999-2002).

Pour chaque taxon, les localités sont présentées en commençant par la plus méridionale et en continuant vers le nord.

L'index synonymique utilisé est celui de KERGUÉLEN et BOCK (2001). À défaut le « Zander » (ERHARDT *et al.*, 2000). Quelques notules ont été ou sont publiées conjointement dans d'autres articles (voir la bibliographie ci-dessous).

## Abréviations

Adv. : adventice

BE : canton de Berne

CH : Suisse

E : Est

JU : canton du Jura

N : Nord

Nat. : naturalisé

NE : canton de Neuchâtel

PhD : Philippe DRUART, lorsque la plante a été observée avec d'autres personnes.

p.p. : *pro parte*

S : Sud

st. : station, au sens de localité

Sub. : subsponané

W : Ouest

> supérieur à

-> en allant sur

! : observé par (Philippe Druart, sauf mention contraire)

✕ : taxon non cité in KERGUÉLEN et BOCK (2001)

## Notes

### ● *Acorus calamus* L.

**Doubs** Villers-le-Lac : les Pargots / Les Bassots, berge du Doubs rive droite du lac des Brenets / Chaillexon, à 3 places, + rive gauche de la Rançonnière au N de la douane française et au Fer à Cheval, 745-750 m, > 200 pieds (! 2003), in DRUART et DUCKERT-HENRIOD (2002, 2004).

### ● *Allium lusitanicum* Lam.

**Jura** Les Planches-en-Montagne : dalles au N de la Ferme des Prés de Crans, 795 m, > 20 pieds en fr. le 16-10-1999. Déjà signalé dans la région à Champagnole et à Foncine (le Haut et le Bas) (MICHALET, 1864).

### ● *Allium oleraceum* L. *s.str.*

**Jura** Foncine-le-Haut : Paquier des Ruines -> les Douanets, 890 m, 2 pieds en fl. le 28-08-1996; Entre Côtes du Milieu, « chez Toine », 1030 m, > 20 pieds (! 1997-1998); route du Couillou, 1000-1020 m, > 5 pieds (! 1999-2002); peu commun à cette altitude. Plus au S, monte dans la Haute Chaîne où

il est répandu dans la moitié S des Monts Jura d'après PROST (2000).

### ● *Alopecurus aequalis* Sobol.

**Doubs** Villers-le-Lac : lac de Chaillexon / Les Brenets, déjà signalé au lac des Brenets par FAVRE (1925), Les Pargots, grève exondée du Doubs/Rançonnière, 749 m, > 5 pieds (! 2003), in DRUART et DUCKERT-HENRIOD (2004).

### ● *Arabis serpillifolia* Vill. *s.str.*

**Savoie** St Jean-de-Couz : haut de talus route forestière -> Mont Grelle, 765 m, 3 pieds en fr. le 20-05-2003; avec *Arabis collina*.

### ● *Barbarea intermedia* Boreau

**Doubs** (Adv. Nat.) Villers-le-Lac : route interdite à la circulation -> Saut du Doubs, 850 m, 1 pied en fl. le 4-05-2004 - Morteau : gare SNCF, 750 m, > 100 pieds en fl.-fr. le 4-05-2004; la population s'est fortement accrue en quelques années : > 5 pieds en 2001 (DRUART, 2003b). L'espèce continue son expansion dans le Doubs (ANDRÉ, 2004; FERREZ, 2004a; WEIDMANN, 2004), dans le haut et dans l'W du canton de Neuchâtel (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2004), ainsi qu'au S où nous l'avons observée près du lac de Neuchâtel à Auvernier à 430 m, et à Gorgier à 1415 m sur le versant S du Soliat. À l'extrémité S du Jura, dans le massif de la Chartreuse, cette espèce est

aussi franchement subalpine, jusqu'à 1 650 m sur le versant S-W de la Dent de Crolle, 1 780 m à la Scia et 2 000 m sur le Grand Som (DRUART, 1999, 2003a). Espèce également répandue sur le réseau ferroviaire franco-suisse (DRUART et JUILLELAT, 2005).

● ***Bidens cernua* L.**

**Doubs** Villers-le-Lac : Les Pargots, lac de Chaillaxon, grève exondée rive droite du Doubs, 750 m, 7 pieds (! 2003), également à proximité sur France aux Brenets, (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004).

● ***Bromus tectorum* L.**

**Doubs** (Nat.) Morteau : gare SNCF, 755 m, à plusieurs places, > 500 pieds (! 2003-2004). Espèce répandue sur le réseau ferroviaire franco-suisse (DRUART, 2003b; DRUART et JUILLELAT, 2005; DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005). En situation primaire, se trouve essentiellement dans les balms et au pied des falaises calcaires, comme au Creux du Van (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2004). Atteint 1 900 m d'altitude dans les balms de Chamechaude en Chartreuse (DRUART, 2003a).

● ***Cerastium semidecandrum* L.**

**Doubs** Morteau : gare SNCF, 755 m, partout, > 10 000 pieds (! 1999-2004). Espèce répandue sur le réseau ferroviaire franco-suisse (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 1999, 2000; DRUART, 2003b; DRUART éds., 2005).

● ***Echinochloa crus-galli* (L.)**

**P. Beauv. var. *crus-galli***

**Jura** (Adv.) Foncine-le-Bas : D 437, pont sur la Saine en amont du Village, 800 m, 1 pied en fl. le 12-09-1999 - Foncine-le-Haut : lotissement du Bayard, 1 000 m, > 5 pieds en fl.-fr. le 2-10-2003. Peu commun à cette altitude.

● ***Equisetum hyemale* L.**

**Jura** Foncine-le-Haut : rive gauche de la Saine (affluent de l'Ain), face à la chapelle Saint Roch, au confluent du ruisseau descendant de « Sur la Côte », 840-850 m, > 1 000 tiges - Foncine-le-Bas : rive gauche de la

Saine en amont du village, 810 m, > 2 000 tiges (! 1998-2002).

**Doubs** Jougue : Le Moulin, rive gauche de la Jougnena (affluent de l'Orbe/Aar), 850 m, > 5 000 tiges (! 1988-2002). Ces plantes, redéterminées en 2002 d'après R. PRELLI (2001), semblent bien correspondre à l'espèce type et non à l'hybride *Equisetum x moorei*, signalé comme quasi exclusif dans les vallées de l'Ain et du Doubs (PROST, 2000). Caractères déterminants selon R. PRELLI (2001) : gaines claires cerclées de noir, celles du haut de la tige semblables à celles du milieu; dents, y compris celles du haut de la tige, toutes rapidement caduques; ornementation des crêtes du milieu de la tige formées de 2 rangées verticales de petits tubercules bien et régulièrement espacés (loupe x 10 ou mieux x 20).

● ***Galium obliquum* Vill.**

**Savoie** St-Thibaud-de-Couz : Montagne de l'Épine/Mont Grelle, versant S-E au N des Grandes Combes, 920-930 m, > 10 pieds en fl. le 25-04-2003 - St-Jean-de-Couz : route forestière -> Mont Beauvoir, 670 m, > 5 pieds le 27-04-2004. Espèce répandue en Chartreuse voisine (DRUART, 2003a).

● ***Gentiana cruciata* L. s. str.**

**Jura** Les Planches-en-Montagne : La Perrena, Grande Chauv, 870 m, > 100 pieds en fl. le 3-10-2003.

● ***Geranium nodosum* L.**

**Savoie** St-Thibaud-de-Couz : Montagne de l'Épine, route -> Mont Grelle, 950 + 1 060-1 070 m, > 100 pieds (! 2001-2003). Assez répandue dans le Montagnard en Chartreuse voisine, surtout savoyarde, où la population la plus proche se trouve à 4 km à vol d'oiseau, et où cette espèce atteint 1 480 m au Mont Joigny (DRUART, 1999, 2003a, 2004). *Geranium nodosum* forme ici un quatrième îlot dans le massif du Jura avec ceux d'Orvin (BE) (GODET, 1853), du Revermont (MICHALET, 1864) et du Bugey (PROST, 2000).

● ***Heracleum mantegazzianum***

**Sommier et Levier**

**Doubs** (Sub.) Petite-Chaux : au bord de la route, 985 m, 1 à > 5 pieds selon les années (! 1986-1997); également sporadique à 935 m à Mouthe au village, à la même époque. Espèce envahissante dont le contact avec la peau peut provoquer des dermatites en cas d'exposition aux rayons ultraviolets (soleil).

● ***Herniaria glabra* L. s. str.**

**Doubs** (Nat.) Morteau : N-E gare SNCF, 755 m, > 100 pieds le 4-05-2004. Espèce présente sur le réseau ferroviaire franco-suisse, par exemple dans les gares de La Chauv-de-Fonds (NE) (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 1999), de Pontarlier dans le Doubs (ANDRÉ, comm. pers.) et de Delle dans le Territoire de Belfort (DRUART et JUILLELAT, 2005).

● ***Hieracium amplexicaule* L.**

**Jura** Foncine-le-Haut : le Bayard, le Rutillet -> Sous le Bayard, haut talus rocheux, 980-990 m, > 10 pieds en fl. le 13-06-1999.

● ***Hornungia petraea* (L.) Rchb.**

**Doubs** (Nat.) Besançon : jardin botanique, E bâtiment de l'Université, pavés, 280 m, > 200 pieds en fl.-fr. le 7-04-2004 (! PhD, Nils Arrigo, Sven Buerki, Philippe Juillerat et Mikael Zennaro).

● ***Impatiens glandulifera* Royle**

**Jura** (Sub.?) Foncine-le-Haut : Les Ruines E, vieux tas de fumier, 930 m, > 20 pieds (! 1996-1999) - Entre-Deux-Monts : rive droite de la Lemme < pont de Morillon, 720 m, 1 pied en fl. le 12-09-1999.

● ***Lamium amplexicaule* L. s. str.**

**Doubs** Besançon : cimetière des Chaprais, 260 m, diss. partout, > 200 pieds; cimetière de St Ferjeux, 260 m, > 50 pieds (! 2003).

● *Lonicera caprifolium* L.

**Doubs** (Sub.) Morteau : mur < cimetière, 770 m, 2 pieds en fr. le 22-09-2004.

× *Muscari racemosum* (L.) Mill.

**Doubs** (Adv.?) Morteau : gare SNCF, 755 m, 1 touffe en fl. le 5-05-2004. Non différencié de *Muscari neglectum* en Franche-Comté, ou alors très rare? Déjà observé dans le Jura à la gare de Chaux-des-Crotenay (DRUART, 2003b). Non cité in FERREZ *et al.* (2004); détermination d'après AESCHIMANN et BURDET (2004). Espèce répandue sur le réseau ferroviaire neuchâtelois (NE) : > 20 localités.

● *Ophrys x hybrida* Pokorny ex

**Rchb. f.** = *Ophrys sphegodes x insectifera*

**Jura** Lézat : à l'W du village, pré < D26, 770 m, 1 pied en fl. le 31-05-1984, à proximité des parents.

× *Orchis anthropophora* (L.)

Allioni

**Jura** Foncine-le-Haut : coteau > D437 et de l'ancienne voie du tram, près de la limite avec Foncine-le-Bas, 840 m, 1 pied en fl. le 2-06-1996 (! PhD, Coline et Arnaud Druart); non revu en 1997-1999. Rare à cette altitude; monte à 880 m en NE (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2001).

× *Orchis x spuria* Rchb. f. =

*Orchis anthropophora x O. militaris*  
**Jura** Villard-sur-Bienne : talus D26 -> les Mouillés, 740 m, 1 pied en début de floraison le 16-05-1984.

● *Plantago major* subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange

**Doubs** Villers-le-Lac : grève rive gauche du Doubs -> la Corvée, 750 m, > 20 pieds (! 2003); plus répandu sur la rive suisse aux Brenets. Non signalé dans le Doubs in FERREZ *et al.* (2004).

● *Primula vulgaris* Huds.s.str.

**Doubs** Jougue : vers 900 m, > 500 pieds (! 1988, 1997); cette population est une extension des populations vaudoises du pied du Jura et nous semble spontanée, contrairement aux autres populations dubisiennes considérées comme subspontanées d'après FERREZ *et al.* (2004).

● *Reynoutria japonica* Houtt.

**Jura** (Adv.) Foncine-le-Haut : Pré Audin, bord de la route forestière près de la ferme, 1110 m, > 5 pieds le 6-06-1999. Atteint 1270 m en NE à La Chaux-de-Fonds au Gros Crêt sur Pouillerel. Plante envahissante, à détruire systématiquement sur les berges des cours d'eau et des lacs où elle peut concurrencer des espèces patrimoniales indigènes. Une solution consiste à faucher les plantes puis à les traiter à l'herbicide (glyphosate). La tige est coupée quelques cm au-dessus du nœud inférieur; l'herbicide est déposé dans ce creux à l'aide d'une grosse seringue : il est absorbé par la plante en quelques heures. Chaque tige représente un individu et doit être traitée individuellement. Bien que le glyphosate soit interdit près des cours d'eau, des dérogations peuvent être accordées par les services administratifs concernés. Cette méthode a été protocolée et expérimentée avec succès sur les rives du lac de Neuchâtel par Michel Horner et Françoise Martinez à Neuchâtel, avec le service des Parcs et Promenades de la ville.

● *Rorippa x erythrocaulis* Borbás

= *Rorippa palustris x R. amphibia*

**Doubs** Villers-le-Lac : Les Pargots, anse au N de la douane française et plage alluviale du Doubs au lac de Chaillexon/Les Brenets, 750 m, > 200 m<sup>2</sup> (! 2001-2004); à proximité de *Rorippa palustris* et *R. amphibia*.

● *Rosa corymbifera* Borkh.

**Jura** Foncine-le-Haut : les Ruines -> le Couillou, 1010 m, 1 arbuste en fr. le 10-09-1998 (1998-2003); Paradis -> les Nevreaux, 850-900 m, > 5 buissons (! 1998-1999); murgers de pâturage, les Ruines -> le Rutillet, 940 m, 4 buissons, Pâquier à l'E du lotissement du Bayard, 1000 m, > 5 buissons, Pâquiers des Ruines -> les Douanets, 920 m, > 5 buissons, en fr. le 10-10-1998; Bouquillon, 1145 m, 2 pieds le 2-10-2003 - Foncine-le-Bas : Lac à la Dame, 880 m, 4 pieds diss. en fr. le 1-10-2003 - Crans : dalle > D 279 -> La Perena, 770 m, 2 buissons, le 3-10-2003; répandu dans le canton des Planches-en-Montagne.

**Doubs**, Morteau : gare SNCF, 755 m, 2 buissons (! 1999-2004); S cimetière, 770 m, 1 buisson en fr. le 22-09-2004. Dans le canton de Neuchâtel, cette espèce est presque aussi commune que *Rosa canina s. str.* (PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998; DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 1999).

● *Rosa tomentosa* Sm.

**Jura** Les Planches-en-Montagne : route des Nevreaux, 770 m, 1 buisson en fl. le 5-06-1999 - Foncine-le-Haut : Paradis -> les Nevreaux, route forestière, 900-950 m, 3 buissons en fl. le 27-06-1999.

● *Satureja hortensis* L.

**Doubs** (Adv.?) Morteau : cimetière, tombe anonyme abandonnée et sur les graviers alentour, 775 m, > 10 pieds en fl.-fr. le 22-09-2004.

● *Selaginella selaginoides* (L.)

P. Beauv. ex Schrank et Mart.

**Jura** Bellefontaine/**Doubs** Chapelle-des-Bois : autour des lacs des Mortes et de Bellefontaine, berges et moraines glaciaires, 1095-1120 m, > 200 pieds (! 1983-2001).

● *Thalictrella thalictroides* (L.)

E. Nardi

**Savoie** St-Thibaud-de-Couz : pied de la montagne de l'Épine, N route -> Mont Grelle, à plusieurs

places, 640-660 m, > 200 pieds en fl.-fr. le 25-04-2003 - St Jean-de-Couz : route forestière -> Mont Beauvoir, 615 m, > 50 pieds en fl. le 27-04-2004. Répandu dans la vallée de l'Hyère et dans la région du col de Couz, qui forment la limite géographique entre le massif du Jura et celui de la Chartreuse (DRUART, 2005).

● **Viola biflora L.**

**Doubs** Villers-le-Lac : < barrage du Châtelot = Les Moulins du Châtelot /Billod-Morel, plage alluviale, rive gauche du Doubs, 650 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 25-05-2004. Dans le Jura, cette espèce est commune sur la Haute-Châine franco-suisse jusqu'à la Dent de Vaulion au N-E; très rare ailleurs, dans les Hautes Côtes du Doubs, en NE et JU. PROST (2000) la signale en outre, très rare, sur le Crêt de Chalam (Ain); FERREZ (2004b) et FERREZ *et al.* (2004) la donnent comme éteinte dans le Doubs et donc en Franche-Comté. Dans le massif de la Chartreuse, en station abyssale, *Viola biflora* occupe exactement le même biotope : plage alluviale torrentielle (du Guiers Mort par exemple).

**Bibliographie**

AESCHIMANN D. et BURDET H.M., 1989. *Flore de la Suisse – Le nouveau Binz*. Éd. du Griffon, Neuchâtel, nlle éd. 1994, 603 p.  
 ANDRÉ M., 2004. Notes floristiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2004 : 123-126.

DRUART PH., 1999. Contribution à l'inventaire de la flore de Chartreuse. *Gentiana, Bull. Soc. bot. dauph.* 8 : 14-30.

DRUART PH. et DUCKERT-HENRIOD M.-M. Éd., 1999. Notes de floristique neuchâteloise I. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 122 : 65-83; 2000, 123 : 37-64; 2001, 124 : 73-91; 2002, 125 : 33-57; 2003, 126 : 49-67; 2004, 127 : 27-56; 2005, à paraître.

DRUART PH. 2003a. Contribution à l'inventaire de la flore de Chartreuse II<sup>e</sup> partie. *Chambéry, Bull. Soc. mycol. et bot. de la région chambérienne* 8 : 52-79; 2004, III<sup>e</sup> partie, 9 : 40-48; 2005, IV<sup>e</sup> partie, 10 : 37-45.

DRUART PH. 2003b. Notes de floristique jurassienne 2003. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 1 : 115-138.

DRUART PH., éd., 2005. Plantes vasculaires du Jura suisse – Révision 2004. S.B.F.C. / C.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 3 : à paraître.

DRUART PH. et JUILLERAT PH., 2005. Contribution à la connaissance de la Flore vasculaire de Franche-Comté – 2004 : la gare de Delle. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2005 : 131-136.

ERHARDT W., GÖTZ E., BÖDEKER N. et SEYBOLD S., 2000. *Zander - Dictionnaire des noms de plantes*. Eugen Ulmer OmbH et Co., 16<sup>e</sup> éd. Stuttgart, 990 p.

FAVRE J., 1925. La flore du cirque de Moron et des Hautes Côtes du Doubs – Étude de géographie botanique. Neuchâtel, *Bull. Soc. Neuch. Sc. Nat.*, t. XLIX : 3-130.

FERREZ Y., 2004a. Notes floristiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2004 : 128-134.

FERREZ Y., 2004b. *Connaissance de la Flore de Franche-Comté, Évaluation des menaces et de la rareté des végétaux d'intérêt patrimonial et liste des espèces végétales potentiellement envahissantes. Version 1.0.* Conservatoire Botanique de Franche-Comté, Diren Franche-Comté, Conseil Régional de Franche-Comté, 35 p.

FERREZ Y., ANDRÉ M., CHAILLET P., MONCORGÉ S., PIGUET A., PROST J.-F., VADAM J.-C. et WEIDMMANN J.-CH., 2004. Liste des plantes vasculaires de Franche-Comté et du département de l'Ain – Année 2003. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 2 : 159-190.

GODET CH.-H., 1838. *Énumération des végétaux vasculaires qui croissent dans le canton de Neuchâtel*. Mémoires de la Société helvétique de Sciences naturelles, Neuchâtel.

GODET CH.-H., 1853. *Flore du Jura*. Neuchâtel.

KERGUÉLEN M. et BOCK B., 2001. Index synonymique : version informatique.

MICHALET M. E., 1864. *Histoire naturelle du Jura et des départements voisins – Tome II Botanique*. Paris, Lons-le-Saunier, Besançon.

PAROZ R. et DUCKERT-HENRIOD M.-M., 1998. *Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel*. Éd. du Club Jurassien, Neuchâtel, 560 p.

PRELLI R., 2001. *Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Belin, Paris.

PROST J.-F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*. Société linnéenne de Lyon, 430 p.

WEIDMANN J.-CH., 2004. Notes floristiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2004 : 156-161.

