

# Plantes vasculaires du Jura suisse – Révision 2006

## Gefässpflanzen des Schweizer Juras – Aktualisierung 2006

par Philippe Druart, éd.

Laboratoire de botanique évolutive, rue Émile Argand 11, CH-2000 Neuchâtel  
Courriel : philippe.druart@unine.ch

**Résumé** – La révision de la liste des plantes vasculaires du Jura suisse se poursuit, complétant les mises à jour précédentes (DRUART *et al.*, 2003, 2004; DRUART, 2005, 2006). Ont été retenus 181 taxons, dont 170 concernent le Jura suisse biogéographique tel qu'il a été défini en 2001 par le Centre du Réseau Suisse de Floristique (CRSF) et le Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF). Selon DRUART *et al.* (2003), 27 taxons sont considérés comme disparus [RE], 29 taxons sont au bord de l'extinction [CR], 44 taxons sont en danger [EN], 13 sont vulnérables [VU] et 10 sont potentiellement menacés [NT]. Parmi les 34 taxons nouvellement signalés dans la dition, 2 sont des hybrides, 27 sont des taxons de rang mineur et 5 sont subspontanés, adventices ou naturalisés; 23 sont extraits de la littérature.

**Zusammenfassung** – Die Revision der Liste der Gefässpflanzen aus dem Schweizer Jura wird weitergeführt, dies in Ergänzung zur jüngsten Publikation (DRUART *et al.*, 2003, 2004; DRUART, 2005, 2006). Die Revision umfasst 181 taxonomische Einheiten, von welchen 170 den Jura betreffen, so wie er 2001 vom Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweizer Flora (ZDSF) und vom Schweizerischen Zentrum für die Kartierung der Fauna (SZKF) definiert worden ist. Nach DRUART *et al.* (2003) galten 27 taxonomische Einheiten als ausgestorben [RE], 29 als vom Aussterben bedroht [CR], 44 als stark gefährdet [EN], 13 als verletzlich [VU] und 10 als potenziell gefährdet [NT]. Unter den 34 neu in unserer Publikation aufgeführten taxonomischen Einheiten sind 2 Bastarde, 26 Kleinarten, 5 subspontan, adventiv oder eingebürgert; und 23 Literaturangaben.

**Mots-clés** : Berne, Biodiversité, Flore, Genève, Jura, Neuchâtel, Phanérogames, Ptéridophytes, Soleure, Suisse, Vaud.

**Schlüsselwörter** : Bern, Biodiversität, Gefährdung, Genf, Jura, Neuenburg, Phanerogamen, Pteridophyten, Solothurn, Schweiz, Waadt.

**Keys words** : Bern, Biodiversity, Flora, Genève, Jura, Neuchâtel, Phanerogame, Pteridophyte, Solothurn, Switzerland, Vaud.

### Introduction

Sont retenus dans ces notes les taxons nouvellement cités pour le Jura biogéographique dans un des cantons, à partir de DRUART *et al.* (2003), les localités nouvelles ou retrouvées des espèces notées « disparu régionalement » (RE), « gravement menacé d'extinction » (CR) et « menacé d'extinction » (EN) dans DRUART

*et al.* (2003) et les localités nouvelles ou retrouvées des taxons très rares (statut équivalent à CR) dans un canton donné.

### Limites de la dition

Les limites biogéographiques retenues pour la dition sont celles fixées par le Centre du Réseau Suisse de Floristique (CRSF) et le Centre

Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) en 2001 (GONSETH *et al.*, 2001) (cf. DRUART *et al.*, 2003). Les plantes présentes à proximité du Jura, sur le Plateau suisse ou en France, sont notées « hors dition ».

Les secteurs controversés, comme Lägeren (ZH AG) et La Sarraz ou Chamblon (VD), sont inventoriés et répertoriés séparément, de façon

à ce que l'on puisse à volonté les intégrer ou non au Jura biogéographique. Dans cette révision, l'Ajoie est toujours inclus dans le Jura biogéographique.

## Présentation

La nomenclature suit principalement le nouvel index synonymique d'AESCHIMANN et HEITZ (2005). À défaut, les binômes proviennent de l'index synonymique français de KERGUÉLEN et BOCK (version informatique, 2001) ou du « Zander » (ERHARDT *et al.*, 2002). Les noms des hybrides proviennent de diverses flores. Quelques synonymes sont parfois indiqués pour aider le lecteur à se retrouver dans les méandres de la nomenclature.

Selon les nouveaux critères de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) retenus dans DRUART *et al.* (2003), parmi les 118 taxons observés récemment dans le Jura suisse et présentés dans les notules ci-dessous, 2 sont considérés comme disparus [RE], soit 1,7%, 12 sont au bord de l'extinction [CR], soit 10,1%, 35 sont en danger de disparition [EN] soit 29,6%, 14 sont vulnérables [VU], soit 11,8%, 8 sont potentiellement menacés [NT], soit 6,7% et 6 ne sont pas menacés [LC], soit 5%.

Sont nouvellement cités pour la dition 34 taxons, soit 28,8 %. Ces derniers, de même que les taxons notés VU, NT et surtout LC, sont pour la plupart des taxons de rang mineur ou des plantes naturalisées, adventices, subspontanées ou introduites.

Quelques notules sont publiées conjointement dans DRUART (2007).

De nombreuses localités sont extraites de la littérature, en particulier CIARDO et JUTZELER (2005, 2006), DRUART et DUCKERT-HENRIOD (2006), HUGIN (2006) et MULLER (1993).

## Liste des contributeurs du présent article

Adrienne Godio  
 Adolphe Ischer†  
 Antoine Magnin†  
 Aurèle Graber†  
 Aurélien Labhardt  
 B. Jacob†  
 Brigitte Holzer  
 Carl Wirth†  
 Chapuis père†  
 Charles Krähenbühl†  
 Charles Auroi  
 Charles-Henri Godet†  
 Christian Clerc  
 Christian Monnerat  
 Christian Purro  
 Christophe Bornand  
 Claude Favarger†  
 Claudia Huber  
 Cuendet†  
 Daniel Weber  
 Étienne Chavanne  
 Eric Grossenbacher  
 Eric Weber  
 Eugène Mayor†  
 Eva Styner  
 Franco Ciardo  
 François Clot  
 Françoise Hoffer-Massard  
 Friche-Joset†  
 Gaby Volkart  
 Gaillard†  
 Georges-André Haldimann  
 Gerold Hügin  
 Mariane Graber  
 Marie-Marguerite Duckert-Henriod (D.-H.)  
 Gregor Kozłowski  
 Gremaud Colette  
 H. Rosat†  
 Henri Ceppi (HC)

Henri Spinner†  
 J. Dalebroux  
 Jacques Bovet  
 Jacques Perritaz  
 Jean-Claude Vadam  
 Jean-Frédéric de Chaillet†  
 Jean-François Prost  
 Jules Bourquin†  
 Laurent Juillerat (LJ)  
 Leo Lesquereux†  
 M. Curie†  
 Magali Humbert  
 Max André  
 Mermod†  
 Moreillon  
 Olivier Duckert  
 Olivier Stauffer  
 Philippe Druart (PhD)  
 Philippe Küpfer  
 Philippe Juillerat (PhJ)  
 Piaget†  
 Pierre-André Kuenzi  
 Raymond Delarze  
 Robert Paroz†  
 Robin Arnoux  
 Roger Giambérini  
 Rudolf Probst†  
 Samuel Aubert†  
 Saskia Godat  
 Sophie Lang  
 Théodore Biner  
 Yorick Ferrez

## Abréviations et sigles – stichwortliste :

Acc. : accidentel

(Adv.) : adventice – adventiv

**AG** : canton d'Argovie – Kanton Aargau

**BA** : canton de Bâle – Kanton Basel

**BE** : canton de Berne – Kanton Bern

**CH** : Suisse - Schweiz

[CR] = Critically endangered : gravement menacé d'extinction – vom Aussterben bedroht

**CVB** : Cercle vaudois de botanique

[DD] : insuffisamment documenté – ungenügende Datengrundlage

det. : déterminé par – bestimmt von

[EN] = Endangered : menacé d'extinction – stark gefährdet

**F** : France – Frankreich

**GE** : canton de Genève – Kanton Genf

(Int.) : introduit – eingeführt (in der systematischen Botanik oft auch : eingeschleppt)

**JU** : canton du Jura – Kanton Jura

**L** : littérature – Literatur

[LC] = Least concern : non menacé, commun, répandu – nicht gefährdet, häufig, verbreitet

(Nat.) : naturalisé – eingebürgert

**NE** : Canton de Neuchâtel – Kanton Neuenburg

**NEU** : herbier de l'Institut de botanique de l'Université de Neuchâtel – Herbarium des Botanischen Instituts der Universität Neuenburg

[Ni] : plante invasive en Suisse – in der Schweiz invasive Pflanze

[NT] = Near Threatened : potentiellement menacé – potenziell gefährdet

[RE] : disparu régionalement – regional ausgestorben

**SH** : canton de Schaffhouse – Kanton Schaffhausen

**SO** : canton de Soleure – Kanton Solothurn

(Sub.) : subspontané – subspontan

**VD** : canton de Vaud – Kanton Waadt

[VU] : vulnérable – verletzlich

**ZH** : canton de Zurich – Kanton Zürich

\* : taxon nouveau pour un secteur de l'Atlas (Welten et Sutter, 1982) ou la partie jurassienne d'un canton d'après DRUART *et al.* (2003) – neue taxonomische Einheit für eine Kartierfläche im Verbreitungsatlas (Welten et Sutter, 1982) oder für den Jurabereich eines Kantons im Sinne von DRUART *et al.* (2003)

\*\* : espèce nouvellement signalée dans le Jura biogéographique in DRUART *et al.* (2003) – neu angegebene Art für den Jura im biogeographischen Sinn nach DRUART *et al.* (2003).

## Notules

Les notules se présentent ainsi :

Binôme latin, [n° in *Flora Helvetica* (Lauber et Wagner, 2000)], [statut UICN in Druart *et al.*, 2003], **canton**, (statut Adv., Sub., etc.), secteur de l'Atlas (Welten et Sutter, 1982), commune(s), localité(s), population, date (auteur, année).

## Einzelangaben

Die Einzelangaben sind wie folgt gegliedert :

wissenschaftlicher Name, [Nummer in *Flora Helvetica* (Lauber et Wagner, 2000)], [Status UICN in Druart *et al.* (2003)], **Kanton**, {eventuell Grad der Einbürgerung}, Kartierfläche im Verbreitungsatlas (Welten et Sutter, 1982), Gemeinde, Ortsbezeichnung, Populationsgrösse, Datum (Autor, Jahr).

● **Achillea crithmifolia** Waldst. & Kit. **L Hors dition** **GE?** **VD** (Adv.) Entre Genève et Lausanne : accotements de l'autoroute [!F. Ciardo et R. Delarze, in CIARDO et DELARZE, 2004; BORNAND et HOFFER-MASSARD, 2004, p. 101]. Non cité dans le Jura suisse.

● **Aethusa cynapium** subsp. **elata** Hoffm. ex Schüb. & Martens [1454]

[NT] **VD\*** 103\* Montricher : Bois du Four, chemin forestier et éclaircies humides, 890 m, plus de 25 pieds en juillet 2004 [!F. Ciardo, in CIARDO et JUTZELER, 2005]. **BE\*** Péry : Ronchâtel, bord sentier, rive droite Suze et bord de route, 530-580 m, plus de 5 pieds disséminés le 15.08.2007 (!PhD).

● **Agrostis schleicheri** Jord. & Verl. [2763] [CR] **L VD\*** **RE?** Anciennement présent à la Dôle [REUTER, 1861; repris in MÜLLER, 1993]. **SO\*** **RE** Anciennement présent (début XIX<sup>e</sup>) sur le Hasenmatt [GODET, 1853; FRICHE-JOSÉ, 1856; PROBST, 1949].

● **Alchemilla alpigena** Buser **L \*\* VD\*** **NE\*** Nordhang des Chasseron. Felsen des Creux du Van, 1 280 m (WIRTH, 1914)]. **BE\*** **SO** (HÜGIN, 2006). **SO\*** Montoz-Röthi; Graiter, Oberdörferberg, Moron, Raimeux (PROBST, 1949).

● **Alchemilla amphicericea** Buser **VD** 115\* Rances : Suchet, 1 540-1 580 m, plus de 200 pieds – Baulmes : crête sommitale des Aiguilles de Baulmes, 1 550 m, plus de 10 pieds le 22.08.2006 (!PhD). 116\* Bullet : Chasseron, 1 520-1 600 m, plus de 10 pieds disséminés le 15.07.2007 (!PhD; Y. Ferrez). **Herbarium** CJBG **\*\* VD\*** Nombreuses parts provenant du Suchet, des Aiguilles de Baulmes, du Chasseron, nombreuses récoltes de Gaillard depuis le 25.07.1896. **L VD** Chasseron : [!C. Wirth, in WIRTH, 1914], qui cite également Gaillard (Ber. d. Schw. Bot. Ges. H. 20.).

● **Alchemilla chirophylla** Buser **L \*\* BE\*** (HÜGIN, 2006). **SO\*** Hasenmatt (!PROBST). Weisenstein [!S. Lang, in PROBST, 1949].

● **Alchemilla glaucescens** Wallr. [NT] **NE\*** 134\* Boudevilliers : Bois du Clos, lisière nord, 770 m, plus de 10 pieds en fleurs le

4.06.2004 (!PhD). Assez répandu en NE, principal représentant du groupe *Alchemilla hybrida sensu lato* **L BE\* JU\* AG\*** Commun selon HÜGIN (2006).

● ***Alchemilla heteropoda*** Buser **L\*\* SO\*** Schafmatt [SCHINZ et KELLER, 1914; HÜGIN, 2006]. Pour certains auteurs, synonymisé avec *Alchemilla lunaria* Fröhner.

● ***Alchemilla micans*** Buser [EN] **VD\*** La Dôle, Noirmont, Mont Tendre (!PhD 2006-2007). **NE\*** Soliat (!PhD 2007). **NE\* BE** Chasseral (!PhD 2006-2007). **L BE\* JU\* SO\* AG\*** Commun selon HÜGIN (2006). **SO\*** Nombreuses citations (PROBST, 1949).

● ***Alchemilla reniformis*** Buser **L\*\* VD\*** Le Rocher/Bullet, 1 350 m et jusqu'à la lisière du pré du Chasseron, 1 430 m (!D.-H. 1975). In PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998. **NE\*** Combe-d'Entre-deux-Monts-Dessus, 1 230 m (!D.-H. 1990). **L BE\* JU\* SO\*** (HÜGIN, 2006).

● ***Althaea hirsuta*** L. [509] [EN pp Adv.] **VD** 114 Mont de Chamblon à l'ouest d'Yverdon [IHC, in CEPPI, 1993]; dernier renflement calcaire jurassien, émergeant du Plateau suisse molassique, non inclus dans le Jura biogéographique *sensu* GONSETH *et al.* (2001).

● ***Anchusa arvensis*** (L.) M. Bieb. [1598] [EN] **VD** (Adv.) 103 Bière : Champage, décharge, 680 m, plus de 5 pieds en fleurs et fruits le 28.05.2004 (!PhD). Déjà signalé dans ce secteur par WELTEN et SUTTER (1982)

● ***Anoda cristata*** (L.) Schtdl. **L Hors dition** (Adv.) **BA** Bâle Ville (BRODTBECK, 1997).

● ***Anthriscus cerefolium*** (L.) Hoffm. [1415] [(LC) Sub. Nat.] **NE** (Nat.) 133 Neuchâtel : Bois de l'Hôpital, 570 m, un pied en fleurs

et fruits [leg. M. Humber 2004, det. PhD et Ph. Küpfer]; haie au départ aval du chemin du belvédère du Plan, déjà signalé à proximité par D.-H. en 1990 (PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998), 560 m, plus de 50 pieds en fleurs et fruits le 12.05.2005 (!PhD). In DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005.

● ***Antirrhinum majus*** L. [1753] [(NT)] **JU** (Sub.) 164 Delémont : gare CFF, 415 m, 10 pieds; La Ballastière, 415 m, un pied (!E. Chavanne 2004). **L JU\*** (Sub.) Presque naturalisé en Ajoie : Porrentruy, Boncourt, Sainte-Ursanne, Lucelle, etc. (BOURQUIN, 1933).

● ***Arabis auriculata*** Lam. [673] [EN] **NE** 137 Noiraigue : la Clusette, vire à chamois, 1 000 m, plus de 50 pieds disséminés à plusieurs places (!PhD et T. Biner, 2005). 138\* Les Planchettes : Grande Beuge, balme, 720 m, plus de 100 pieds (!PhD 2002-2007), en mélange avec *Arabis alpina*. FAVRE (1924) citait *Arabis nova* quasiment au même endroit.

● ***Arabis rosea*** DC. [681] [(VU)] **Hors dition VD** (Nat.) 225\* Orbe : mur ombragé [!F. Hoffer-Massard 2003, in BORNAND et HOFFER-MASSARD, 2004], idem, 480 m, plus de 20 pieds (!PhD 2005-2006); originaire d'Italie méridionale.

● ***Arnica montana*** L. [2161] [CR] **NE** Semble disparu à l'état spontané en NE et est donc éteint dans le Jura suisse, victime de la cueillette, de l'engraissement et de l'exploitation intensive des alpages (cf. DRUART, 2007). 122 Gorgier : Montagne de Boudry, Pré Baillod, maisonnette, quelques m<sup>2</sup> de gazon non tondu, 1 360 m, 4 pieds en fleurs le 20.07.2006 (!PhD et O. Stauffer), avec *Gentiana acaulis* et *Nardus stricta*; dernier vestige du célèbre Pré aux arnicas où *Arnica montana* prospérait en abondance selon GODET (1838, 1853), idem WIRTH (1914), dès 1 200 m à la Fruitière

de Bevaix [SPINNER, 1918, GRABER, 1924]. **Herbarium** Université de Neuchâtel 121 Boudry : Montagne de Boudry au-dessus de Treyfont. L'arnica y a été découvert par M. Chapuis père en quelques exemplaires, 30.06.1900 Mathez. **LVD** Cité sur le Chasseron à Beauregard par LESQUEREX (1848), in THURMANN, 1849, observé par GODET (1853) : « au bord du sentier qui conduit du Grand au Petit Beauregard, ... au pied du mur qui sépare les deux métairies, à droite. », cité par RAPIN (1862), [!C. Wirth in WIRTH, 1914]; non observé depuis longtemps. D'après GODET (1853), l'espèce a été indiquée, à tort, au Weissenstein. L'espèce est également citée par REUTER (1832) dans le Jura haut-savoyard « au Salève, du côté de Croseilles, trouvée par Girod » [non cité in GIROD-CHANTRANS, 1810] et encore observée semble-t-il par FAUCONNET (1867, p. 98) : pâturages de l'extrémité méridionale des Pitons au-dessus de Cruseille, rare; elle ne semble pas y avoir été revue depuis. Elle n'apparaît même pas comme référence de littérature dans le secteur du Salève de l'Atlas de distribution des ptéridophytes et phanérogames de Suisse (WELTEN et SUTTER, 1982). La station de Cruseille se rapproche de celles, toujours actuelles, du plateau du Retord, dans l'Ain [BOUYEYRON, 1959; BOLOMIER et CATTIN, 1999].

● ***Atriplex prostrata*** DC. [310] [CR] **L JU\*** (Adv. Acc.) 148\* Porrentruy : en quantité sur les talus de la gare lors de la construction du quai au bétail, très fugace (BOURQUIN, 1933).

● ***Betula nana*** L. [256] [NT] **VD** 107 Le Chenit / Le Sentier : vallée de Joux, Derrière la Côte, bordure de tourbière, 1 020 m, 8-10 pieds le 14.08.2007 (!HC); déjà observé à la tourbière du Sentier et à Rière-la-Côte par AUBERT (1901); considéré comme très rare dans la vallée

de JOUX [WELTEN et SUTTER, 1982; PROST, 2000].

- ***Bidens connata*** Willd. [2099] \*\* NE\* 138\* Les Brenets : Pré du Lac / Bourg-Dessous W, rive droite du Doubs / lac des Brenets, 750 m, 2 pieds en fleurs et fruits le 10.09.2005 (!PhD). Probablement amené par des oiseaux d'eau.
- ***Bromus carinatus*** Hook. & Arnott VD 103\* Mollens; entrée du Village, côté Berolle, 720 m, plus de 25 pieds en août 2004 (!F. Ciardo). 111\* Croy : 600 m, le 7.11.2004. 212\* Bassins : hameau du Chatelard, entre Bassins et Begnins, 600 m, le 29.08.2004 (!F. Hoffer-Massard). In CIARDO et JUTZELER, 2005. NE 133 (Adv.) Cressier : Roc, partie est, chemin de dévestiture et lisière champs, 570-580 m, plus de 50 pieds (!PhD 2006). Toujours près d'une ferme en NE (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2004) : cultivé ou graines utilisées par les agriculteurs.
- ***Bromus commutatus*** Schrad. [2614] [EN] L VD (Adv.) 112\* Lignerolle : Le Daillard, en-dessous du viaduc semi-autoroute, 790 m, plus de 100 pieds le 21.10.2005 [!F. Ciardo, in CIARDO et JUTZELER, 2006]; considéré disparu en VD in DRUART et al., 2003.
- ***Bromus secalinus*** L. [2609] [CR] NE (Adv.) 132 Vaumarcus : au sud de la gare, chemin longeant l'autoroute côté lac, 435 m, 4 pieds en fruits le 17.09.2005 [!PhD, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006] – Boudry : Areuse, le long de la bretelle autoroute entre la gare du tram et le rond point à l'est, 445 m, plus de 50 pieds (!J. Bovet, 2007). Graines probablement mises à jour à la faveur des travaux autoroutiers. Signalé en NE au moins depuis CHAILLET (1827). Plante messicole en très forte régression, probablement disparue partout ailleurs dans le Jura suisse.
- ***Buglossoides arvensis*** (L.) I. M. Johnst. [1575] [VU] VD\* 114 Mont de Chamblon à l'ouest d'Yverdon [!HC, in CEPPi, 1994].
- ***Bunium bulbocastanum*** L. [1448] [EN] VD 102\* Longirod : Le Signal, 900 m, le 1.06.2005 (!O. Duckert). Hors dition VD 111 La Sarraz : la Birette, prairie sèche, 530 m, le 13.06.2005 (!F. Clot). Espèce en forte régression, non revue par exemple en NE depuis 1970.
- ***Butomus umbellatus*** L. [2383] [CR] Hors dition NE 252 (Int.?) Marin-Épagnier : Les Tertres, port privé, 429 m, plus de 10 pieds [!PhD 2004-2005, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006]. L NE 124 La Brévine : lac des Taillères, 1 036 m (LACHAVANNE et al., 1986); peu probable à cette altitude. Herbarium NEU 133 Neuchâtel : lac de Neuchâtel : port de la Maladière [E. MAYOR, 1944, CUENDET, 1949, Bull. Soc. Bot. Suisse 60 : 473, 1950].
- ***Calepina irregularis*** (Asso) Thell. [773] [(VU)] NE 132 (Adv.) Vaumarcus : chantier autoroute, 434 m, plus de 10 pieds le 29.05.2003 (!F. Ciardo 2003) - (Nat.) Bevaix : L'Abbaye, le Châtelard, vignes, 440 m, 300-500 pieds en fleurs le 21.04.2004 – Boudry : Rosset, vignes et prés, 480 m, plus de 2 000 pieds en fleurs le 21.04.2004 – Cortaillod : Petit Cortaillod, vergers, 440 m, plus de 500 pieds en fleurs le 21.04.2004 (!HC; J. Bovet 1990-2005). 133 Neuchâtel : face au 44 rue Fontaine-André, au pied d'un mur, 515 m, plus de 5 pieds en fleurs et fruits le 23.04.2005 (!PhD). En expansion dans le canton de Neuchâtel depuis quelques années; semble par contre disparu partout ailleurs dans le Jura suisse. In DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005.
- ***Campanula scheuchzeri*** Vill. [1907] [VU] À vérifier « Douteux » LVD 106\* L'Abbaye : La Coche, 1 375 m, le 30.06.2005 (!A. Möhl) 115\* Baulmes : Citerne du Haut, 1 320 m, le 26.06.2005 (!Ch. Purro). In CIARDO et JUTZELER (2006). 117\* Bullet : La Bullatonne, 1 540 m, le 24.06.2003 (!E. Styner) – Sainte-Croix : Le Praiset, 1 330 m, le 2.07.2003 (!B. Holzer). 123\* Sainte-Croix : Champs de la Joux, 1 150 m, le 30.06.2003 (!E. Styner). In CIARDO et JUTZELER (2005); déjà observé, typique, au Chasseron par GODET (1853) et WIRTH (1914), mais GODET (1953) constate également « Je ne puis la regarder que comme une forme alpine et réduite de la précédente (*C. rotundifolia* nldr), à laquelle elle se lie par tous les intermédiaires, sans qu'il lui ait été assigné jusqu'à présent aucun caractère précis ». GODET ne parle d'ailleurs pas de boutons penchés, même pour ses *C. scheuchzeri* du Chasseron... Nous citons ici M.-M DUCKERT-HENRIOD (PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998), grande spécialiste, entre autres, de la flore des Alpes et du Chasseron, dont nous partageons entièrement la position : « Il est certain qu'une campanule à tiges uni- ou pauciflores et à grandes corolles se trouve en abondance sur les sommets et les crêtes de notre région (Chasseral, Chasseron, nldr) et probablement que SCHINZ et al. (1909), GRABER (1924), SPINNER (1918) y voyaient *C. Scheuchzeri*, suivis par BINZ et THOMMEN (1976) et HESS et al. (1976). Voir *C. rotundifolia* b *alpestris* GODET (1853) – *C. Scheuchzeri* a les boutons penchés ce que nous n'avons pas observé dans le Jura. Il s'agirait plutôt d'une forme de *C. rotundifolia* d'altitude, correspondant à la description de *C. alpestris* GODET, mais non synonyme de *C. Scheuchzeri* Vill. Toutefois, C. Favarger a observé dans le domaine, à 1 240 m, des formes intermédiaires se rapportant plutôt à *C. Scheuchzeri* ». Personnellement, nous n'avons jamais observé *C. scheuchzeri* dans le massif du Jura. Ce taxon mériterait une étude phylogéni-

que moléculaire pour déterminer son appartenance spécifique et sa chorologie.

- ***Cannabis sativa*** L. subsp. ***indica*** (Lam.) Small & Cronquist **VD\*** (Adv.) 103\* Bière : place d'armes, La Billarde, 3 pieds le 28.05.2004 (!L).
- ***Centaurea thuilieri*** J. Duvign. & Lambinon **VD\*** 103\* Montricher : Le Motta, ourlet et pré mi-gras, 800 m, 50 pieds le 8.09.2005 [!F Ciardo, in CIARDO et JUTZELER, 2006].
- ***Cephalaria alpina*** (L.) Roem. & Schult. [1988] [CR] **VD** Le Chenit : rue de l'Hôpital, mégaphorbiée buissonnante, 10 pieds le 14.08.2007 (!HC).
- ***Cochlearia danica*** L. **Hors dition VD** Entre Genève et Lausanne, berme centrale de l'autoroute [CIARDO et DELARZE, 2005; BORNAND et HOFFER-MASSARD, 2004, p. 102].
- ***Cuscuta epithymum*** (L.) L. subsp. ***kotschy*** (Des Moul.) Arcang. \*\* **NE\*** 123\* St Sulpice : La Caroline ouest, arête, 880 m, plus de 10 pieds, le 2.07.2003, sur *Teucrium montanum*. 121 Fleurier : belvédère, 930 m, plus de 5 pieds (!L, 2003), sur *Teucrium montanum*. 133\* Cressier : garide au-dessus de la carrière, 565 m, un pied, le 19.06.2003, sur *Teucrium chamaedrys* (!PhD, 2003). 137\* Fleurier : la Caroline, au-dessus du belvédère, 930 m, 2 pieds sur *Teucrium montanum*, (!PhD; LJ 2003). In DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005. Le *Cuscuta epithymum* qui parasite *Helianthemum nummularium*, *Teucrium chamaedrys* et *T. montanum* serait la sous-espèce ou la variété *kotschy*, avec un calice plus charnu que membraneux, des fleurs dont la taille est inférieure à 2,5 mm et des glomérules inférieurs à 7 mm [JAUZEIN, 1985; JOVET et VILMORIN, 1987, 4<sup>e</sup> suppl.].
- ***Cynoglossum officinale*** L. [1571] [EN] **VD** 103\* Montricher : Pré Anselme, reposoir en lisière de pâturage, 1 310 m, plus de 25 pieds en juillet 2004; Sur la Roche, bord chemin forestier, 1 130 m, quelques pieds en juillet 2004 [!F. Ciardo, in CIARDO et JUTZELER, 2005]. 107\* Le Chenit : La Tomasette, 1085 m, le 12.05.2005 [!C. Gremaud, in CIARDO et JUTZELER, 2006]. **NE** 135\* 137 Fontaines : la Roche aux Crôs, versant sud-est, déjà signalé à 1 270 m en 2001, 1 250-1 310 m, plus de 20 pieds [!PhD 2005-2006, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006]. **BE** 154 Vauffelin : La Bergerie, bas-talus de la route menant au village, 890 m, 14 pieds en fleur; pâturage sur l'Envers, partie sud, 930 m, un pied en fleur, le 25.06.2004 (!PhD). **JU** 146 Fontenais : Calabri, 640 m, plus de 10 pieds [!A. Brahier 2003, in BRAHIER *et al.*, 2003]. **Hors dition GE** Cité présent in DRUART *et al.*, 2003. Non retenu in LAMBELET *et al.*, 2006 = cité par erreur in LATOUR, 2005. Le taxon est répandu dans le Pays de Gex, à proximité, en expansion, de même que dans le Jura VD et NE, propagé en particulier par les chamois, au pied des falaises et dans les balmes. Statut UICN proposé pour le Jura suisse [VU].
- ***Dactylorhiza traunsteineri*** (Rchb.) Soó [2977] [EN] **VD** 107\* Le Lieu : Les Charbonnières /Les Épinettes, bas-marais, rive gauche de l'Orbe et du lac Brenet, 1 000 m, plus de 50 pieds en fleurs, dissimulés, le 10.07.2005 [!PhD *et al.* 2005; det. PhD, in CIARDO et JUTZELER, 2006]; sortie CVB et Société Botanique du Vaucluse.
- ***Dianthus deltoides*** L. [411] [CR] **NE** (Nat.) 133 Enges : chemin des Brisecou 27, coteau sec, 840 m, plus de 100 pieds le 1.07.2006 (!E Grossenbacher); venu naturellement selon les propriétaires.
- ***Draba muralis*** L. [701] [NT] **VD\*** (Adv.) 114 Mont de Chamblon à l'ouest d'Yverdon [!HC, in CEPPI, 1996] – Les Clées : La Vignette, rocher ombragé en forêt, 620 m, plus de 20 pieds en 05.2005 [!F. Ciardo, in CIARDO et JUTZELER, 2006] – Baulmes : gare de Six-Fontaines, terrain graveleux, 630 m, env. 30 pieds en fleurs et fruits le 5.04.2007 (!HC). **Hors dition VD** Yverdon : gare et ailleurs [!HC, in CEPPI, 1997; BORNAND et HOFFER-MASSARD, 2004, p. 108].
- ***Dryopteris cristata*** (L.) A. Gray [41] [EN] **NE** 125 Les Ponts-de-Martel : Bois des Lattes, signalé anciennement par Mermod [CHRIST, 1910; SPINNER, 1918], lisière nord-ouest, 1 000 m, 4 pieds (!J. Bovet, A. Godio *et al.* 2006), idem, 6 pieds (!J. Bovet, G. Kozlovski *et al.* PhD 2007).
- ***Echinochloa crus-galli*** (L.) P. Beauv. var. ***submutica*** Opiz \*\* **VD\*** 103\* Bière : place d'armes, plaine, 700 m, plus de 5 pieds en fleurs en octobre 2004 [!PhD, in CIARDO et JUTZELER, 2006]. **NE** 132\* Vaumarcus : Prise Nicoud, partie sud, 585 m, plus de 5 pieds en fruits le 22.10.2004. 133\* Neuchâtel : nord-ouest hôtel Palafitte, décombes, 430 m, 4 pieds en fleurs le 21.10.2004 (!PhD). In DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005. **Hors dition L NE\*** Déjà observé en NE par GODET (1838) sous *Panicum crus galli* L.  $\beta$  *brevisetum* (*Panicum crus corvi* Vill.) Marais de Thielle ! GODET (1853).
- ***Epilobium alsinifolium*** Vill. [1285] [VU] **NE\*** 152 Le Pâquier : Les Pointes amont, 1 430 m, plus de 5 pieds en fleurs le 10.07.2006, avec *Saxifraga rotundifolia* (!PhD). Présent à proximité à plusieurs places au bord des ruisselets temporaires du Chasseral **BE**.
- ***Epilobium collinum*** C. C. Gmel. [1274] [(CR)] **LVD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993) et WELTEN et SUTTER (1982). **Hors dition GE** Cité présent in

Druart *et al.*, 2003. Considéré disparu in LAMBELET *et al.*, 2006; plusieurs déterminations erronées in **Herbarium** CJBG; aucun échantillon valable.

● ***Epipactis rhodanensis*** Gevaudan & Robatsch [EN] **NE** 132 Auvernier : Les Creuses, partie est, haie au sud de la voie du tram Littorail, contre la piste cyclable, 430 m, plus de 20 pieds (!P.-A. Kuenzi; PhD, 2005-2007), in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006.

● ***Eragrostis cilianensis*** (All.) Janch. [2718] [(RE)] **L VD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993).

● ***Eragrostis pilosa*** (L.) P. Beauv. [2719] [(EN)] **GE** RE Cité présent in DRUART *et al.*, 2003; considéré éteint in LAMBELET *et al.*, 2006. **LVD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993).

● ***Eruca sativa*** Mill. [767] [(EN)] **L** **Hors dition VD** (Adv.) Grandson : empierrement du talus CFF entre le quai et le château, le 11.05.1996 (!HC, in CEPPY, 1997).

● ***Euphorbia maculata*** L. [1309] [(NT)] **VD\*** (Adv.) Bière : rue du Flon, pavés en bordure du trottoir, 700 m, plus de 20 pieds le 14.07.2007 (!HC).

● ***Euphorbia nutans*** Lag. [1314] [(EN)] **JU** (Adv. Nat.) 147 Boncourt : gare CFF, 370 m, un pied en fleurs et fruits le 3.08.2004 (!PhD et Ph). 148 Porrentruy : gare de marchandises, observé par Ch. Monnerat depuis 1997 (MONNERAT, 1999), 425 m, plus de 20 pieds en fleurs le 3.08.2004 (!PhD et Ph).

● ***Euphorbia virgata*** Waldst. & Kit. [1322] [(EN)] **VD** (Adv.) 211\* Arzier : Le Bochet, 610 m, le 16.06.2005 (!S. Godat), in CIARDO et JUTZELER, 2006. **NE** 134\* Valangin : ouest de La Sauge, sommet coteau,

730 m, plus de 50 pieds (!PhD, 2004-2006), in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005.

● ***Festuca diffusa*** Dumort. [EN?] **Hors dition BA** Grenzach (BRODTBECK *et al.*, 1999, p. 825).

● ***Festuca rubra*** L. subsp. **juncea** (Hack.) K. Richt **Hors dition BA** Bâle (BRODTBECK *et al.*, 1999, p. 826).

● ***Fraxinus excelsior*** L. s.str. var. **simplicifolia** (Willd) Pers. **NE\*** 132 Boudry : rive gauche Areuse vers l'embouchure, 430 m, un arbre de 25 cm de diam. (!J. Bovet, 2004). **L\*\* NE\*** 133 Neuchâtel : Bois de l'Hôpital, 540 m (!R. Paroz, 1983?) = sud de la Roche-de-l'Ermitage, 540 m (!T. Biner, 1994) – Cressier : L'Écluse, 475 m (!R. Paroz, 1984). In PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998.

● ***Fraxinus ornus*** L. [1730] [(LC)] **VD\*** (Int?) 103\* Bière : Champagne / Crêt des Fourches, plaine de la place d'arme, 680 m, un arbre le 28.05.2004 (!PhD).

● ***Fritillaria meleagris*** L. [2848] [VU] **Hors dition GE** RE (Sub.?) Non cité in DRUART *et al.*, 2003; observé une fois en 1999 dans une zone résidentielle, probablement subsponané, non retenu in LAMBELET *et al.*, 2006. **Herbarium** CJBG 201\* une part d'herbier, Val de la Landon, prés humides, récolte d'élève, le 11.06.1957, Bersier (ancien conservateur au CJBG).

● ***Gagea pratensis*** (Pers.) Dumort. [2854] [CR] **SH** Merishausen : ouest de Stofflenhalde, 610 m, un pied en fleurs le 30.04.2006 (!E. Chavanne).

● ***Galium glaucum*** L. [1940] [EN] **VD** 211\* Arzier : Montant, 610 m, le 8.06.2005 (!S. Godat), in CIARDO et JUTZELER, 2006].

● ***Galium verum*** subsp. **wirtgenii** (F. W. Schultz) Oborny [1942] [VU]

**VD** 116 Onnens : La Coudrette, bord champ de céréales, terrain argileux, 610 m, 2 pieds (!HC), in CIARDO et JUTZELER, 2005. **Hors dition GE** Absent = confusion avec une forme printanière de *Galium verum*, sélectionnée par les pratiques culturelles actuelles selon LAMBELET *et al.* (2006).

● ***Gentiana germanica*** s.str. **x campestris** **NE** 136\* Cernier : nord-ouest Le Gurnigel, 1 320 m, plus de 100 pieds en fleurs le 12.09.2005 (!PhD; avec *G. campestris* à l'anthèse ou en fin de floraison et *G. germanica* en début de floraison; population présentant tous les intermédiaires entre les deux parents; in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006. **L\*\* NE\*** 125\* Travers : sous la Roche Berthout, 1 000 m (!A. Ischer, 1974), in PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998.

● ***Heracleum sphondylium*** var. **stenophyllum** Gaudin [EN] **NE** 135\* Les Geneveys-sur-Coffrane : Mont Racine, partie est, 1 430 m, un pied, le 16.06.2005 (!PhD, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006]. Déjà observé en **NE** par CHAILLET (1827) sous *Heracleum angustifolium*.

● ***Hieracium caespitosum*** Dumort. [2356] [EN] **L SO\*** Hofstetten : Am schregen Weg (BRODTBECK, 1997); non cité in PROBST (1949).

● ***Hieracium juranum*** aggr. [CR] **LVD\*** Forêt du Risoux (!S. Aubert, in AUBERT (1952), p. 5].

● ***Hydrocharis morsus-ranae*** L. [2389] [CR] **LVD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993, pp. 133-136). [EN] **Hors dition NE** 244 Marin-Épagnier : réserve du Fanel / Broye, tour neuchâteloise d'observation, introduit par G. Roux, observé depuis G.-A. Haldimann en 1974, 428 m, plus de 50 pieds (!PhD, 2003), in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2004.

- ***Hyoscyamus niger*** L. [1545] [CR] **NE** 133 (Acc.) Neuchâtel : colline du Mail, rue Chantemerle, plate-bande au nord de l'Université, 480 m, un pied en fleurs le 5.07.2005 [!PhD, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006]; non revu en 2006-2007.
- ***Lamium hybridum*** Vill. [1660] [CR] **VD** (Adv.) 111\* Bofflens : entre Pepet et La Couta, bord champ de maïs, quelques pieds le 9.10.2005 [!F. Hoffer-Massard, in CIARDO et JUTZELER, 2006.].
- ***Lapsana communis*** subsp. ***intermedia*** (M. Bieb.) Hayek \*\* **NE\*** (Adv.) 139 La Chau-de-Fonds : Biaufond, rive de l'étang de la Ronde près de la route, 605 m, 2 pieds en fleurs et fruits le 27.10.2004 (!PhD); involucre 7-8 mm, ligules 11-13 mm, encore petit / type de cette subsp. Taxon sud-est européen, en progression dans le Jura depuis le Sud et les Alpes françaises, en particulier la Grande Chartreuse, où il a colonisé depuis longtemps tout le massif, jusqu'à 1 660 m (DRUART, 2004). Taxon signalé en France dès 1950, déjà cité dans la Haute Chaîne du Jura [PROST, 1982; PRUNIER, 2001]. Espèce plutôt nitrophile, qui profite peut-être également des nouvelles conditions climatiques pour remonter vers le nord.
- ***Lathyrus palustris*** L. [1244] [RE] **L VD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993). Éteint dans le Jura suisse, mais toujours présent en **NE** sur la rive du lac de Neuchâtel, à Marin-Épagnier (DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 1999, 2003).
- ***Lathyrus tuberosus*** L. [1236] [EN] **VD** 114 Mont de Chamblon, juste à l'ouest d'Yverdon [!HC, in CEPPI, 1993].
- ***Lavandula angustifolia*** Mill. [1636] **VD\*** (Sub.) 111\* Romainmôtier-Envy : Bois-de-Chênes, 680 m, le 18.05.2005 – Échilly, 665 m, le 18.05.2005 [!A. Möhl, in CIARDO et JUTZELER, 2006].
- ***Lavandula latifolia*** Medik. \*\* **NE\*** 133\* (Sub.) Neuchâtel : chemin du Petit Catéchisme, rochers, 550 m, plus de 5 grosses touffes (!PhD, 2005).
- ***Legousia speculum-veneris*** (L.) Chaix [1893] [VU] **VD** (Adv.) 116 La Coudre : prairie fourragère, 620 m, quelques pieds en fleurs le 24.06.2004 (!HC), in CIARDO et JUTZELER, 2005. **LVD** (Adv.) 114 Mont de Chamblon à l'ouest d'Yverdon [!HC in CEPPI, 1993].
- ***Lemna trisulca*** L. [2426] [VU] **VD** 114 Mont de Chamblon à l'ouest d'Yverdon [!H.C. in CEPPI, 1994]. **BE** 154\* Vauffelin : pâturage de Sagne, étang, plus de 200 m<sup>2</sup>, le 6.06.2004 (!PhD).
- ***Leonurus cardiaca*** L. [1656] [EN] **VD\*** (? Sub.) 103\* Bière : La Tuilerie, haie près d'une habitation, 670 m, quelques pieds le 2.07.2005 [!F. Hoffer-Massard, in CIARDO et JUTZELER, 2006].
- ***Lepidium latifolium*** L. [752] [(RE) Sub. Nat.] **L NE** 138\* (Sub.?) Le Locle : donc au-dessus de 910 m, le VII 1887 (!H. Rosat mns.). Espèce éteinte en **NE** et dans le Jura suisse. **Hors dition GE** Considéré présent selon DRUART et al. (2003); observé en 1956 à Vernier : Sables-d'Aire (Weber, 1966), mais non cité in LAMBELET et al. (2006), probablement disparu depuis. Encore présent en limite du Plateau suisse dans la ville de Fribourg (PURRO et KOZLOWSKI, 2003).
- ***Malus sieboldii*** (Reg.) Rehd. \*\* **NE\*** 133\* (Sub.) Neuchâtel : rue de l'Orée haut-talus rocheux, 520 m, 2 pieds en fleurs le 23.04.2005 (!PhD).
- ***Medicago x varia*** Martyn [1111] [EN] **NE** 132 (Adv.) Boudry : Areuse, chantier autoroute, 450 m, un pied en fleurs et fruits le 16.09.2003 (!PhD, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006).
- ***Melampyrum arvense*** L. [1851] [VU? Adv. Mess.] **NE** 133 (pp Int.) Neuchâtel : jardin botanique du Pertuis du Sault, champ de céréales, introduit par Ph. Küpfer, en provenance du Valais, plus de 20 pieds (!PhD, 2000-2002) – Le Landeron : Les Roches, autour d'une cabane de vigne, 490 m, plus de 100 pieds en fleurs le 13.06.2005; Les Plantées S-E, garide et dalles inclinées à la limite nord des vignes, 485 m, un pied en fleurs le 13.06.2005 [!PhD, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006]. **Hors dition GE** Cité présent in DRUART et al., 2003. Considéré disparu in LAMBELET et al., 2006; confondu avec *M. cristatum* in LATOUR, 2005.
- ***Minuartia capillacea*** (All.) Graebn. [330] [VU] **VD** (Nat.) 106\* Bière : Grand Cunay, 1 560 m, le 19.07.2005 (!C. Gremaud); Creux d'Enfer, 1 500 m, le 20.07.2005 (!J. Perritaz) – L'Abbaye : La Pivette, 1 620 m, le 14.07.2005 – Montricher : chalet de Yens, 1 630 m, le 12.07.2005; Les Rochettes, 1 620 m, le 14.07.2005 (!A. Möhl). In CIARDO et JUTZELER, 2006. **BE\*** 152\* (Int.) Nods : Chasseral, crête sommitale, jardin d'acclimatation sud-est, 1 580 m, une touffe (!Ph), 2002); crête au sud-ouest de l'hôtel, 1 540 m, une touffe le 8.10.2004 [PhD et Ph], in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005].
- ***Misopates orontium*** (L.) Raf. [1754] [CR] **VD\*** (Adv.) Bonvillars : mur de vigne au-dessus du village, 8 pieds en fleurs le 23.05.2007 (!HC).
- ***Muscari comosum*** (L.) Mill. [2889] [EN] **VD** 212\* Bassin : Au Prioré, 740 m, le 1.06.2005 [!C. Gremaud, in CIARDO et JUTZELER,

2006]. **NE** 133 Neuchâtel : 197 route des Fahys, 490 m, quelques pieds en fleurs le 21.05.2006 (!A. Labhardt).

- **Myosotis stricta** Roem. & Schult. [1592] [CR] **LVD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993). **Hors dition GE** Cité présent in DRUART *et al.*, 2003. Non retenu in LAMBELET *et al.*, 2006; douteux.
- **Orchis purpurea** Huds. [2986] [EN] **VD** 114 Mont de Chamblon à l'ouest d'Yverdon [!HC in CEPPI, 1993]. **NE** 132 Colombier : Le Chanet, au nord de la voie ferrée, 605 m, un pied en 05.2006 (!E. Weber).
- **Pedicularis foliosa** L. [1813] [EN] **VD** 104\* Chésereux : Chalet de la Dôle, 1 480 m, le 26.07.2005 [!C. Gremaud, in CIARDO et JUTZELER, 2006].
- **Petasites paradoxus** (Retz.) Baumg. [2159] [NT] **NE** 121 Boudry : Les Lanvoennes, signalé dans ce secteur depuis E. Mayor (SPINNER, mns), sur marne, 790 m, plus de 50 pieds disséminés le 24.05.2006 (!PhD et R. Arnoux, 2006).
- **Phleum phleoides** (L.) H. Karst. [2783] [EN] **L VD\*** 103\* Bière : Le Vernay, 700 m, le 27.07.2005 (!O. Duckert). 211\* Arzier : Montant, 620 m, le 8.06.2005 (!S. Godat). In CIARDO et JUTZELER, 2006]. **BE** 151 Bienne : garide du Pavillon, 455-470 m, plusieurs stations [!Ph], 2003, in BRAHIER *et al.*, 2003].
- **Polygala calcarea** F. W. Schultz [1350] [EN] **JU** 147 Chenevez : Creugenat, 460 m, 11-25 pieds [!R. Giambérini et E. Chavanne, 2003, in BRAHIER *et al.*, 2003].
- **Populus x canadensis** Moench [*Populus deltoides x nigra*] [(LC) Int. Nat.] **L Hors dition BA** (Int.), 3 stations (BRODTBECK *et al.*, 1997).
- **Populus x canescens** (Aiton) Sm. [*Populus alba x tremula*] [EN] **NE** 252 Marin-Épagnier : ouest de Préfargier, ripisylve au bord du lac de Neuchâtel, à plusieurs places, 429-431 m, plus de 20 pieds en fleurs le 18.05.2005 [!PhD, 2004-2005, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006]; hybride plus ou moins fixé.
- **Potentilla thuringiaca** Link [957] [EN] **NE** 124\* Les Bayards : les Rochettes, 1 055 m, plus de 10 pieds [!PhD, 2006-2007]; déjà cité en **NE**, **sine loc.** (AESCHIMANN et BURDET, 1989).
- **Primula x media** Peterm [*Primula elatior s. str. x veris*] [LC] **L SO\*** Gänsbrunnen et nombreuses autres localités citées (PROBST, 1949). Hofstetten : Vorhollen (BRODTBECK, 1997).
- **Pterocarya sorbifolia** Sieb. & Zucc. **\*\* NE\*** (Int.) 132\* Auvernier : à l'est de l'étang, 430 m, un arbre, se ressème avec plus de 50 recrûs en 2005 [!PhD, 2002-2005, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006].
- **Ranunculus aquatilis** L. [164] [RE] **NE** 132 Boudry : bassin de régulation de l'usine hydro-électrique du Chanet, 525 m, plus de 50 pieds [!PhD, 2004-2005; det. G.-A. Haldimann et PhD]. Déjà signalé en **NE** par CHAILLET (1827). **LVD\*** RE Anciennement signalé au lac de Joux [MAGNIN, 1895, 1904; MÜLLER, 1993]; pas dans AUBERT (1901). **JU\*** À de nombreuses places, en particulier dans l'Allaine et le Corbéry (BOURQUIN, 1933). À vérifier sur des échantillons d'herbier, si possible. Taxon longtemps non distingué, et difficile à différencier, de *Ranunculus peltatus* [non différencié encore in WELTEN et SUTTER, (1982)], mais bien présent actuellement dans le Jura central dans le Doubs, dans le bassin du Drugeon (rare), à Sainte Colombe [!M. André, 2004, in ANDRÉ, 2005]. D'après l'écologie donnée par J.-P. Theurillat (AESCHIMANN *et al.*, 2004), *R. peltatus sensu stricto* serait un taxon très rare du *Nymphaeion albae*, présent uniquement en Carinthie (Alpes autrichiennes), dans des eaux oligotrophes et acides, ne supportant pas les nitrates et calcifuge, tandis que *R. aquatilis* est au contraire un taxon des *Potametea pectinati*, vivant dans les eaux eutrophes, supportant mieux le calcaire, beaucoup plus répandu dans les Alpes. Flora Alpina (AESCHIMANN *et al.*, 2004) présente également *Ranunculus peltatus* subsp. *baudonii* (Godr.) C.D.K. Cook, tout aussi rare que le type, présent dans les Alpes, uniquement dans le Tyrol septentrional et anciennement dans le Valais; ce dernier taxon, des *Isoëto-Nanojuncetea*, serait indifférent au calcaire.
- **Ranunculus sceleratus** L. [183] [EN pp Adv.] **NE** 132 (Adv.?) Auvernier : étang, déjà signalé en 1976 par R. Paroz, berge sud, sur une motte arrachée de *Phragmites australis*, 430 m, plus de 5 pieds en fleurs le 7.10.2005 (!PhD). **BE JU** 139 La Ferrière / Les Bois : rive sud de l'étang du Cul des Prés, 795 m, 3 pieds disséminés en fleurs et fruits le 28.10.2005 (!PhD). **BE** St Imier : tourbière des Pontins, 1 100 m, 8 pieds en fleurs et fruits (!PhD, 2006). **Hors dition NE** 252 Marin-Épagnier : forêt de la Ramée, mare, 430 m, un pied en fleurs le 18.05.2005 – Cressier : Vieille Thielle nord-est, rive gauche, bras mort 429 m, 3 pieds en fleurs et fruits le 13.06.2005 (!PhD). Toutes ces plantes, situées au bord de l'eau, sont probablement amenées par des oiseaux d'eau.
- **Rhododendron ferrugineum** L. [786] [EN] **VD** 106\* Montricher : Chalet de Pierre, 1 620 m, le 13.07.2005 [!A. Möhl, in CIARDO et JUTZELER, 2006].
- **Rosa multiflora** Thunb. **L BA** (Int.) 2 stations (BRODTBECK *et al.*, 1997).

- **Rosa x nitidula** Besser **NE** 122\* Montalchez : Creux du Van / Soliat, Les Pernetz, partie est, route forestière, 1 345 m, un pied en fruits le 7.09.2005. 135\* Les Hauts-Geneveys : Tête de Ran / Pouet-Carré ouest, piste forestière, 1 370 m, un buisson en fruits le 23.08.2005. 152\* Le Pâquier : nord-est Les Pointes, 1 300 m, un buisson en fruits le 16.09.2005 (!PhD). **BE\*** 152\* Nods : Chasseral, à l'est du Vieux Chalet, route forestière, 1 310 m, un buisson (!PhD, 2004-2005). In DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006.
- **Ruta graveolens** L. [1368] [(EN)] **NE** 133 (Nat.) Neuchâtel : Bois de l'Hôpital, garide à Théo Biner, 530 m, plus de 5 pieds (!T. Biner; D. Weber, 1994-2005; !T. Biner et PhD, 2005), in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006.
- **Sagina nodosa** (L.) Fenzl [341] [EN] **NE** 135\* 137\* Les Geneveys-sur-Coffrane : Mont Racine partie nord, zone humide plus ou moins piétinée par le bétail, 1 295-1 305 m, plus de 50 pieds (!PhD, 2005-2007, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006). 137\* Boudevilliers : La Charbonnière, partie est, 1 250 m, un pied en fleurs le 19.06.2007 (!PhD).
- **Salix purpurea** subsp. **gracilis** (Wimmer) Buser **\*\* VD\*** 107\* Le Chenit : lac de Joux, l'Orient, 1050 m, le 7.06.2000 (!Ch. Bornand, in CIARDO et JUTZELER, 2005). Le rang taxonomique donné pour ce taxon est souvent *S. purpurea* var. *gracilis* Gren. & Godron.
- **Salix x multinervis** Doell [*Salix cinerea* x *aurita*] [RE] **VD** Sainte-Croix : La Vraconne, tourbière, déjà signalé par PROST (2000), 1 080 m, toujours présent, 2 pieds le 9.09.2006 (!PhD). **NE** Cressier : bord de la Vieille-Thielle, au sud-est de Cressier, 431 m (herb. C. Favarger, 1957).
- **Salix x rubra** Huds. [*Salix alba* x *fragilis*] [LC] **L \*\* NE\*** 121\* Noiraigue (!J. Dalebroux, par A. Ischer, 1974). 132\* Grèves de Colombier à Auvernier [B. Jacob in SPINNER, 1918; herb. **NEU** in GRABER, 1924]. **Hors dition NE** 244 Marin-Épagnier : môle sud à l'entrée du canal de la Thielle, 430 m (!R. Paroz, 1984). 252 Maison-Rouge [M. Curie in herb. CHAILLET, in PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998].
- **Saxifraga mutata** L. [888] RE dans le Jura Suisse **L \*\* SO\*** (Nat.) Indiquée à Soleure sur les murs des remparts, le long de l'Aar (où elle a peut-être été naturalisée?) [GODET, 1853; jusqu'en 1865 (PROBST, 1949). **ZH\*** Elle croît sur la partie zurichoise du Lägern, sur les rochers humides (GODET, 1853). Probablement éteinte depuis. **SH\*** Anciennement présente (et non hors dition) : « colline de Schaffhouse, à 700 m, à corolle d'un jaune safran » (CHRIST, 1883). Aucune de ces trois localités n'est citée, même comme Littérature, in WELTEN et SUTTER, 1982.
- **Scirpus radicans** Schkuhr **L Hors dition VD** Rive sud du lac de Neuchâtel, entre Yvonand et Estavayer-le-Lac, 429 m, comm. pers. C. Clerc (BORNAND et HOFFER-MASSARD, 2004, p. 103).
- **Senecio inaequidens** DC. [2188] [NT] **VD** 116\* Concise : bord autoroute, 3-4 pieds disséminés le 2.09.2007 (!PhD); La Raisse, au-dessus de la route cantonale, rochers calcaires fissurés, env. 30 pieds en fleurs le 17.09.2007 (!HC). Progresses toujours davantage, le long de l'autoroute, en provenance du Sud-Ouest (Yverdon / Lausanne). Plante invasive d'Afrique du Sud, sur la liste noire; cf. DRUART (2005).
- **Senecio paludosus** L. [2170] [EN] **NE** 138 Les Brenets : Bourg-Dessous; partie ouest, grève exondée du lac des Brenets, déjà observé par Berthet au XIX<sup>e</sup> siècle « bassins de Chaillaxon » (CONTEJEAN, 1854), 750 m, un pied (!M. Graber et PhD, 2003, in DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2005); commun le long du Doubs sur France, surtout en amont de Pontarlier (PROST, 2000).
- **Setaria viridis** subsp. **pycnocoma** (Steud.) Tzvelev **Hors dition BA** (Adv. ) sud de Bâle, une station, Muttentz en 1994 (BRODTBECK et al., 1997).
- **Silene noctiflora** L. [416] [EN] **VD** (Adv.) 103\* Montricher : Bois Désert, bord champ de maïs, 770 m, 3 pieds disséminés le 8.09.2005 (!F. Ciardo, in CIARDO et JUTZELER, 2006).
- **Sisyrinchium montanum** Greene [2930] [(LC)] **L VD\*** (Sub.) RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993). **Hors dition L GE** Nat. selon LAMBELET et al. (2006).
- **Solidago gigantea** Aiton [2031] [(LC)] **VD** (Nat.) 123 Fontaines-sur-Granson : nord-nord-ouest Bois de Lavaux, piste forestière, 1 280 m, plus de 100 pieds en fleurs le 15.09.2005 (!PhD) - Sainte-Croix : La Vraconne, tourbière, 1 090 m, un pied en fleurs le 9.09.2006 (!PhD). Comme beaucoup d'autres espèces, monte en altitude depuis quelques années. Plante invasive, sur la Liste Noire.
- **Sparganium erectum** subsp. **neglectum** (Beeby) K. Richt. [2824] [CR] **NE** 124 La Brévine : lac des Taillères partie sud-est, déjà observé par Ch. Auroi, D.H. et al. En 1972, 1 036 m, 3 pieds en fleurs et fruits le 15.07.2003 (!PhD). 252\* Saint-Blaise : Loclat, 7 pieds (!D. Weber; PhD, 2001-2005). In DRUART et DUCKERT-HENRIOD, 2006. Semble disparu partout ailleurs dans le Jura suisse.

● ***Stachys arvensis*** (L.) L. [1672] [CR] **NE** (Adv.) 132 Vaumarcus : partie sud de la gare, zones incultes entre l'autoroute et le lac, 435 m, plus de 20 pieds en fruits le 17.09.2005 (!PhD 2004-2005); observé et signalé pour la dernière fois dans le canton par GODET (1853).

● ***Tephrosieris integrifolia*** (L.) Holub [2168] [EN] **VD** 106 Le Chenit : Pré de Bière, 1 350 m, le 3.07.1997 (!G. Volkart); Grandes Chaumilles, 1320 m, le 2.07.1997 (!C. Huber; in CIARDO et JUTZELER, 2005). Espèce connue en Suisse uniquement sur le Mont Tendre, le Parc Jurassien Vaudois (Noirmont / Amburnex) et leurs abords. Déjà signalé à la Grande et Petite Aine, au-dessus d'Arzier, et au Mont Schobert par BLANCHET (1836).

● ***Trifolium scabrum*** L. [1138] [EN] **L VD\*** 116\* Onnens : Chassagne, 580 m, le 4.05.2005 (!J. Perritaz, in CIARDO et JUTZELER, 2006); considéré disparu selon MÜLLER (1993).

● ***Utricularia stygia*** G. Thor \*\* **NE\*** 125\* Le Cerneux-Péquignot : tourbière du Grand Cachot de Vent, lisière est, ancienne fosse de tourbage, extrémité est, sur une mousse, 1 050 m, plus de 5 pieds le 2.09.2004 (!PhD et J.-C. Vadam; PhD, det. comme *Utricularia ochroleuca* (PhD et G.-A. Haldimann)); mais *U. ochroleuca* ne semble pas exister dans le Jura, d'après Y. Ferrez (FERREZ et ANDRÉ, 2005a; Y. Ferrez comm. pers.); retrouvé un pied le 5.09.2007, toujours à l'état végétatif (!PhD), déterminé comme *Utricularia stygia* d'après Ferrez et André (2005b)]. Détermination : épines foliaires insérées sur de petites protubérances de la marge du limbe; glandes des utricules en x légèrement ouvert (microscope x 100-400). **Herbarium** Institut de Botanique de l'Université de Neuchâtel 123\* Les Verrières : tourbière, 2 parts de L. LESQUERUEUX (1 000 m : 2.08.1838;

1840) et une de Piaget (s.d. = XIX<sup>e</sup> siècle) [Det. PhD, avec l'aide de Ph. Küpfer; conf. Y. Ferrez]. **VD\*** 123\* Sainte-Croix : tourbières de La Vraconnaz (1 090 m), une part de Eug. Mayor, du 25.09.1903 [Det. PhD, avec l'aide de Ph. Küpfer; conf. Y. Ferrez]. *U. stygia* a été identifié pour la première fois en France dans le massif du Jura par Y. Ferrez et M. André (FERREZ et ANDRÉ, 2005a); dans toutes les stations anciennement connues d'*U. intermedia* et *U. ochroleuca* du Haut-Doubs et du Haut-Jura, seule *U. stygia* a pu être mise en évidence depuis 2004, sauf au lac des Rousses, où seule *U. intermedia* semble être présente, d'ailleurs en grande quantité (FERREZ, comm. pers.). Pour plus de détails, cf. DRUART (2007). *Utricularia stygia* ne semble pas encore avoir été signalée en Suisse (comm. pers. de Ph. JUILLERAT).

● ***Verbascum blattaria*** L. [1739] [EN] **LVD** 114\* Mont de Chamblon (!HC, in CEPPI, 1993).

● ***Vicia lutea*** L. [1215] [(CR)] **L VD\*** (Adv. Nat.) RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993). **Herbarium** 111\* (Adv.) Orbe : La Croix près d'Orbe, bord d'un champ de luzerne. Nouvelle pour la région d'Orbe, du moins pas revue par Davall, 640 m, en juin 1898 (!Moreillon, in CIARDO et JUTZELER, 2006).

● ***Vicia pannonica*** Crantz [1213] [(CR)] **L** (Adv.) **VD\*** RE Anciennement présent dans le Jura, selon MÜLLER (1993). **NE** 132 Peseux / Neuchâtel : « Cette espèce a été encore trouvée près de la gare de Peseux à 550 m par Jacob et par nous aux alentours la gare de Serrières à 480 m » (SPINNER, 1918, p. 189).

● ***Vulpia myuros*** (L.) C. C. Gmel. [2817] [VU] **VD** (Adv.) 103\* Montricher : Les Ages, boulodrome, 770 m, 2 pieds en août 2004 (!F. Ciardo, in CIARDO et JUTZELER,

2005]. **JU** (Adv. Nat.) 147 Boncourt : gare et voie ferrée en direction de la France, 365-370 m, plus de 200 pieds en fruits le 3.08.2004 (!PhD et PhJ); déjà observé sur tout le réseau ferré ajoutot depuis 1918 à Boncourt et Delle (France) [BOURQUIN, 1933; BRAHIER *et al.* 2003; DRUART et JUILLERAT, 2005].

● ***Zannichellia palustris*** L. [2414] [EN] **NE** 132 Vaumarcus : bord du lac de Neuchâtel, au sud du port, sous 20 cm d'eau, 428 m, plus de 200 pieds (!PhD, 2004-2005). **Hors dition NE** 252 Marin-Épagnier : Préfargier, à l'ouest du domaine psychiatrique, à l'est de la jetée, bord du lac de Neuchâtel sous 20 cm d'eau, 428 m, plus de 100 pieds (!PhD, 2005).

Selon HÜGIN (2006)

*Alchemilla connivens* Buser **BE\* JU\* SO\***; *Alchemilla controversa* Buser \*\* **SO\***; *Alchemilla crinita* Buser **BE\* JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla decumbens* aggr. [989] [RE] **BE\* JU\***; *Alchemilla demissa* Buser [990] [CR] **BE\***; *Alchemilla effusa* Buser \*\* **JU\* SO\***; *Alchemilla exigua* Buser **BE\* JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla fallax* Buser \*\* **BE\* JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla filicaulis* Buser [VU] **BE\* JU\* AG\*** Commun; *Alchemilla flabellata* Buser \*\* **BE\* JU\***; *Alchemilla frigens* Buser \*\* **BE\***; *Alchemilla glomerulans* Buser \*\* **BE\* JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla inconcina* Buser \*\* **JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla lineata* Buser \*\* **BE\* JU\* SO\***; *Alchemilla lunaria* Fröhner \*\* **BE\* JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla obtusa* Buser \*\* **BE\* JU\* SO\* AG\***; *Alchemilla plicata* Buser \*\* **BE\* JU\* SO\***; *Alchemilla schmidelyana* Buser \*\* **BE\* JU\***; *Alchemilla straminea* Buser \*\* **BE\* JU\* SO\***; *Alchemilla strigulosa* Buser \*\* **BE\* SO\* AG\***; *Alchemilla subcrenata* Buser [VU] **BE\* JU\* AG\***; *Alchemilla subglobosa* C. G. Westerl \*\* **BE\* JU\***; *Alchemilla tirolensis* Buser ex Dalla Torre & Sarnth \*\* **SO\***.

Selon MÜLLER (1993) : anciennement présent dans le Jura vaudois

*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. [1503] [EN]; *Bromus racemosus* L. [2613] [EN]; *Camelina microcarpa* DC. [714] [(CR)]; *Camelina pilosa* (DC.) Vassilcz. [716] [(RE)]; *Carex buxbaumii* Wahlenb. [2546] [CR]; *Cerastium brachypetalum* subsp. *tenoreanum* (Ser.) Soó [382] [(EN)]; *Chenopodium glaucum* L. [305] [EN]; *Crepis pulchra* L. [2333] [EN]; *Dipsacus pilosus* L. [1989] [VU]; *Eragrostis cilianensis* (All.) Janch. [2718] [(RE)]; *Filago lutescens* Jord. [RE]; *Galinsoga parviflora* Cav. [2124] [NT]; *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. [2732] [RE]; *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* (Link) Arcang. [2698] [RE pp Adv.]; *Hordeum secalinum* Schreb. [2701a] [RE] Espèce éteinte dans le Jura suisse; *Lactuca saligna* L. [2315] [RE]; *Legousia hybrida* (L.) Delarbre [1894] [CR]; *Lepidium perfoliatum* L. [744] [(RE) Adv.]; *Limosella aquatica* L. [1770] [RE]; *Marrubium vulgare* L. [1637] [RE] Éteint dans le Jura suisse; *Medicago arabica* (L.) Huds. [1112] [(EN) Adv. Nat.]; *Melilotus indicus* (L.) All. [1114] [(RE) Adv.]; *Narcissus x medioluteus* Mill. [2908]; *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. [1463] [CR]; *Orchis laxiflora* Lam. [2994] [RE]; *Orobancha major* L. [1868] [CR]; *Polycnemum majus* A. Braun [287] [CR]; *Reseda phyteuma* L. [777] [RE] (Adv.); *Salsola ruthenica* Iljin [312] [CR]; *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla [2486] [RE]; *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens [322] [CR]; *Silene dichotoma* Ehrh. [422] [(CR)]; *Sparganium erectum* subsp. *microcarpum* (Neuman) Domin [2823a] [RE]; *Sedum telephium* subsp. *fabaria* Kirschl. [858] [NT]; *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. [1425] [RE Adv. Mess.]; *Typha minima* Hoppe [2830] [RE]; *Ulex europaeus* L. [1086] [RE]; *Vicia narbonensis* L. [1211] [(RE)] (Adv.) *Viola persicifolia* Schreb. [549] [RE]; *Vulpia ciliata*

Dumort. [2818] [(RE)]; *Xanthium strumarium* L. [2089] [RE]

## Bibliographie

- AESCHIMANN D. et BURDET H. M., 1989. *Flore de la Suisse – Le nouveau Binz*. Neuchâtel, Éd. du Griffon, 597 p. **CH F**
- AESCHIMANN D. et HEITZ C., 2005. *Index synonymique de la Flore de Suisse et territoires limitrophes (ISFS)*. Genève, CRSF, Centre du réseau Suisse de Floristique. **CH**
- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D. M. et THEURILLAT J.-P., 2004. *Flora alpina*. Paris, Belin, 3 vol,
- ANDRÉ M., 2005. Notes floristiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2005 : 191-111. **F**
- AUBERT S., 1901. *La flore de la vallée de Joux – Étude monographique*. Lausanne, Rouge.
- AUBERT S., 1952. La forêt du Risoux. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 3: 5-6. **VD**
- BINZ A. et THOMMEN, 1976. *Flore de la Suisse*. Neuchâtel, Éd. du Griffon, 4<sup>e</sup> éd. **CH**
- BLANCHET R., 1836. *Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement dans le canton de Vaud*. Vevey, Imprimerie Loertscher et fils. **VD**
- BLOMIER A.-C. et CATTIN P., 1999. *La flore du département de l'Ain*. Bourg-en-Bresse, Connaissance de la Flore de l'Ain. **F**
- BORNAND CH. et HOFFER-MASSARD F., 2004. Espèces nouvelles dans le sud-ouest de la Suisse. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 33 : 99-122. **GE V D VS**
- BOURQUIN J., 1932. Flore de Porrentruy. Porrentruy, *Actes de la Société jurassienne d'Émulation*, 37 : 29-208. Rééd. 1933. Delémont, 186 p. **JU F**
- BRAHIER A., JUILLETAT PH. et MONNERAT CH., 2003. Notes botaniques jurassiennes. *Actes de la Société jurassienne d'Émulation*, 2003 : 97-122. **JU BE**

BRODTBECK T., ZEMP M., FREI M., KIENZLE U. et KNECHT D., 1997-1999. *Flora von Basel und Umgebung 1980-1996*. Basel, Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider. Basel, 2 teil, 1003 p. **BA SO FA**

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

CEPPI H., 1993. La flore du Mont de Chamblon. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 22 : 101-109. **VD**

CEPPI H., 1994. La flore du Mont de Chamblon II. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 23 : 53-60. **VD**

CEPPI H., 1996. Le grand prix de la flore du Nord vaudois. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 25 : 109-113. **VD**

CEPPI H., 1997. Découvertes intéressantes dans le Nord vaudois. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 26 : 127. **VD**

CHAILLET J.-F. DE, 1827. *Catalogue des plantes observées dans le canton de Neuchâtel par M. le capitaine Chaillet*. Manuscrit déposé à la Bibliothèque de l'Institut de botanique de l'Université de Neuchâtel. Copie de la main de Ch.-H. Godet à partir d'une copie de Louis Coulon fils. **NE**

CHRIST H., 1883. *La flore de la Suisse et ses origines*. Bâle-Genève-Lyon, Georg éd., Trad. E. Tièche, 576 p. **CH**

CHRIST H., 1910. *Die Farnkräuter der Schweiz*. Bern. **CH**

CIARDO F. et DELARZE D., 2005. Observations floristiques sur l'autoroute lémanique : espèces nouvelles, halophiles et rares. *Saussurea*, 35 : 83-99. **GE V D**

CIARDO F. et JUTZELER S. ÉDS, 2004 -> sq. Notes floristiques vaudoises 2005. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 34 : 121-146; 2006, 35 : 99-124. **VD**

CONTEJEAN M. CH., 1854. *Énumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard*. Besançon, Imprimerie d'Outhenin-Chalandre fils, 247 p. **F JU NE SO BA**

DRUART PH. et DUCKERT-HENRIOD M.-M., ÉDS., 1999. Notes de floristique neuchâteloise I-> sqq. *Bull. Soc.*

- Neuchâtel. *Sci. Nat.* 122 : 65-83 ; 2003, 126 : 49-67 ; 2004, 127 : 27-56 ; 2005, 128 : 83-96 ; 2006, 129 : 49-62 ; 2007, 130.1 : 49-70. **NE BE JU VD**
- DRUART PH., BOLLIGER M., BRAHIER A., BRODTBECK TH., BURGER G., CEPPI H., DUCKERT-HENRIOD M.-M., GROSSENBACHER E., JUILLERAT PH., KEEL A., LATOUR C., MONNERAT CH., MULLER-WIRZ E., VITTOZ P., 2003. Liste des plantes vasculaires du Jura suisse présentées par canton – Mise à jour 2002. *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, 1 : 140-175. **CH**
- DRUART PH., 2004. Contribution à l'inventaire de la flore de Chartreuse, IIIe partie. *Bull. Soc. Mycol. et Bot. de la région chambérienne*, 9 : 40-48. **F**
- DRUART PH., JUILLERAT PH., BRAHIER A., CEPPI H., DUCKERT-HENRIOD M.-M. et JUILLERAT L. ÉDS., 2004. Plantes vasculaires du Jura suisse par canton – Révision 2003. *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, 2 : 143-158. **VD NE BE JU**
- DRUART PH. éd., 2005. Plantes vasculaires du Jura suisse par canton – Révision 2004 -> sq. *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, 3 : 201-215 ; 2006, 4 : 93-107. **VD NE BE JU SO SH ZH**
- DRUART PH. et JUILLERAT PH., 2005. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire de Franche-Comté – 2004. La gare de Delle (Territoire de Belfort). *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2005 : 131-136. **F**
- ERHARDT W., GÖTZ E., BÖDEKER N. et SEYBOLD S., 2002. *Zander – Dictionnaire des noms de plantes*. Eugen Ulmer OmbH et Co., 17<sup>e</sup> éd. Stuttgart, 990 p.
- FAUCONNET CH., 1867. *Herborisations à Salève*. Genève, Imprimerie Carey, 193 p. **F GE**
- FAVRE J., 1924. La flore du cirque de Moron et des Côtes du Haut-Doubs – Étude de géographie botanique. Neuchâtel, *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. nat.*, 49 : 3-130. **NE JU F**
- FERREZ Y. et ANDRÉ M., 2005a. *Utricularia stygia* G. Thor, nouvelle espèce française d'*Utricularia* du groupe « *intermedia* » – Étude critique du groupe en Franche-Comté. Bagnères de Bigorre, *Le Monde des Plantes* N°486 : 2-6. **F**
- FERREZ Y. et ANDRÉ M., 2005b. Les *Utricularia* de Franche-Comté. *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, 3 : 29-39. **F**
- FRICHE-JOSÉ J., 1856. *Synopsis de la flore du Jura septentrional et du Sundgau*. Mulhouse, Risler, 410 p. **F AG BA SH SO**
- GIROD-CHANTRANS, 1810. *Essai sur la géographie physique, le climat et l'histoire naturelle du département du Doubs. Ouvrage approuvé par la classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, et dans lequel on trouve une cryptogamie enrichie de la description d'un grand nombre d'espèces inédites*. Paris, Chez Courcier, 2 vols., XXII-303 pp. et XIV-432 pp. **F**
- GODET CH.-H., 1838. Énumération des végétaux vasculaires qui croissent dans le canton de Neuchâtel. *Neuchâtel, Mémoires de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles*. **NE**
- GODET CH.-H., 1853. *Flore du Jura ou description des végétaux vasculaires qui croissent spontanément dans le Jura suisse et français plus spécialement dans le Jura neuchâtelois*. Neuchâtel, 872 p. **NE CH F**
- GODET CH.-H., 1869. *Supplément à la Flore du Jura*. Neuchâtel, 220 p. **NE CH F**
- GONSETH Y., WOHLGEMUTH T., SANSONNENS B. et BUTTLER A., 2001. Die biogeographischen Regionen der Schweiz / Les régions biogéographiques de la Suisse. Berne, BUWAL / OFEFP, *Documents environnement* n° 137. **CH**
- GRABER A., 1923. La Flore des gorges de l'Areuse et du Creux-du-Van. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 48 : 25-365. **NE**
- GRENIER CH., 1865. *Flore de la chaîne jurassique*. Paris, Baillière, 1001 p. **F CH**
- HESS H. E., LANDOLT E. et HIRZEL R., 1976-1980. *Flora des Schweiz und angrenzender Gebiete*. Basel, Birkhäuser, 2. durchges. Aufl., 3 band. **CH**
- HÜGIN G., 2006. Die Gattung *Alchemilla* im Schwarzwald und seinen Nachbargebirgen (Vogesen, Nord-Jura, Schwäbische Alb). Karlsruhe, *Berichte der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland*, Beiheft 2, 89 p. + 32 p. Fotografien von Kurt Rasbach. **A F CH**
- JAUZEIN PH., 1995. *Flore des champs cultivés*. Paris, INRA / SEPRA. **F**
- JOVET P. et VILMORIN R. DE ; KERGUÉLEN M., 1972-1990. *Flore descriptive et illustrée de la France par l'Abbé H. Coste – Suppléments*. Paris, éd. Librairie scientifique et technique A. Blanchard, 7 vols., 875 p. **F**
- KERGUÉLEN M. † et BOCK B., 2001. *Index synonymique : version informatique*.
- KRÄHENBÜHL CH., 1970. *Répertoire des plantes vasculaires du Jura bernois*. Delémont. Association pour la Défense des Intérêts du Jura et sa Commission pour la protection de la nature, 205 p. **JU BE**
- LACHAVANNE J.-B., PERFETA J., NOETZLIN A., JUGE R. et LODS-CROZET B., 1986. *Étude chorologique et écologique des macrophytes des lacs suisses en fonction de leur altitude et de leur niveau trophique : 1976-1985 ; rapport final*. Genève, UNIGE, 115 p. **CH**
- MAGNIN A., 1895. *Les lacs du Jura-2 - Végétation des lacs du Jura suisse*. Lyon, Georg / Paris Baillière. **CH**
- MAGNIN A., 1904. *Monographies botaniques de 74 lacs jurassiens – Considérations générales sur la végétation lacustre*. Paris, Klincksieck, XVII, 426 p. **F CH**
- LAMBELET-HAUTER C., SCHNEIDER C. et MAYOR R., 2006. *Inventaire des plantes vasculaires du canton de Genève avec Liste Rouge*. Genève, Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève. **CH**
- LATOUR C., 2005. *Cartographie floristique du canton de Genève*. Genève, Université, thèse non publiée. **GE**
- LESQUEREUX L., 1848. *Essai sur la géographie des plantes du Jura*

- neuchâtelois*. Manuscrit, non retrouvé. **NE**
- MONNERAT CH., 1999. Contribution à la flore du Jura. *Actes de la Société jurassienne d'Émulation*, 102 : 65-74. **JU BE**
- MÜLLER G., 1993. Avis de recherche – À propos des espèces non retrouvées dans le canton lors du dernier recensement de la flore. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 22 : 133-136. **VD**
- PROBST R.†, 1949. *Verzeichnis der Gefässkryptogamen und Phanerogamen des Kantons Solothurn und der angrenzenden Gebiete*. Solothurn, Vogt-Schild AG. redigiert von Max Brosi, Walter Moser, Emil Stuber, 587 s. **SO BE AG**
- PROST J.-F., 1982. *Scutellaria alpina* L. et *Lapsana intermedia* Bieb. dans le Jura. *Le Monde des Plantes*, 411-412, 12. **F**
- PROST J.-F., 2000. Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne. *Société linnéenne de Lyon*, 428 p. **F CH**
- PRUNIER P., 2001. (ined.). *Inventaire des espèces végétales rares de la Haute Chaîne du Jura*. Réserve naturelle de la Haute Chaîne du Jura / CBN Gap-Charance. Ain
- PURRO CH. et KOSLOVSKI G., 2003. *Flore de la ville de Fribourg*. Fribourg, Éd. Universitaires et Société fribourgeoise de Sciences Naturelles, 608 p. **FR**
- RdS : *Rameau de Sapin*, Neuchâtel, revue du Club Jurassien. **NE**
- REUTER G. F., 1832. *Catalogue détaillé des plantes vasculaires qui croissent naturellement aux environs de Genève, avec l'indication des localités et de l'époque de la floraison*. Genève, A. Cherbuliez – Nlle éd. 2<sup>e</sup> éd. en 1861, considérablement augmentée. **GE VD F**
- SCHINZ H., KELLER R. et WILCZEK E., 1909. *Flore de la Suisse*. Lausanne, Rouge. **CH**
- SCHINZ H. et KELLER R., 1914. *Flora der Schweiz*. Zürich. **CH**
- SPINNER H., 1918. *La distribution verticale et horizontale des végétaux vasculaires dans le Jura neuchâtelois*. Neuchâtel, Attinger. **NE**
- THURMANN J., 1849. *Essai de phytostatique appliqué à la chaîne du Jura et aux contrées voisines*. Berne, Jent et Gassmann, 2 vols. **F CH A**
- WEBER C., 1966. *Catalogue dynamique de la flore de Genève*. Genève, Boissiera, vol. 12., 259 p. **GE**
- WELTEN M. et SUTTER R., 1982. *Atlas de distribution des Ptéridophytes et des Phanérogames de la Suisse*. Bâle, Birkhäuser. 2 vol., 716 + 698 p. **CH Ain**
- WIRTH C., 1914. *Flora des Traverstaes und der Chasseronkette*. Zürich Universität, Inaugural-Dissertation. **NE VD**

---

## ☪ Remerciements

Nous remercions Jürg Röthlisberger pour les traductions en allemand, tous les contributeurs qui ont bien voulu nous communiquer leurs notes, et notre professeur, Philippe Küpfer, pour la relecture du manuscrit.

