

Plantes vasculaires du Jura suisse - Révision 2003 Gefässpflanzen des Schweizer Juras - Aktualisierung 2003

par Philippe Druart, Philippe Juillerat, Arnaud Brahier, Henri Ceppi,
Marie-Marguerite Duckert-Henriod et Laurent Juillerat, édés.

Philippe Druart : Laboratoire de botanique évolutive, rue Émile Argand 11, CH-2000 Neuchâtel

Courriel : philippe.druart@unine.ch NE VD

Philippe Juillerat : Fbg de la gare 19, CH-2000 Neuchâtel

Courriel : ph.juillerat@bluewin.ch JU BE

Arnaud Brahier : Grand-Rue 12, CH-2900 Porrentruy JU BE

Henri Ceppi : 4 rue Henry-Correvon 5, CH-1400 Yverdon-les-Bains - Tél. 024 425 86 14 VD

Marie-Marguerite Duckert-Henriod : Jardin botanique de l'Université et de la Ville de Neuchâtel, rue du Pertuis-du-Sault 58, CH-2000 Neuchâtel NE VD

Laurent Juillerat : Parc 85, CH-2000 Neuchâtel NE JU BE

Résumé – La révision de la liste des plantes vasculaires du Jura suisse se poursuit, complétant la mise à jour réalisée précédemment (DRUART *et al.* 2003).

Ont été retenus 174 taxons dont 169 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), 11 taxons étaient considérés disparus [RE], 19 taxons sont au bord de l'extinction [CR], 44 taxons sont en danger [EN], 22 sont vulnérables [VU] et 14 sont potentiellement menacés [NT]. Parmi les 31 taxons nouvellement signalés dans la dition, 15 sont des hybrides, 9 sont des petites espèces, 7 sont extraits de la littérature, 6 sont subsponnés, adventices ou naturalisés.

Sont particulièrement intéressantes les observations d'*Arenaria gothica* et de *Potamogeton filiformis*, qui ont probablement toujours été présents au lac de Joux, de *Potamogeton obtusifolius* au lac de Joux, d'*Inula helvetica* retrouvé au marais des Monod, de *Limosella aquatica* au bord du Doubs et de *Schoenoplectus tabernaemontani* au marais de Châtillon. L'apparition d'*Opuntia humifusa* dans le Vignoble neuchâtelois, probablement subsponné, est également remarquable.

Les botanistes intéressés par la mise à jour de leur flore cantonale voudront bien envoyer leurs données aux différents auteurs ou aux responsables cantonaux cités en 2003.

Zusammenfassung – Die Revision der Liste der Gefässpflanzen aus dem Schweizer Jura wird weitergeführt, dies in Ergänzung zur jüngsten Publikation (DRUART *et al.* 2003). Die Revision umfasst 174 taxonomische Einheiten, von welchen 169 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 11 taxonomische Einheiten als ausgestorben [RE], 19 als vom Aussterben bedroht [CR], 44 als stark gefährdet [EN], 22 als verletzlich [VU] und 14 als potenziell gefährdet [NT]. Unter den 31 neu in unserer Publikation aufgeführten taxonomischen Einheiten sind 15 Bastarde, 9 Kleinarten, 7 Literaturangaben und 6 subsponn, adventiv oder eingebürgert.

Besonders interessant sind die Beobachtungen von *Arenaria gothica* und *Potamogeton filiformis*, welche wahrscheinlich immer im Bereich des Lac de Joux vorkamen, *Potamogeton obtusifolius* am Lac de Joux, die Wieder-Bestätigung von *Inula helvetica* in den Feuchtgebieten von Monod, *Limosella aquatica* am Ufer des Doubs und *Schoenoplectus tabernaemontani* aus dem Sumpfbereich von Châtillon. Die Beobachtung der wahrscheinlich subsponnen *Opuntia humifusa* in einem Weinberg bei Neuenburg verdient ebenfalls Beachtung.

Die an einer Aktualisierung ihrer Kantonalflora interessierten Pflanzenfreunde und Botaniker sind gebeten, ihre Beiträge einem der Autoren oder dem 2003 genannten zuständigen Kantonalverantwortlichen zu melden.

Mots-clés – Argovie, Berne, Biodiversité, Flore, Jura, Neuchâtel, Phanérogames, Ptéridophytes, Suisse, Vaud, Vulnérabilité.

Schlüsselwörter – Aargau, Bern, Biodiversität, Gefährdung, Genf, Jura, Neuenburg, Phanerogamen, Pteridophyten, Schweiz, Waadt.

Key words – Aargau, Bern, Biodiversity, Flora, Jura, Neuchâtel, Switzerland, Vaud, Vulnerability.

Introduction

Une partie de ces notules est publiée conjointement dans BRAHIER *et al.* (2003), DRUART (2004b) et DRUART & DUCKERT-HENRIOD (2004).

Sont retenus dans ces notules les taxons nouvellement cités pour le Jura biogéographique dans un des cantons, à partir de Druart *et al.* (2003), les stations nouvelles ou retrouvées des espèces notées RE, CR et EN dans Druart *et al.* (2003) et enfin les stations nouvelles ou retrouvées des taxons très rare (statut équivalent à CR) dans un canton donné. Sont également retenues les espèces notées EN, CR, RE ou DD pour le Jura ou le Plateau suisse dans la Liste Rouge (MOSER *et al.*, 2002).

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 à l'occasion de la réalisation de l'édition 2002 de la «*Liste Rouge des fougères et plantes à fleurs de Suisse*» (GONSETH *et al.*, 2001; MOSER *et al.*, 2002), cf. Druart *et al.* (2003). Les plantes présentes sur le plateau à proximité du Jura sont notées « hors dition ».

Les secteurs controversés : Lägeren (ZH AG), La Sarraz (VD), etc., seront inventoriés et répertoriés séparément de façon à ce que l'on puisse à volonté les intégrer ou non au Jura biogéographique.

Présentation

La nomenclature suit en principe l'index synonymique d'AESCHIMANN & HEITZ (1996), dont la nouvelle version est en cours d'édition. Les taxons non présents dans cet index sont notés † et proviennent pour la plupart de l'index synonymique français de KERGUÉLEN & BOCK (version informatique, 2001), à défaut du «Zander» (ERHARDT *et al.*, 2000). Les

noms des hybrides proviennent de diverses flores.

Selon les nouveaux critères de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) retenus dans Druart *et al.* (2003), dans les notules présentées ci-dessous, 11 taxons étaient considérés disparus [RE] soit 6,5 %, 19 taxons sont au bord de l'extinction [CR] soit 11,2 %, 44 taxons sont en danger de disparaître [EN] soit 26 %, 22 sont vulnérables [VU] soit 13 %, 14 sont potentiellement menacés [NT] soit 8,3 %, 19 ne sont pas menacés [LC] soit 11,2 %. Sont nouvellement cités pour la dition 31 taxons, soit 18,3 %. Ces derniers, de même que les taxons notés VU, NT et surtout LC sont pour la plupart des petites espèces, des hybrides et des plantes naturalisées, adventices, subspontanées ou introduites. Pour le Plateau suisse, les critères UICN retenus sont ceux de la Liste Rouge (MOSER *et al.*, 2002).

Certaines localités sont extraites de la littérature.

Taxon critique

Myosotis sylvatica Hoffm. (2n = 18), nucules ≤ 1,6 mm / *Myosotis decumbens* Host (2n = 32), nucules 1,7-2 mm. Dans le massif du Jura, *Myosotis sylvatica* est remplacé au moins aux étages montagnard et subalpin par *Myosotis decumbens*. Lors de la mesure précise des nucules à l'oculaire millimétrique, il arrive parfois de trouver des dimensions intermédiaires de celles recherchées : entre 1,6 et 1,7 mm; mieux vaut éliminer ces plantes et concentrer nos moyens d'étude sur celles présentant des nucules de 1,4-1,6 mm. Attention aux confusions possibles avec *Myosotis nemorosa* Besser (2n = 22) lorsque les fleurs sont absentes. Il se peut que *Myosotis sylvatica* soit quand même présent, rare, à basse altitude. Nous proposons dans un premier temps de ne nommer *Myosotis sylvatica* que les taxons qui auront été formellement identifiés par comptage chromosomique.

Liste des contributeurs du présent article

ArB : Arnaud Brahier
 Abraham Gagnebin †
 Aline Verdon
 Aurèle Graber †
 Carl Wirth †
 Charles-Henri Godet †
 Christian Monnerat
 Claude Favarger
 Daniel Weber
 D.-H. : Marie-Marguerite Duckert-Henriod
 Elizabeth Feldmeyer
 Etienne Chavanne
 François Gillet
 François Straub
 Françoise Hoffer-Massard
 Frédéric Cuche
 Fritz Tripet †
 Georges-André Haldimann
 Gregor Kozlowski
 H.C. : Henri Ceppi
 Henri Spinner †
 Henriette-Dorothea Schotsman †
 J. Dalebroux †
 Jacques Bovet
 Jean-François Prost
 Jean-François Vieille
 Jean-Fred Erard
 Jean-Louis Richard
 Jules Bourquin †
 Jules Lerch †
 LJ : Laurent Juillerat
 Marianne Graber
 Max André
 Michel Horner
 Mirko Berggoetz
 Pascal Droz
 Patrice Prunier
 PhJ : Philippe Juillerat
 PhD : Philippe Druart
 Philippe Küpfer
 Philippe Morcrette
 Raymond Delarze
 Robert Paroz †
 Roger Giamberini
 S. Eggenberg
 Samuel Aubert †
 Théodore Biner
 Thomas Blaikie †
 Ueli Nydegger

Abréviations et sigles - Stichwortliste

(Adv.) : adventice – adventiv
AG : canton d'Argovie – Kanton Aargau
 aggl. : agglomération – Agglomération
BE : canton de Berne – Kanton Bern
 ch. : chemin – Weg
CH : Suisse – Schweiz
 [CR] : Critically endangered = gravement menacé d'extinction – vom Aussterben bedroht
 cv. : cultivar
 [DD] : insuffisamment documenté – ungenügende Datengrundlage
 det. : déterminé par – bestimmt von
 [EN] : Endangered = menacé d'extinction – stark gefährdet
F : France – Frankreich
FR : canton de Fribourg – Kanton Freiburg
 (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 envahissante en Suisse – in der Schweiz invasive Pflanze
 [NT] : Near Threatened, potentiellement menacé – potenziell gefährdet
p.p. : *pro parte* = pour partie – zum Teil
 qq. : quelques – einige
SH : canton de Schaffhouse – Kanton Schaffhausen
SO : canton de Soleure – Kanton Solothurn
 st. : station, au sens géographique de localisation – Standort
 (Sub.) : subspontané – subspontan
VD : canton de Vaud – Kanton Waadt
 [VU] : vulnérable – verletzlich

VF : voie ferrée – Bahnlinie
ZH : canton de Zurich – Kanton Zürich
 * : taxon nouveau pour un secteur de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) ou la partie jurassienne d'un canton d'après DRUART *et al.* (2003) – neue taxonomische Einheit für eine Kartierfläche im Verbreitungsatlas (WELTEN & SUTTER, 1982) oder für den Jurabereich eines Kantons im Sinne von DRUART *et al.* (2003)
 • : taxon nouveau pour la partie jurassienne d'un canton – neue taxonomische Einheit für den Jurabereich eines Kantons
 ** : espèce nouvellement signalée dans le Jura biogéographique pour DRUART *et al.* (2003) – neu angegebene Art für den Jura im biogeographischen Sinn nach DRUART *et al.* (2003)
 •• : espèce nouvellement signalée dans le Jura biogéographique (à notre connaissance) – neu angegebene Art für den Jura im biogeographischen Sinn
 > : selon le contexte : en amont, au-dessus, plus de – je nach Zusammenhang: aufwärts, oberhalb, mehr als
 < : selon le contexte : en aval, au-dessous – je nach Zusammenhang: abwärts, unterhalb
 † : Taxon absent de AESCHIMANN & HEITZ (1996) – taxonomische Einheit fehlt in AESCHIMANN & HEITZ (1996)

Notules

Les Notules se présentent ainsi : Binôme latin, [n° in *Flora Helvetica* (LAUBER & WAGNER, 2000)], [statut UICN in DRUART *et al.* (2003)], **canton**, (statut Adv., Sub., etc.), secteur de l'Atlas (Welten & Sutter 1982), commune(s) : localité(s), population, date, (auteur, année).

Einzelangaben

Die Einzelangaben sind wie folgt gegliedert : wissenschaftlicher Name, [Nummer in *Flora Helvetica* (Lauber & Wagner,

2000)], [Status UICN nach DRUART *et al.* (2003)], **Kanton**, {eventuell Grad der Einbürgerung}, Kartierfläche im Verbreitungsatlas (WELTEN & SUTTER, 1982), Gemeinde : Ortsbezeichnung, Populationsgrösse, Datum, (Autor, Jahr).

- ***Alchemilla connivens*** Buser **L ** NE*** 124* La Brévine : Monlésy, 1230 m [herb. Lerch in WIRTH (1914), SPINNER (1918)]; grex. *A. glabra*.
- ***Alchemilla crinita*** Buser **L ** NE*** 152* Villiers : haut de la Combe Biosse, 1350 m [Frédéric Cuhe et D.-H. ! 1974 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998)]; grex *A. vulgaris*.
- ***Alchemilla flavovirens*** Buser **L ** NE*** Jura neuchâtelois (HESS *et al.* 1967-1972); grex *A. conjuncta*; n'est pas cité dans la clef de JOVET & VILMORIN (1987, 2^e supplément).
- ***Alchemilla nitida*** Buser [EN] **L NE*** 152* Villiers : Chasseral, sud-ouest de la Métairie de l'Île, 1330 m [J. Bovet et D.-H. ! 1989 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998)]; grex *A. plicatula*; n'est pas cité dans la clef de JOVET & VILMORIN (1987, 2^e supplément).
- ***Alisma lanceolatum*** With. [2378] [EN] **Hors dition NE** 244 Marin-Epagnier : réserve du Fanel / Broye, S tour d'observation neuchâteloise, 428 m, > 5 pieds le 20.08.2003 (! PhD).
- ***Alnus x pubescens*** Tausch = *Alnus glutinosa x incana* [LC] **VD*** 107* Le Lieu : rive du lac Brenet, 1003 m (! J.-F. Prost); comm. pers. 2004.
- ***Amaranthus bouchonii*** Thell. [443] [(EN)] **Hors dition NE** (Adv.) 252* Thielle-Wavre : bord de champ et chemin de halage rive gauche du canal de la Thielle, 430 m, > 5 pieds (PhD ! 2003).
- ***Amaranthus cruentus*** L. s. str. [444] [VU] **JU*** (Adv.) 144* St-Ursanne : La Lomenne, 440 m, 1 pied le 18.08.2003 (! Arb).

- ***Androsace villosa*** L. [826] [EN] **L NE 135*** Les Haut-Geneveys : Tête de Ran (probablement entre 1 360 et 1 430 m), T. Blaikie observe ce taxon avec *Androsace lactea* le 11.08.1775, en compagnie d'A. Gagnebin [BIRRELL (1931); cf. ANDRÉ (2003)]; localité inconnue jusqu'ici des botanistes neuchâtelois. La présence d'*A. villosa* dans le Jura nord rend plus plausible les localités mentionnées anciennement au Creux du Van et au Chasseron, mises en doute par CH.-H. GODET (1853), peut-être parce que comme à Tête de Ran, en compagnie d'*A. lactea* avec lequel il pensait qu'il avait pu être confondu. *A. lactea* est toujours présent au Chasseron et au Creux du Van, mais n'a pas été revu à Tête de Ran.
- ***Anthyllis montana*** L. s. str. [1154] [EN] **NE 121** Gorgier : Creux du Van, signalé depuis J.-F. DE CHAILLET (1836), S-E rochers du Dos d'Âne, 1 020-1 200 m, > 10 touffes (PhD ! 2003). 137 Noiraigue : la Clusette, signalé à 970 m depuis 1918 (GRABER, 1923), 1 030 m, 3 grosses touffes (T. Biner et PhD ! 2003); en régression à la Clusette d'après T. Biner; semble souffrir de l'accroissement des populations de chamois de ces dernières décennies, qui abroutissent fortement la végétation de la partie haute des gorges de l'Areuse (comm. pers. Ph. Kùpfer). Présent en Suisse uniquement dans le Jura vaudois et neuchâtelois.
- ***Antirrhinum majus*** L. [1753] [(NT)] **VD*** (Sub.) 107* Le Pont : Village, lac de Joux, grève exondée, 1 004 m, 1 pied à fl. pourpres le 10.09.2003 (! PhD). **JU*** 146* (Sub. ?) Porrentruy : La Rasse, 440-500 m, qq. pieds le 27.08.1996 (! ArB). **L BE*** (Sub.) 151* La Neuveville : à l'est de Saint-Joux (KRÄHENBÜHL, 1970). **JU*** Observé par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970) à Boncourt, Lucelle, Porrentruy : sous la Côte-Dieu. 145* St-Ursanne. 146* Porrentruy : les Planchettes. 147* Porrentruy : signalé au quai de l'Alaine par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970).
- ***Arabis auriculata*** Lam. [673] [EN] **NE 121** Gorgier : pied des Rochers perpendiculaires du Creux du Van, au sud de la Roche-aux-Noms, déjà récolté en 1955 par C. Favarger et M. Moor (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), 1 270 m, > 200 pieds (PhD ! 2003). 137* Noiraigue : la Clusette, balme à *Stipa pennata*, 965 m, > 5 pieds en fr. le 12.06.2003 (! PhD et T. Biner).
- ***Arabis nemorensis*** (Hoffm.) W. D. J. Koch [670] [CR] **NE 138** Les Brenets : berge exondée du lac des Brenets, déjà observé *p.p.* par D.-H. et Nicole Galland-Vaucher en 1976, 750 m, à 3 places, 28 pieds (PhD ! 2003); lac de Moron, rochers exondés rive droite du Doubs, déjà observé *p.p.* par D.-H. et Roland Bourgnon en 1972, 715 m, à 2 places, 69 pieds - Les Planchettes : juste en amont du barrage du Châtelot, déjà observé en 2001 (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2002; DRUART, 2003), berge exondée du lac de Moron, 716 m, > 20 pieds (PhD ! 2001-2003). Seules localités de Suisse actuelles. La station de La Chaux-de-Fonds / Fontaines : Les Convers, sous le Roc-Mil-Deux, 1 070 m, observée par T. Biner et D.-H. en 1988, a été bouleversée par la construction de l'autoroute, recherchée en vain en 1999-2003; la station signalée par R. Paroz en 1983 à 1 340 m au Chasserol a été recherchée en vain en 2002-2003, station dont l'écologie est par ailleurs différente de celle d'*A. nemorensis*. L'espèce observée en NE est *A. nemorensis* (Hoffm.) W. D. J. Koch et non *A. planisiliqua* (Pers.) Rchb. (ou auct.). Ces deux espèces sont synonymisées par les Flores suisses; ici, d'après PIGNATTI (1997), elles sont considérées comme distinctes. *A. nemorensis* est également présent sur la rive gauche, française, du Doubs et fait l'objet en Suisse d'un plan d'action et de suivi en cours d'élaboration dans le cadre de la « Coordination régionale pour la protection de la Flore (FR NE VD) »; les personnes qui observeraient de nouvelles localités d'*A. nemorensis* dans le massif du Jura voudront bien en informer Ph. Druart. cf. observation et discussion in DRUART (2004a) dans le même bulletin.
- ***Arabis nova*** Vill. [674] [EN] **NE 137** Rochefort : La Tourne, Roches-Jaunes N-W, déjà signalé à 1 190 m par A. Ischer en 1972, toujours présent, 1 230 m, 1 pied en fl.-fr. le 1.06.2003 (! PhD). Seule station neuchâteloise actuelle, celle de la Grande Beuge (Les Planchettes), signalée en 1924, a été recherchée en vain en 2001-2003.
- ***Arabis sagittata*** (Bertol.) DC. [671] [CR] **NE 124** La Brévine : Rochers du Cerf, déjà observé *p.p.* (DRUART, 2003), sur la frontière franco-suisse, à 2 places, 1 180-1 195 m, > 20 + > 30 pieds (PhD ! 2001, 2003).
- ***Arenaria gothica*** Fr. var. *fugax* [352] [RE] **VD 107** Le Sentier / Le Lieu : lac de Joux, grèves exondées, 1 004 m, > 20 pieds (PhD, J. Bovet, R. Delarze et P. Prunier ! 2003); observé indépendamment par M. André (! 2003 (PROST, 2004), et comm. pers.); cet endémique annuel que l'on a cru disparu [observé pour la dernière fois en 1972 par J.-F. Prost (comm. pers. du 15.07.2001), corrigé en « ... rencontré, de façon irrégulière, entre 1971 et 1992. » (PROST, 2004)], est donc toujours présent à la vallée de Joux, au bord de l'extinction. Il a été retrouvé dans le cadre du programme de recherche conçu par R. Delarze pour profiter des conditions exceptionnelles d'exondation du lac en 2003; ont également participé à ce programme Jean-Louis Moret et G. Kozłowski. L'espèce fait l'objet d'un plan d'action et de suivi initié en 2001 par R. Delarze dans le cadre de la Coordination régionale pour la protection de la Flore (FR NEVD) [cf. DELARZE *et al.* (2004)]. Des graines ont été prélevées pour tenter une conservation ex situ : ce projet est coordonné par J.-L. Moret au Jardin botanique

de Lausanne avec la collaboration des jardins botaniques de Fribourg, de Genève et de Neuchâtel. Nous recommandons aux botanistes qui découvrirait à nouveau cette espèce de :

- 1) ne prélever aucune plante ou partie de plante
- 2) prévenir R. Delarze, tél. (0)24 499 10 07; courriel : delarze.raymond@omedia.ch. Catégorie UICN proposée pour la Suisse : [CR].

● **Artemisia absinthium** L. [2143] [(NT)] **JU**• (Adv.?) 164* Delémont : Prés Roses, 420 m, qq. pieds le 24.08.2002 (! ArB); provenant de mélanges de graines pour l'auto-route A16?.

● † **Asplenium trichomanes subsp. hastatum** S. Jess. •• **NE**• 121* Gorgier : Creux du Van, pied du Dos d'Ane -> Cibleries, 1 000-1 235 m, > 10 pieds. 122* Gorgier : Creux du Van, falaises et balme, à 3 places, 1 305-1 315 m, 4 pieds. 132* Boudry : gorge de l'Areuse, tunnel de l'usine du Chanet et usine de Combe Garrot, 450 + 530 m, > 20 pieds (PhD ! 2001-2004) - Gorgier : Soliat, La Roche Devant, 1 225 - 1 270 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). 138* Les Planchettes : cirque de Moron, et Grande Beuge, 710-735 m, disséminé à plusieurs places, > 20 pieds (PhD ! 2001-2004). Sous-espèce présente principalement sous les surplombs calcaires; cf. DRUART (2004a) dans le présent bulletin.

● **Atriplex prostrata** DC. [310] [CR] **NE** 138* Les Brenets : W Bourg-Dessous / Les Pargots, grèves exondées rive droite du Doubs au lac des Brenets / Chaillexon, 745-750 m, > 2 000 pieds (PhD ! 2003); signalé anciennement en NE au Landeron au XIX^e siècle par J. Lerch (Herbier NEU). **JU** 143* Les Pommerats : Moulin Jeannotat, plage alluviale rive droite du Doubs, 480 m, 1 pied le 18.08.2003 (! PhD). **L JU** Déjà cité en JU à Porrentruy par J. Thurmann (KRÄHENBÜHL, 1970). [EN] **Hors dition NE** 229* Marin-Epagnier :

lac de Neuchâtel, îlot artificiel neuchâtelois à l'W de la réserve du Fanel / Broye, grèves, 429 m, > 10 pieds le 20.08.2003 (! PhD).

● **Bidens cernua** L. [2100] [VU] **NE** 138* Les Brenets : lac des Brenets / Chaillexon, W Bourg-Dessous, grève exondée du Doubs, 750 m, 2 pieds (PhD; H.C. ! 2003).

● **Borago officinalis** L. [1613] [(VU)] **JU*** (Sub.) 142* Le Noirmont : village, 970 m, qq. pieds le 1.09.1996 (! ArB). 148* Vendlincourt : Les Ravières, 455 m, qq. pieds le 10.07.2003 (! ArB). **L JU**• 147* Observé en JU par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970) à Boncourt. 142(*) Le Noirmont : Côtes du Noirmont (KRÄHENBÜHL, 1970). 144(*) Signalé à Montenol par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970).

● **Bromus commutatus** Schrad. [2614] [EN] **Hors dition NE** 252 Thielle-Wavre : l'île, chemin de halage rive gauche du canal de la Thielle, 430 m, > 50 pieds (PhD ! 2003); signalé pour la dernière fois en NE à Cortailod et Saint-Blaise en 1972-1973 par R. Paroz (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998).

● **Callitriche palustris** L. [1615] [EN] **NE** 138 La Chau-de-Fonds : Pouillerel, ornières, bois < Gros Crêt, signalé par G.-A. Haldimann depuis 1985 (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2001), 1 224 m, > 200-500 pieds, puis réfection du chemin en 2003; ne subsiste plus que > 10 pieds en fr. le 7.09.2003 (G.-A. Haldimann ! 1985-2002; G.-A. Haldimann et PhD ! 2003). Seule localité du massif du Jura actuellement pour cette espèce annuelle à notre connaissance. G.-A. Haldimann récolte 4 fr. mûrs pour les cultiver et réintroduit une douzaine de méricarpes au printemps 2004, dans les ornières d'un chemin près de la st. détruite; rien revu à l'automne (G.-A. HALDIMANN, 2004). **L JU**• 143* La Chau-des-Breuleux : La Tourbière, 980 m, le 31.8.1987 (! E. Feldmeyer). (FELDMEYER-CHRISTE, 1990); à confirmer. Catégorie UICN pro-

posée pour le Jura suisse : [CR]. *N.-B.* : la détermination minutieuse des callitriches requiert les connaissances et l'équipement de spécialistes; les localités non vérifiées sont sujettes à caution.

● † **Callitriche platycarpa** Kütz. [1619] [NT] **BE**• 139 La Ferrière : Biaufond, étang de la Ronde rive droite du Doubs, observé depuis H.-D. Schotsman en 1959, 607 m, > 10 000 000 pieds (G.-A. Haldimann ! 1980-2003; PhD ! 1990-2003). **JU** 139 Les Bois : Biaufond, lac du Refrain, rive droite du Doubs, 605 m, > 100 pieds (PhD ! 2000-2003).

● **Capsella rubella** Reut. [712] [EN] **NE** 124* (Adv.) Les Bayards : Les Perroud, 1 095 m, 1 pied en fl.-fr. le 15.05.2003 (! PhD).

● **Cardamine x digenea** Gremlé = *Cardamine pentaphyllos* x *heptaphylla* [LC] **VD**• La Dôle - Noirmont - Mont Tendre (! J.-F. Prost) [(PROST, 2000); et comm. pers. 2004]. **BE** 152* Villiers : Chasseral, 1 530 m, inter parentes (D.-H. ! 1990) [PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998].

● **Carex cespitosa** L. [2543] [EN] **NE** 139* La Chau-de-Fonds : 2^e plage alluviale > Maison Monsieur, rive droite du Doubs, 615 m, 2 beaux touradons (PhD et G.-A. Haldimann ! 2003).

● **Carex x dufftii** Hauskn. = *Carex ornithopoda* x *digitata* •• **NE**• 133* Hauterive : carrière de Saint-Blaise, 640 m, 2 pieds, à proximité des parents (PhD ! 2003).

● **Carex x xanthocarpa** Degl. = *Carex flava* x *hostiana* [RE] **NE** 124 Les Bayards : déjà signalé aux Rondes, 1 050-1 150 m, par H. SPINNER, mns. (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), Prés Roullier, bas-marais tourbeux, 1 135 m, > 20 pieds inter parentes (PhD ! 2003).

● **Catabrosa aquatica** (L.) P. Beauv. [2640] [EN] **VD** 105 Le Brassus : combe des Amburnex encore en

1994. 106 Le Brassus : Pré de Bière, encore en 1986. 107 Le Brassus : Le Sentier - L'Abbaye : le Pont (J.-F. Prost !, comm. pers.); non revu dans le secteur 105 par P. Vittoz lors de son travail de thèse sur le Parc jurassien vaudois (VITTOZ, 1999).
- **Catapodium rigidum** (L.) C. E. Hubb. [2726] [EN] **VD** (Adv.) 116* Concise : ballast VF désaffectée entre La Lance et La Raisse, puis -> Vaumarcus, 450 m, > 20 pieds (PhD ! 2000 ; H.C. ! 2003). **NE** (Adv.) 132 Boudry : gare CFF, 490 m, > 50 pieds (PhD ! 2001-2003).
 - **Cerastium tomentosum** L. [383] [(LC)] **VD**• (Nat.) 116* Onnens : S grande garide de la Chassagne, 515 m, > 20 m² (PhD ! 2000-2003). **JU*** (Nat.) 142* Le Noirmont : village, hautalpus de la route, 1 000 m, > 20 pieds le 25.05.2002 (! PhD). 145* Asuel : Les Rangiers, le 18.5.1998 (! Ch. Monnerat). 146* Porrentruy : Route de Fontenais, 430 m, > 10 pieds le 20.5.1997 (! ArB). 165* Courroux : Colliard, 410 m, qq. pieds le 19.3.2003 (! ArB). **L JU**• (Nat.) 143* Les Genevez : «près du réservoir, échappé du cimetière, où il recouvre de nombreuses tombes» (KRÄHENBÜHL, 1970). 164* Observé à La Ballastière par KRÄHENBÜHL (1970).
 - **Ceratophyllum demersum** L. [113] [VU] **VD** 107* Le Lieu : Le Revers, lac de Joux, 1 002 m, > 20 pieds, le 30.07.2003 (! PhD). **NE** 131 Vaumarcus : port, 428 m, > 50 pieds - Bevaix : port, 428 m, > 100 pieds - Cortaillod : port + lac plus à l'E, 428 m, > 50 pieds (PhD ! 2003). 138 La Chaux-de-Fonds : la Bonne-Fontaine, étang de la Comète, déjà observé par D.-H. *et al.* en 1976, 995 m, > 20 pieds (G.-A. Haldimann ! 1977-2002 ; PhD ! 1998-2003).
 - **Chenopodium glaucum** L. [305] [EN] **Hors dition NE** 229* Marin-Epagnier : lac de Neuchâtel, îlot artificiel neuchâtelois à l'W de la réserve du Fanel / Broye, grève, 429 m, 3 pieds le 20.08.2003 (! PhD); signalé la dernière fois en NE à 1 090 m aux Pâquiers en 1984 par R. Paroz (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998).
 - **Chenopodium rubrum** L. [306] [CR] **NE** 138* Les Brenets : W Bourg-Dessous, grèves exondées du Doubs sur la rive du lac des Brenets / Chaillexon, 745-750 m, > 200 pieds (PhD; H.C. ! 2003); forme prostrée. 139 La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles / centre de compostage, déjà observé en 1999-2000, retrouvé à plusieurs places (graines disséminées par le bulldozer), 980-1 000 m, > 70 pieds; formes prostrée et dressée + forme intermédiaire (PhD ! 2003). **JU** 139 Les Bois : Cul des Prés E, 795 m, > 100 pieds (PhD ! 2001, 2003), forme dressée. [CR] **Hors dition NE** 229* Marin-Epagnier : îlot artificiel neuchâtelois, lac de Neuchâtel à l'W de la réserve du Fanel / Broye, grèves, 429 m, > 50 pieds le 20.08.2003 (! PhD), forme prostrée. *cf.* discussion in DRUART (2004a) dans le même bulletin.
 - **Cicuta virosa** L. [1443] [CR] **JU*** 143* Saignelégier : Les Royes, 970 m, 2 pieds (! E. Chavanne et R. Giamberini ! 2001); idem, à plusieurs places, 960-970 m, > 10 pieds (Ch. Monnerat ! 2002 ; LJ ! 2003). **L JU**• Montfaucon : observé à Plain de Saigne par J. Thurmann (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - **Cirsium x rigens** (Aiton) Wallr. = *Cirsium acaule* x *oleraceum* [LC] **VD**• 105* Arzier : Creux du Croue, 1 370 m (! J.-F. Prost); comm. pers.
 - † **Cotoneaster obtusisepalus** Gand. ●● **NE**• 132* Boudry : le Bioley, 640 m, 1 pied. 133* Neuchâtel : Les Râpes, < ligne électrique, 620 m, 1 pied (PhD ! 2003). La prise en compte des petites espèces au sein de *Cotoneaster integerimus* s. l. nécessite de réviser toutes les localités ainsi que le matériel d'herbier. Détermination : *cf.* FLINCK *et al.* (1998), au point 7 de la clé rajouter : 7 b arbrisseau prostré ou dressé de 0,5 à 2 m de hauteur, feuilles présentant au déploiement quelques poils vite caducs, 2 à 5 fleurs *Cotoneaster obtusisepalus* (d'après P. Prunier, comm. pers. 2003).
 - **Crataegus x macrocarpa** Hegetschw. = *Crataegus laevigata* x *rhizophylla* / *lindmanii* [VU] **NE*** 138* Le Locle : > gare, VF, 960 m, 1 pied (PhD ! 1999); déjà signalé en NE par C. WIRTH (1914) sous sa forme typique et intermédiaire (GRABER 1923).
 - **Crepis praemorsa** (L.) Walther [2327] [NT] **L NE BE**• 133 137 151* «Je possède cette belle espèce de Chaumont, des pâturages entre Neuveville et Diesse et du sommet des Roches de la Clusette entre Noiraigue et les Ponts» (TRIPET, 1871, Bull. SNSN : 228-229) - Également observé de La Neuveville à Lignièrès par Charles Krähenbühl (1970). 156* Signalé de Montoz par Sessler (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - **Cucumis sativus** L. [564] **VD**• (Adv.) 107* L'Abbaye : Le Pont N-W, grève exondée du lac de Joux, 1 005 m, 1 pied en fr. (PhD ! 2003); idem, N des Bioux, 1 005 m, > 10 pieds en fl. (PhD et G. Kozłowski ! 2003). **NE** (Adv.) 139* La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, 1 000 m, > 20 pieds en fl.-fr. (PhD ! 2003). **JU*** (Adv.) 139* Les Bois : Cul des Prés, 800 m, 1 pied en fl. (PhD ! 2003). 143* Les Pommerats : Moulin Jeannottat, plage alluviale rive droite du Doubs, 1 pied en fl. le 18.08.2003 (! PhD). 144* St-Ursanne : La Lomenne, 440 m, 1 pied le 18.08.2003 (! ArB). L'été exceptionnellement chaud et ensoleillé a permis aux cucurbitacées adventices d'atteindre leur maturité en septembre au coeur du Jura jusqu'à 1 000 m d'altitude à la vallée de Joux et à La Chaux-de-Fonds, avec des fruits de 12 - 14 cm de diamètre. **L JU**• Déjà signalé

- en JU par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970) dans des décombres à Porrentruy.
- ***Cucurbita pepo*** L. [565] **VD**• (Adv.) 107* L'Abbaye : Le Pont / Village, lac de Joux, grève exondée, 1005 m, 1 piÉd. **NE** (Adv.) 139* La Chaux-de-Fonds : décharge communale, 1 000 m, > 5 pieds (PhD ! 2003); fruits > 40 cm de diamètre à la fin de l'été.
 - ***Cynoglossum germanicum*** Jacq. [1572] [EN] **NE** 121 Gorgier : Creux du Van, signalé depuis J.-F. de Chaillet (1836), W ferme Robert, éboulis stabilisé boisé < falaises du Dos d'Ane, 1 000 - 1 050 m, > 50 pieds (Ph. Küpfer ! 1970-2000; J.-F. Vieille, Ph. Küpfer, M. André, Ph. Morcrette et PhD ! 2003); petite balme près des voies d'escalade, 1 040 m, > 10 pieds; Roche aux Noms, balmes, 1 250-1 260 m, > 30 pieds - Boudry : Grande Ecoeurne, 1 075-1 080 m, > 20 pieds. 122 Gorgier : Creux du Van, Les Déracinées S, petite balme, 1 315 m, 2 pieds (PhD ! 2003); f. glabres et luisantes dessus, ± pubescentes dessous, relativement épaisses, fr. à poils régulièrement répartis; en mélange avec *C. officinale* à la Roche aux Noms.
 - ***Cynoglossum officinale*** L. [1571] [EN] **NE** 121 Gorgier : Creux du Van, balmes et talus ébouleux de la Roche aux Noms < falaises, 1 250-1 280 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2003); f. pubescentes grisâtres dessus, pubescentes dessous, ± molles, t. très pubescente, fr. à poils + denses sur la marge; intermédiaire avec *C. germanicum* et *p.p.* en mélange avec celui-ci; ce taxon, identique à celui présent dans les balmes du massif de la Chartreuse (DRUART, 1999), est en expansion en NE, probablement propagé par les chamois dont les effectifs se sont fortement accrus dans le Jura ces dernières décennies et qui fréquentent ces biotopes. **BE** 164 (Nat.) Moutier : Côte Picard, carrière, 680 m, à 2 places, > 20 pieds (PhD ! 2002).
 - ***Cyperus flavescens*** L. [2465] [EN] **Hors dition VD** 244 Cudrefin : rive sud du lac de Neuchâtel, les Grèves, déjà observé par D.-H. en 1988, juste à l'W du canal de la Broye, 430 m, > 5 pieds (PhD ! 2001). **NE** 229* 244 Marin-Epagnier : réserve du Fanel / Broye, signalé depuis J.-F. de Chaillet (herbier NEU vers 1836), S-E tour d'observation neuchâteloise et îlot artificiel neuchâtelois, rive et grève exondée du lac de Neuchâtel, 428 m, > 100 pieds (PhD ! 2003).
 - ***Cyperus fuscus*** L. [2466] [EN] **NE** 133 (Adv.) Neuchâtel : rue Guillaume-Ritter, bordure du trottoir, 520 m, 1 belle touffe (LJ ! 2003). [EN] **Hors dition NE** 229* 244 Marin-Epagnier : réserve du Fanel / Broye, déjà signalé *p.p.* par R. Paroz en 1983 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), S tour d'observation neuchâteloise + îlot artificiel neuchâtelois, 429 m, > 200 pieds le 20.08.2003 (! PhD).
 - ***Cyperus longus*** L. [2467] [EN] **BE**• (Int.) 158* Court : Lac Vert, 838 m, > 10 pieds le 10.8.2003 (! Ph) et (LJ).
 - ***Datura stramonium*** L. [1543] [EN] **NE** 132 (Nat.) Neuchâtel : ch. de la Favarge 30, jardin privé < VF, 450 m, > 100 pieds (F. Straub ! 2003; herbier 1 056, 1 057); puis st. volontairement détruite du fait de la fréquentation par de jeunes enfants (la plante est très toxique). 133 (Adv.) Cornaux : Bois Rond, champ de tournesol, 440 m, > 20 pieds (U. Nydegger ! 2002-2003; det. M. Horner).
 - ***Dianthus armeria*** L. [403] [VU] **BE*** 158* Bévillard : rue du Temple, terrain de tennis désaffecté, 705 m, > 50 pieds (E. Chavanne ! 2001). **L BE**• 151* Signalé à Bienne par Sesler (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - ***Digitalis x media*** Roth. = *Digitalis grandiflora* x *lutea* [RE] **VD**• 105* Saint-Cergue (! J.-F. Prost); comm. pers. du 30.01.2004. **NE*** 134* Les Geneveys-sur-Coffrane : N Le Vanel, VF -> Les Hauts-Geneveys, 880-910 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2000). **LE*** 121* 122* 132* 134* (GODET, 1853; WIRTH, 1914.; GRABER, 1923).
 - ***Diploxys tenuifolia*** (L.) DC. [754] [VU] **VD**• (Adv.) 107* L'Abbaye : lac de Joux, grève exondée, 1 004 m, 2 pieds disséminés en fl.-fr. le 14.07.2003 (! PhD). **BE**• (Adv.) 151* La Neuveville : Le Château, au bord de la route, 540 m, qq. pieds le 4.5.2000 (! ArB).
 - ***Drosera intermedia*** Hayne [519] [Dout.] « N'existe pas en VD et NE; ce que j'ai vu est bien *Drosera x obovata*; d'une part les jurassiens français ont l'habitude de cette (dernière) plante, abondante à Frasne, Chapelle-des-Bois ou Bellefontaine; d'autre part, pour *Drosera intermedia*, le sous-sol doit être acide, comme en Haute-Saône, ce qui n'est pas le cas des deux cantons où *D. intermedia* a été cité », J.-F. Prost (comm. pers. 2004).
 - ***Eleocharis acicularis*** (L.) Roem. & Schult. [2497] [VU] **NE** 138 Les Brenets : grève exondée du lac des Brenets / Chaillexon / Doubs, sur sable et parfois rocher, 750 m, > 10 m² = > 10 000 pieds disséminés à plusieurs places (PhD et M. Graber ! 2003). Les autres st. neuchâteloises, rives du lac de Neuchâtel et à Biaufond, n'ont pas été revues depuis 1971-1979 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998) et sont considérées disparues, mais *E. acicularis* est toujours présent à Biaufond aux Bois (JU) (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004).
 - ***Elodea nuttallii*** (Planch.) H.St. John [2387] [Ni] **VD**• 107* L'Abbaye / Le Sentier : Bas-des-Bioux, lac de Joux + Orbe entre l'embouchure et le pont, 1 004 m, > 100 pieds (PhD; P. Prunier ! 2003). **NE** 131 Bevaix : port, 428 m, > 100 000 pieds - Cortaillod : port, 428 m, > 100 000 pieds, + 700 m à l'E du port, 428 m, > 100 pieds. 138* La Chaux-de-Fonds : étang de la Comète, 995 m, 2 pieds (PhD !

- 2003). Signalé dans le lac de Neuchâtel depuis Ch. Monnerat à Marin en 1999 (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000). Très envahissant dans les ports du lac de Neuchâtel, où il forme l'essentiel des tonnes de matières végétales enlevées par camions à plusieurs reprises durant l'été 2003; les hélices des bateaux à moteur pourraient être le principal facteur de dispersion / multiplication de cette espèce envahissante.
- ***Epilobium ciliatum*** Raf. [1276] [(CR)] ●● **NE** 139* (Adv.) La Chaux-de-Fonds : gare des Convers, 1 045 m, 3 pieds en fl. le 6.08.1999 (! PhD).
 - ***Euphorbia humifusa*** Willd. [1310] [(EN)] **NE** 132 (Adv. Nat.) Neuchâtel : Ermitage / Pertuis du Sault, parking du Jardin botanique, 550 m, > 1 000 pieds (PhD ! 2002-2003).
 - ***Euphorbia lathyris*** L. [1329] [(LC)] **JU** (Sub.) 146* Fontenais : La Rasse, 460-470 m, qq. pieds le 19.08.1996 (! ArB). 148* Miécourt : village, 490 m, qq. pieds le 22.07.2003 - Montignez : Les Pâles, 430 m, > 10 pieds, le 30.06.2003 (! ArB). 166* Delémont : Ville, 415-420 m, qq. pieds le 26.05.2001 (! ArB).
 - ***Euphorbia myrsinites*** L. [1329] [(LC)] **BE** (Sub.) 151* La Neuveville : au bord de route, entre le château et le Faubourg, 490 m, qq. pieds le 4.05.2000 (! ArB).
 - ***Euphorbia platyphyllos*** L. [1319] [NT] **VD** 116* Onnens : bordure de champs, > 5 pieds (H.C. ! 2003).
 - ***Euphorbia virgata*** Waldst. & Kit. [1322] [(EN)] **JU** (Adv.) 139* Les Bois : Biaufond, 620 m, 1 pied le 07.2002 (! E. Chavanne).
 - ***Fagopyrum esculentum*** Moench [485] [EN] **NE** (Sub.?) 132 Vaumarcus : pied VF, S gare, 445 m (H.C. ! 1997); cultivé en grand au même endroit, qq pieds subsponsanés (PhD ! 2004); sinon non revu en NE depuis A. Ischer en 1973 à la gare de Travers.
 - ***Forsythia x intermedia*** Zabel. [1734] **NE** (Sub.) 133* Hauterive : Les Râpes S-W, < lignes électriques, 570 m, 1 beau buisson (PhD ! 2003; det. Ph. Küpfer).
 - ***Fumaria officinalis subsp. wirtgenii*** (W. D. J. Koch) Arcang. [238] [VU] **VD** (Adv.) 107* L'Abbaye : lac de Joux, grève exondée, 1 pied en fl. le 14.07.2003 (! PhD).
 - ***Galium boreale*** L. [1943] [NT] **JU** 165* Courrendlin : Le Vaferdeau, arête rocheuse, 860 m, > 10 pieds (E. Chavanne ! 2003). **L JU** 165* Déjà observé sur les rochers de Choindex entre Courrendlin et Rebeuvelier et de Courrendlin à Vicques par Auguste Binz (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - ***Gentiana campestris var. suecica*** Froelich ** **NE** 124* Les Bayards : Petite Ronde, doline, 1 135 m, > 20 pieds en fl. le 29.06.2003 (! PhD); déjà observé en NE au Crêt de la Chaille / Creux-du-Van par Claude Favarger (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998) ; forme printanière.
 - ***Gentiana pneumonanthe*** L. [1515] [EN] **VD** 103 Montricher / Mollens : marais des Monod, 665 m, toujours présent, > 100 pieds disséminés le 28.07.2003 (! M. Berggoetz).
 - ***Geranium palustre*** L. [1377] [VU] **JU** 165* Delémont : entrée de la cluse du Vorbourg, rive droite de la Birse, 400 m, 2 pieds (E. Chavanne ! 2002).
 - ***Geranium phaeum*** L. var. **lividum** (L'Hér.) DC. [1376] [(LC)] **JU** (Sub.?) 164* Courfaivre : La Graiveratte, 460 m, qq. pieds le 21.9.2002 (! Ch. Monnerat).
 - ***Helianthus annuus*** L. [2093] [(LC)] **VD** (Adv.) 107* L'Abbaye : Groinroux, lac de Joux, grève exondée, 1 004 m, 2 pieds disséminés en fl. le 3.09.2003 (! PhD); provient peut-être de graines pour oiseaux.
 - ***Heracleum mantegazzianum*** Sommier & Levier [1494] [(LC)] **BE** (Sub.) 153* Villeret : Combe Grède, le 13.05.2000 (! ArB). **L BE** (Nat.) 141(*) « Grande station sous les Crêts à Saint-Imier et disséminé aux environs » (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - † ***Heracleum sphondylium*** var. **stenophyllum** Gaudin [EN] **VD** 107* Vallée de Joux. 112* Vallorbe : source de l'Orbe. 113* Dent de Vaulion. 117* Chasseron (J.-F. Prost !); comm. pers.
 - ***Hieracium sabaudum x umbellatum*** ●● **NE** 132* Bôle à l'W de la gare, VF, 545 m, > 10 pieds - Boudry : Bioley E, VF, 560 m, > 5 pieds (PhD ! 1999-2003).
 - ***Hieracium tomentosum*** (L.) L. [2371] [EN] **NE** 121 Gorgier : Creux du Van, S Roche aux Noms, 1 260 m, 1 pied en fl. le 15.06.2003 (PhD, J.-F. Vieille, M. André et Ph. Küpfer ! 2003); signalé au Creux du Van depuis J. Pulver (GRABER, 1923); en régression en NE, dernières st. du Jura suisse. D'après A. GRABER (1923), serait plutôt *H. pellitum* Fries = *H. silvaticum-tomentosum*.
 - † ***Hieracium zizianum*** Tausch [CR] **NE** 125* 138* (Adv.?) Le Locle : col des Roches, VF -> Morteau entre le passage à niveau et le tunnel, 900 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2000). **L NE** 121* Déjà signalé en NE à Travers, talus VF, « peut-être adventice » (GRABER 1923); sous *H. fallax* DC. et Gaudin 1 et 2; assez répandu au pied du Jura d'après Ch.-H. GODET (1853).
 - † ***Hyacinthoides non-scripta*** (L) Rothm. [2887] ●● **NE** (Sub.) 132* Bevaix : gare S-W, 490 m, 2 pieds (PhD ! 1999). 133* Neuchâtel : Verger Rond, près des Cadolles, 580 m (J.-F. Erard ! 2003).

- ***Iberis amara*** L. [736] [VU] **L NE** 121 132 **VD**• 116* + [CR] **Hors dition** (Plateau suisse) sous *Iberis decipiens* Jord. «Éboulis calcaire au-dessus de la source de la Noiraigue, de là est descendue tout au long du cours de l'Areuse et s'est propagée ensuite le long du bord du lac jusqu'à Yverdon» (F. TRIPET, Bull. SNSN 1894 : 331).
- ***Inula helvetica*** Weber [2081] [RE] **VD** 103 Montricher / Mollens : marais des Monod, 665 m, qq. individus isolés à l'entrée du marais le 28.07.2003 (M. Berggoetz ! 2003, conf. PhD); catégorie UICN proposée pour le Jura suisse : [CR].
- ***Jasminum nudiflorum*** Lindl. [1736] **NE** (Sub. Nat.) 133 Neuchâtel : colline du Mail au N de l'Institut de biologie, 480 m, > 5 pieds (C. Favarger ! 1990-2002; Ph. Küpfer, PhD *et al.* ! 1998-2002).
- ***Juncus bulbosus*** L. [2447] [CR] **JU** 148 Dampheux : Les Cœudres, 430 m, qq. pieds, le 17.8.2003 (! PhJ; conf. Elias Landolt) - Bonfol : Champs de Manche, à plusieurs places, 440 m, > 50 pieds, le 24.8.2003 (! PhJ et LJ). **L JU** Bonfol : déjà observé au même endroit par Koch en 1945 (KRÄHENBÜHL, 1970).
- ***Knautia x kohleri*** Briq. = *K. arvensis* x *godetii* ** **NE**• 138* La Chaux-de-Fonds : tourbière des Éplatures N, 1000 m, > 10 pieds, à proximité des parents (PhD ! 2003); curieusement cet hybride, pourtant donné comme fréquent par J.-F. PROST (2000), y compris dans le Jura suisse, ne semble pas avoir été signalé en NE.
- ***Koeleria vallesiana*** (Honck.) Gaudin [2751] [VU] **NE** 133 Hauterive : Les Râpes, mini-garide, 550 m, > 20 touffes; également introduit dans une plate-bande à proximité (PhD ! 2003). En régression en NE, non revu depuis 1991 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998).
- ***Lactuca sativa*** L. [2316] **JU**• (Sub.) 146* Porrentruy : La Rasse, 440-500 m, qq. pieds le 3.09.1997 (! ArB).
- ***Lathyrus latifolius*** L. [1235] [(NT)] **JU**• (?Nat.) 146* Porrentruy : La Rasse, 440-500 m, > 10 pieds le 27.08.1996 (! ArB). 148* Bonfol : bord de la route Beurnevésin - Bonfol, 435 m, le 2.07.1998 (! Ch. Monnerat).
- ***Leersia oryzoides*** (L.) Sw. [2798] [EN] **JU** 142* Le Noirmont : plage alluviale au N de Grosse Côte, rive droite du Doubs à la frontière franco-suisse, 540 m, > 500 pieds (PhD ! 2002-2003; PhJ et LJ ! 2003); La Goule, 540 m, > 50 pieds (PhJ ! 2003). 148 Bonfol : ancienne sablière, 440 m (Ph. Grosvernier ! 1998); Champs de Manche, 440 m, 1-10 pieds (LJ et PhJ ! 2003); Dernier Étang, 440 m, > 200 pieds (ArB ! 2003); Neuf Étang, 440 m, > 200 pieds (Ch. Monnerat ! 2003) - Courtemaîche : La Colombière, 390 m, > 20 pieds (Ch. Monnerat ! 2003) - Dampheux : Les Cœudres, 430 m, > 20 pieds (Ch. Monnerat ! 2003) [BRAHIER *et al.* 2003]
- ***Lemna minuta*** Humb. & al. [2424] [EN] **NE** 131 Cortaillod : E terrain de football, près de la rive du lac de Neuchâtel, 428 m, > 1000 lentilles le 18.07.2003 (! PhD). 132 Auvèrner : étang N, 428 m, déjà observé par R. Paroz en 1982, > 200 m² (PhD ! 1999-2003). 138* Les Brenets : grève exondée du lac des Brenets, W Bourg-Dessous, 745 m, > 200 lentilles (PhD; H.C. ! 2003). 139* La Chaux-de-Fonds : Maison Monsieur, rive droite du Doubs, 610 m, > 200 lentilles (PhD ! 2003).
- ***Lemna trisulca*** L. [2426] [VU] **BE**• 139 La Ferrière : Biaufond, étang de la Ronde, déjà observé par C. Favarger en 1959 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998) et Ch. Krähenbühl (1970), 607 m, > 100 lentilles en 2001, > 20000000 en 2003 (PhD ! 2001-2003; LJ ! 2003); se comporte comme une espèce envahissante.
- ***Limosella aquatica*** L. [1770] [RE] **NE** 138* Les Brenets : W Bourg-Dessous, lac des Brenets / Chaillexon grève exondée, 745-750 m, > 1000 pieds (PhD; H.C. ! 2003). Cette espèce était considérée comme disparue du Jura suisse (DRUART *et al.*, 2003), citée anciennement uniquement en NE, entre les lacs de Biègne et Neuchâtel par P. Morthier et M. Curie (CHAILLET, 1836; GODET, 1853) et en JU à Melin Dô le Crât sur la commune de Lajoux par E. Tièche, à Delémont et Bonfol par Friche ainsi qu'à la tourbière de Courroux par C.-F. Hagenbach (KRÄHENBÜHL, 1970); catégorie UICN proposée pour le Jura suisse : [CR].
- ***Linaria alpina*** (L.) Mill. s. str. [1761] **L** AG*** Plante dévalée des Alpes du Nord : «On la trouve en Argovie sur les bords de l'Aar, mais jamais dans les rocailles jurassiques; ce qui prouve qu'elle y a été amenée des Alpes par les cours d'eau» (GODET, 1853).
- ***Linum alpinum*** Jacq. [1345] **NE**• (Sub.?) 138* Les Brenets : Bourg-Dessous W, grève exondée du lac des Brenets, 750 m, 1 pied (M. Graber et PhD ! 2003). 139* (Sub.) La Chaux-de-Fonds : piscine des Arêtes, 1050 m, > 10 pieds (P. Droz ! 1998-1999). Ce taxon alpin, diploïde, n'a jamais été signalé qu'introduit ou subspon-tané dans le massif du Jura.
- ***Lobularia maritima*** (L.) Desv. [690] **JU**• (Sub.) 146* Porrentruy : rue des Annonciades, 440 m, 1 pied le 16.9.2003 (! PhJ et ArB).
- ***Lonicera japonica*** Thunb. [1980] **JU**• (Sub.) 148* Coeuve : Le Seu, au bord de la route, 475-480 m, 3 pieds le 13.6.1998 (! ArB).
- ***Lycopersicon esculentum*** Mill. [1552] [(LC)] **VD** (Adv.) L'Abbaye / Le Lieu : lac de Joux, grèves exondées, 1004 m, > 10 pieds (PhD ! 1986-2003). **JU**• (Adv.) 143 Les

- Pommerats : Moulin Jeannotat, plages alluviales rive droite du Doubs, 480 m, 3 pieds en fl.-fr. le 18.08.2003 (! PhD). **JU** • **BE** • 139 (Nat.) Les Bois / La Ferrière : Cul des Prés, grève exondée du lac S, essentiellement en JU, 800 m, > 200 pieds (PhD ! 2001-2003).
- **Lysimachia punctata** L. [848] [(LC)] **VD** • (Nat.) 107* L'Abbaye : Le Pont, entre la gare et la ripisylve, 1 010 m, 3 pieds (H.C. ! 2003).
 - **Meconopsis cambrica** (L.) Vig. [217] [(VU)] **BE** • (Sub.) 152* Courtelary : Chasseral, éboulis au N-E de la Neuve, 1 534 m, 2 pieds, le 9.07.2003 (! PhJ). 153* Villeret : Combe Grède, dans une vire du côté W, 1 240 m, 2 pieds le 26.07.2003 (! LJ).
 - **Medicago x varia** Martyn [1111] [EN] **NE** 133* Hauterive : S Les Grands Creux, 535 m, > 5 pieds en fl. le 12.09.2003, inter parentes (PhD ! 2003).
 - **Melissa officinalis** L. [1711] [(LC)] **JU** • (Sub.) 146* Fontenais : Le Banné, 470 m, le 2.09.1996 (! ArB). **L BE** • (Sub.) 151* Daucher : chemin supérieur des vignes (KRÄHENBÜHL, 1970). **JU** • (Sub.) 147* Porrentruy : observé sur les décombres du quai de l'Allaine par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - **Mentha x dalmatica** Tausch = *Mentha arvensis x longifolia (sylvestris)* •• **NE** • 123* Saint-Sulpice : source de l'Areuse, 800 m, > 10 pieds (PhD ! 2003).
 - **Mentha x piperita** L. = *Mentha aquatica x spicata* **JU** • (Sub.) 146* Porrentruy : La Rasse, 440-500 m, > 10 pieds le 3.09.1997 (! ArB). **L JU** • Porrentruy : signalé au Voyeboeuf par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - **Mentha x verticillata** L. = *Mentha aquatica x arvensis* [LC] **VD** • 107* Le Lieu : rive lac de Joux, Bégroy / Pré Lionnet, 1 005 m, > 10 pieds en fr. le 10.09.2003 (! PhD).
 - **Mimulus guttatus** DC. [1768] [(VU)] **VD** • (Nat.) 116 Concise : La Raisse, étang 30 m en retrait de la rive du lac de Neuchâtel, 428 m, > 200 pieds (H.C. ! 2003). **JU** • (Sub.) 148* Beurnevésin : La Vendline, 420 m, qq. pieds, le 28.6.2003 (! ArB).
 - **Minuartia hybrida** (Vill.) Schischk. [333] [VU] **JU** (Adv.) 148* Porrentruy : gare CFF, 420 m, qq. pieds (Ch. Monnerat ! 2000) - Beurnevésin : Les Gâbes, 440 m, qq. pieds le 13.5.2000 (! Ch. Monnerat). **L BE** • (Adv.) Cormoret : Au Torrent (KRÄHENBÜHL, 1970). **JU** «Assez fréquent en Ajoie, surtout le long des voies ferrées» (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - **Najas marina** L. [2415] [EN] **NE** 131 Vaumarcus : W port, 428 m, 2 pieds - Bevaix : W port, 428 m, grève, 1 pied échoué (PhD ! 2003). [EN] **Hors dition NE** 229 Marin-Epagnier : réserve du Fanel, S du môle S du canal de la Thielle, déjà observé par R. Paroz en 1983 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), 428 m, 2 pieds; réserve du Fanel Broye, îlots artificiels neuchâtelois, 428 m, > 2.000 pieds, Mole N-E du canal de la Broye, > 100 pieds (PhD ! 2003).
 - **Oenanthe aquatica** (L.) Poir. [1463] [CR] **NE** 138 Les Brenets : W Bourg-Dessous, rive droite du Doubs au lac des Brenets / Chaillexon, 750 m, 2 pieds (PhD; H.C. ! 2003). 139 La Chaux-de-Fonds : Maison Monsieur, rive droite du Doubs, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), 615 m, 7 pieds (PhD ! 2003). **JU** 139 Les Bois : rive droite du Doubs > barrage du Refrain, 606 m, 1-10 pieds (LJ et PhJ ! 2003). 142 Les Bois : < Côte de Fromont, rive droite du Doubs face aux Chazeaux, 541 m, 1-10 pieds (PhJ et LJ ! 2003) - Le Noirmont : plage alluviale au N de Grosse Côte, 440 m, 1-10 pieds (PhJ ! 2003); La Goule, 440 m, plusieurs st., > 50 pieds (PhD ! 2002 - 2003; LJ et PhJ ! 2003). 146 Porrentruy : L'Étang, 430 m, plusieurs st. (Ch. Monnerat ! 2000-2002). 148 Courtemaître : L'Allaine à La Colombière, 390 m, 1 pied (Ch. Monnerat ! 2003) [BRAHIER *et al.*, 2003].
 - **Opuntia humifusa** (Raf.) Raf. [279] •• **NE** • (Sub.? Int.?) 132* Cormondrèche : mur de vigne, < ch. de Torgueil, 547 m, 1 pied (A. Verdon ! 2000) - Saint-Aubin : bord ch. de la Sagne 7, rocher, 483 m, 1 pied (D. Weber ! 2003). L'identification exacte de ce taxon est à confirmer.
 - **Papaver somniferum** L. [225] [(VU)] **JU** • (Sub.) 142* Le Noirmont : Village, bord de rue, 1 000 m, 3 pieds (PhD ! 2002).
 - **Parthenocissus quinquefolia** (L.) Planch. [1335] [(LC)] **JU** • (Sub.?) 144* Le Noirmont, Village, 1 004 m (PhD ! 2002).
 - **Petrorhagia saxifraga** (L.) Link [392] [VU] **JU** • (Int. Sub.) 164* Courfaivre : La Graiveratte, 460 m, > 10 pieds le 13.7.2001 (! ArB); introduit par des ensemencements aux abords de l'A16.
 - **Philadelphus coronarius** L. [856] [(EN)] **JU** • (Sub.?) 146* Porrentruy : La Rasse, 440-500 m, 1 pied le 2.06.1997 (! ArB).
 - **Phuopsis stylosa** (Trin.) B. D. Jacles. •• **NE** • 132* (Nat.) Boudry : Le Bioley N, < ligne haute tension, 630 m, > 100 pieds sur 2 m² (PhD ! 2003 - 2004; dét. Jean-Claude Vadam). 133* (Nat.) Neuchâtel : Les Cadolles (D.-H. ! 1980-1992). Espèce horticole originaire d'Iran.
 - **Pinus strobus** L. [95] **BE** • (Int.) 158* Soubos : Forêt du Tchaibeiz, 790-800 m, > 10 pieds le 24.05.1992 (! ArB). **JU** • (Int.) 166* Develier : Rogne Maison, 690 - 700 m le 9.12.2000 (! ArB). **L BE** • (Int.) Observé au Pichoux par Ch. KRÄHENBÜHL (1970). 153(*) St-Imier : aux Planches - Villeret : Covets (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - + **Poa jurassica** Chrtek & Jirásek [2660] [EN] **NE** 121 Gorgier :

Creux du Van, signalé sous *Poa caesia* Sm., puis *P. glauca* depuis CH.-H. GODET (1853), Creux du Van, Roche aux Noms, bas des falaises, 1 240-1 260 m, > 20 pieds, parfois en mélange avec *Poa nemoralis*; W Pertuis de Bise, 1 260 m, > 10 pieds. 122 Gorgier : Creux du Van, S-E Roche aux Noms, balme au pied de la falaise, 1 320 m, > 10 pieds (PhD ! 2003). Comme signalé par J. Lerch (herbier NEU) repris par F. TRIPET (Bull. SNSN 1870, p. 9-10), deux formes coexistent au Creux du Van, l'une à tige lisse sous l'inflorescence, l'autre à tige rude, ce que nous avons vérifié (avec des intermédiaires) sur les échantillons de l'herbier NEU; les scabridules présentent une très grande variation de densité, de forme, de taille et de disposition. Le Creux du Van est la réserve naturelle la plus ancienne de Suisse; nous rappelons aux botanistes qui la visitent de respecter totalement cette micro-endémique jurassienne, connue uniquement dans cette localité.

- ***Polemonium caeruleum*** L. [1559] [NT] **VD**• 123* Ste-Croix : vallon de Noirvaux + Mouille-Mougnon, le long de la Noiraigue, observé depuis Ch.-H. GODET (1853), 980-1 030 m, assez abondante (R. Paroz ! 1969, 1983; H.C.; Ph. Morcrette; PhD; J. Bovet ! 1990-2003); considéré comme spontané par CH.-H. GODET (1853) le long du Buttes (qui devient la Noiraigue sur VD).
- ***Polygonatum x intermedium*** Bor. = *Polygonatum multiflorum* x *odoratum* ** **NE*** 134* Rochefort : garide > des Grattes de Bise, 855 m, > 10 pieds (PhD ! 2003). **L** •• **NE**• 121* 122* Signalé pour la première fois en Suisse à Gorgier au Creux du Van (1 300 m) et à Travers aux Oeuillons (800 m) par A. GRABER (1923).
- ***Polystichum x illyricum*** (Borb.) Hahne = *Polystichum lonchitis* x *aculeatum* [CR] **NE** 122* Gorgier : Creux du Van, déjà signalé par J.-F. PROST (2000), Fontaine Froide

-> Roche aux Noms, 1 205 m, 1 pied le 15.05.2003 (! PhD).

- ***Potamogeton filiformis*** Pers. [2407] [RE] **VD** 107 Le Lieu : les Charbonnières, lac de Joux, haut-fonds rocheux, 1 003 m (J.-F. Prost ! 1993 ; M. André ! 1998-2003) - Le Sentier / Le Pont / L'Abbaye : N et W lac de Joux, 1 003 m, à plusieurs places, > 200 pieds (PhD ! 2003); a probablement toujours été présent au lac de Joux depuis qu'il a été signalé par AUBERT (1901); catégorie UICN proposée pour le Jura suisse : [EN].
- ***Potamogeton friesii*** Rupr. [2413] [CR] **VD** 107* Le Sentier : Chez le Poisson, lac de Joux, 1 002 m, > 10 pieds le 14.07.2003 (! PhD); déjà signalé au lac de Joux par J.-F. PROST (2000).
- ***Potamogeton helveticus*** (G. Fisch.) W. Koch [2408] [RE] **NE** 131 Vaumarcus : W port, 428 m, > 50 pieds le 17.07.2003 (! PhD). Encore observé dans le lac de Neuchâtel à Boudry au N-E de l'embouchure de l'Areuse par M. von Buren (1969); non cité dans le Jura suisse par MOSER *et al.* (2002). Catégorie UICN proposée pour le Jura suisse : [CR].
- ***Potamogeton obtusifolius*** Mert. & W. D. J. Koch [2412] [CR] **VD**• 107* Le Sentier : lac de Joux, extrémité W, 1 003 m, fragments flottants [M. André ! 1999 ; com. pers. et ANDRÉ (2000)]. La station de Bonfol (JU) n'ayant pas été revue dernièrement et l'espèce ayant disparu depuis longtemps du lac des Taillères, il s'agit probablement ici de la seule localité de Suisse actuelle; à notre connaissance la dernière observation référencée à Bonfol : Champ de Manche est celle d'Édouard Berger en 1943 (BERGER, 1955).
- ***Potamogeton perfoliatus*** L. [2397] [EN] **VD** 107 Le Sentier / L'Abbaye / Le Lieu : signalé depuis S. AUBERT (1901), échoué un peu partout sur les grèves des lacs Brenet, 1 002 m, > 50 pieds, et de Joux, 1 004 m, >

1 000 pieds (PhD ! 1988-2003). **NE** 131 Bevaix : Pointe-du-Grain E, 428 m, déjà récolté par D.-H. en 1950, échoué sur la grève à 3 places, 3 pieds - Cortaillod : déjà récolté à la Fabrique par Ch.-H. Godet en 1836 (NEU), port, 428 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). Catégorie UICN proposée pour le Jura suisse [VU].

- ***Potamogeton x cooperi*** Fryer = *Potamogeton perfoliatus* x *crispus* •• **VD**• 107* L'Abbaye : lac de Joux, échoué sur la grève, 1 003 m, 1 pied le 14.07.2003 (! PhD).
- ***Potentilla argentea*** L. [959] [EN] (Adv.) **NE** 133 Hauterive : talus VF -> St Blaise Lac, 450 m, 4 pieds (PhD ! 2000).
- ***Prunella laciniata*** (L.) L. [1647] [EN] **NE** 132 Boudry : gare CFF, pelouse, 490 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2000), H.C., F. Hoffer-Massard *et al.* ! 1999 (CEPPI & HOFFER-MASSARD, 2000) - Auvernier : tram Littorail à l'E de la halte, 435 m, > 200 pieds (PhD ! 1999, 2003-2004).
- ***Prunella x hybrida*** Knaf. = *Prunella laciniata* x *vulgaris* •• **NE**• 132* Auvernier : tram Littorail à l'E de la halte, 435 m, > 10 pieds inter parentes (PhD ! 2003-2004).
- ***Quercus rubra*** L. [251] [(LC)] **JU**• (Int.) 164* Courfaivre : Forêt des Courtes Méchielles, 490 m, le 9.10.2001 (! Arb).
- ***Ranunculus circinatus*** Sibth. [162] [EN] **VD**• 107* Le Sentier / L'Abbaye : Orbe de l'embouchure au pont, 1 002 m, > 10 000 pieds; N lac de Joux, > 10 000 pieds, + forme terrestre, grèves exondées des lacs de Joux et Brenet, 1 003 + 1 002 m, > 20 pieds très disséminés (PhD; P. Prunier, R. Delarze ! 2003). **NE** 124 La Brévine : lac des Taillères, observé depuis CH.-H. GODET (1853), rive N-W, 1 037 m, > 5 pieds, forme terrestre (PhD ! 2002-2003). 138 Les Brenets : observé au lac des Brenets depuis A. Magnin en 1904

- (FAVRE, 1925), grèves exondées du lac des Brenets / Chaillexon, 745 m, > 2 000 pieds, forme terrestre (PhD et M. Graber ! 2003). 139 La Chaux-de-Fonds : Maison Monsieur, déjà observé par R. Paroz en 1983, 615 m, > 200 pieds; Biaufond, déjà observé par C. Favarger en 1959, lac du Refrain rive droite du Doubs, 605 m, > 200 pieds (PhD ! 2002-2003).
- JU** 139 Les Bois : Biaufond, lac du Refrain, rive droite du Doubs, 605 m, > 200 pieds (PhD ! 2001-2003; PhJ et LJ ! 2003). 142 Le Noirmont : N Grosse Côte, ds le Doubs, 539 m, > 200 pieds (PhJ et LJ ! 2003). 143 Vautenaivre : Sous la Roche, rive droite du Doubs, 490 m, 1 pied, le 18.08.2003, forme terrestre - Les Pommerats : Moulin Jeannotat, plages alluviales rive droite du Doubs, 480 m, > 5 pieds, forme terrestre - Soubey : Clairbief, rive droite du Doubs, 475 m, 1 pied, forme terrestre (PhD ! 2003). 144 Montmelon : Pont de Ravines, 440 m, 1-10 pieds (ArB; Ch. Monnerat ! 2003). Saint-Ursanne : La Lomenne, 440 m, 2 pieds (ArB ! 2003). Catégorie UICN proposée pour le Jura suisse, [VU].
- **Ranunculus peltatus** Schrank [163] [CR] **NE** 138* La Chaux-de-Fonds : rive droite du Doubs entre les Gravières et Chez Bonaparte, 620 m, 5 m² le 16.07.2003 (! PhD). **JU** 143* Les Pommerats : Moulin Jeannotat, sur la frontière franco-suisse, contre la rive droite du Doubs, 480 m, > 5 pieds le 18.08.2003 (! PhD).
 - **Rheum rhabarbarum** L. [446] **BE**• (Sub.) 158* Souboz : Les Navelles, 810-830 m, qq. pieds le 5.07.1998 (! ArB).
 - **Rhinanthus angustifolius** C. C. Gmel. [1847] [VU] **VD**• 117* Bullet : La Bullatonne S-E, pâturage boisé, 1 410 m, > 50 pieds en fl. le 28.06.2003 (! PhD et Ph. Küpfer 2003).
 - **Rhus typhina** L. [1360] [(LC)] **JU**• (Sub.? Nat.?) 145* St-Ursanne : Lorette, 490 m, > 20 pieds le 23.04.2003 (! ArB et PhJ); gare CFF, anciens fours à chaux, 510-520 m, > 10 pieds le 29.06.2001 (! ArB) - Boécourt : Les Montoyes, 490 m, qq. pieds le 10.10.2002 (! A.B).
 - **Ribes nigrum** L. [851] [(LC)] **VD**• (Int.) 106* Dent de Vaulion, planté (! J.-F. Prost); comm. pers.
 - **Rorippa x anceps** (Wahlenb.) Rchb. = *Rorippa amphibia x sylvestris* [634] [CR] **JU*** 142* Le Noirmont : plage alluviale du Doubs au N de Grosse Côte, 539 m, qq. pieds le 2.08.2003 (! PhJ et LJ). **L JU**• Déjà observé le long des rives du Doubs par J.-L. Richard (JACQUAT et GOBAT, 1981).
 - † **Rosa squarrosa** (Rau) Bor. •• **NE**• 123* Saint-Sulpice : La Ferrière, source de l'Areuse rive gauche, 790 m, 1 pied (PhD ! 2003).
 - **Rosa x nitidula** Besser = *Rosa canina x rubiginosa* •• **NE**• 138* Les Planchettes : barrage du Châtelot, 725 m, 1 buisson en fr. le 27.09.2003 (! PhD); stipules et fol. à glandes stipitées sur le rachis, les nervures et les marges (dents), de même que le pétiole, sinon comme *Rosa canina s. str.*
 - **Rosmarinus officinalis** L. **NE** (Sub. ?) 132* Boudry : Grandchamp, sentier rive gauche de l'Areuse, 435 m, 1 pied (PhD et J. Bovet ! 2002).
 - **Rubus bifrons** Vest [1033] [NT] **JU**• 141* Muriaux : Cerneux-Veusil Dessus, 1 050 m, qq. pieds le 2.07.1991 (! F. Gillet). 165* Courchapoix : Plain Fayen, 710 m, qq. pieds le 28.09.1994 (! F. Gillet).
 - **Rumex aquaticus** L. [479] [EN] **NE** 138 Les Planchettes : le Noiret, 1 214 m, 4 pieds (PhD ! 2003); le rumex aquatique est rare en Suisse et considéré comme en danger de disparition, signalé uniquement le long du Doubs, en NE et JU, de 500 à 710 m, et au bord du Rhin et de son affluent l'Aar, respectivement en SH et BE + SO?), à basse altitude (WELTEN & SUTTER, 1982; DRUART *et al.*, 2003). En Franche-Comté, l'espèce est présente le long du Doubs et dans le bassin du Drugeon, jusqu'à 850 m (FERREZ *et al.*, 2001); en France, le rumex aquatique est en régression drastique et n'est plus signalé qu'en Franche-Comté et ?Lozère, jusqu'à 1 000 m au moins (Chassagne 1957); la station des Planchettes se situe en limite ouest du Pouillerel, connu pour ses tourbières de pente sur marnes de Furcil et culminant à 1 280 m au Gros Crêt à La Chaux-de-Fonds. Le rumex aquatique est signalé depuis Ch. Contejean [GODET (1853) ; CONTEJEAN (1854), p. 109] au cirque de Moron sur les berges du Doubs (maintenant lac artificiel), et y est toujours présent (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2002; DRUART, 2003) à 1,5 km à vol d'oiseau de la localité du Noiret. Cette station d'altitude confirme que *R. aquaticus* est bien une espèce montagnarde, qui doit également être recherchée entre 900 et 1 300 m d'altitude sur les bassins versants où l'espèce a déjà été signalée plus en aval; à noter qu'au Noiret, les plantes ne mesureraient plus que 70-90 cm, mais ceci pourrait être également lié à la sécheresse exceptionnelle de l'été 2003.
 - **Sagina nodosa** (L.) Fenzl [341] [EN] **VD** 107 Le Sentier / Le Lieu : lac de Joux, rive + grèves exondées, disséminé à plusieurs places, 1 004 m, > 20 pieds disséminés + une st. > 1 000 pieds (PhD ! 2003); espèce rare en Suisse, présente essentiellement dans le Haut-Jura vaudois, très rare ailleurs en NE et ?JU; elle fait l'objet d'un plan d'action et de suivi conçu par R. Delarze dans le cadre de la Coordination régionale pour la protection de la Flore (FR NE VD) [cf. DELARZE *et al.* (2004)].
 - † **Salix purpurea subsp. lambertiana** (Sm.) Neuman •• **VD**• 107* Le Lieu : Les Esserts-de-Rive, rive lac de Joux, 1 005 m, 3 pieds le 3.09.2003 (! PhD). **NE**• 123* Fleurier : La Caroline aval, lieu

- inculte, 750 m, 1 pied (PhD ! 2003).
- † *Salix rosmarinifolia* L. [CR] VD 107* Le Lieu / L'Abbaye : rives et grèves du lac de Joux, déjà signalé par AUBERT (1901), 1 004-1 005 m, > 10 pieds (PhD ! 2003).
 - *Salix x doniana* Sm. = *Salix purpurea x repens* ●● VD● 107* L'Abbaye : Groinroux, rive du lac de Joux [déjà signalé à la Vallée de Joux (PROST, 2000)], 1 005 m, 2 pieds le 14.07.2003 (! PhD).
 - *Salix x phycifolia* Thuill. = *Salix elaeagnos x caprea* L ●● NE● 121* Brot-Dessous : gorges de l'Areuse, Le Saut-de-Brot, 700 m, Gams ! (SPINNER, 1918).
 - *Salix x sordida* Kern. = *Salix purpurea x cinerea* ●● VD● 107* L'Abbaye : Sur la Rose, rive du lac de Joux, 1 005 m, 1 arbuste, le 3.09.2003 (! PhD).
 - *Salix x sphacelata* Schleich. = *Salix appendiculata x caprea* ●● NE● 137* La Sagne : Entre Deux Monts Dessus, Balkan N, mare, 1 175 m, 1 pied (PhD ! 2003); probablement assez répandu.
 - *Salix x subsericea* Doell = *Salix cinerea x repens* L ●● VD● 107* Vallée de Joux. 123* La Vraconne (PROST, 2000).
 - *Salix x wimmeriana* G.G. = *Salix purpurea x caprea* L ●● NE● 121* Noiraigue, J. Dalebroux ! par A. Ischer, 1974 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998).
 - *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla [2486] [RE] BE● 151* Prêles : Châtillon, Le Marais, 805 m, > 200 pieds le 1.08.2003 (! LJ); catégorie UICN proposée pour le Jura suisse : [EN].
 - *Scutellaria altissima* L. [1635] [(EN)] VD● (Nat.) Bonvillars : ripisylve de part et d'autre d'un chemin forestier, 430 m, > 50 pieds (H.C. ! 2000-2003); probablement en expansion.
 - † *Sedum hybridum* L. [(CR)] NE 132 (Nat.) Vaumarcus : naturalisé par Von Burren au milieu du XIX^e siècle et encore signalé par H. SPINNER (1918); gare CFF, basalus S, 450-460 m, > 100 pieds (PhD ! 2000-2003).
 - *Sedum montanum* Songeon & E.P. Perrier [861] [EN] NE 123* (Adv.) Les Verrières : E gare près du passage à niveau, 940 m, > 100 pieds (PhD ! 2000-2002).
 - *Selinum carvifolia* (L.) L. [1469] [EN] NE 138* Les Brenets : lac des Brenets / Chaillexon, W Bourg-Dessous, rive droite du Doubs, 1 pied (PhD ! 2003); signalé pour la dernière fois en NE par CH.-H. GODET (1853).
 - *Sisymbrium supinum* L. [605] [CR] VD 107 Le Sentier / Le Lieu : lac de Joux, grèves exondées, disséminé à plusieurs places, 1 004 m, > 50 pieds (R. Delarze; PhD, P. Prunier et J. Bovet; M. André ! 2003); espèce annuelle non revue depuis plusieurs années, mais toujours bien présente à la vallée de Joux; elle a fait l'objet d'un programme de recherche conçu par R. Delarze pour profiter des conditions exceptionnelles d'exondation du lac de Joux en 2003; outre les susnommés, ont participé à ce programme Jean-Louis Moret et G. Kozłowski; cette espèce fait l'objet d'un plan d'action et de suivi par R. Delarze dans le cadre de la Coordination régionale pour la protection de la Flore (FR NEVD) (DELARZE *et al.* 2004). Nous recommandons aux botanistes de ne prélever aucune partie de cette espèce en danger d'extinction à la vallée de Joux, seule localité de Suisse.
 - *Sonchus oleraceus x asper* ●● NE● 123* Saint-Sulpice : talus des deux routes > source de l'Areuse, 820 + 875 m, > 5 pieds (PhD ! 2003).
 - *Sparganium angustifolium* Michx. [2826] [CR] NE 139 Confondu, doit être remplacé par *Sparganium emersum* Rehmann *forma fluitans* le long du Doubs à La Chaux-de-Fonds (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998; DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2002). Signalé ailleurs dans le Jura suisse uniquement en NE, aux Ponts-de-Martel par A. Ischer en 1971 et R. Paroz en 1982 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), où il doit être recherché.
 - *Sparganium emersum* Rehmann [2822] [EN] VD 107 Le Sentier : lac de Joux, échoué sur la grève au N-E de l'embouchure de l'Orbe, 1 003 m, 1 pied le 30.07.2003 (! PhD). NE *forma fluitans* remplace *Sparganium angustifolium* in PAROZ & DUCKERT-HENRIOD (1998) et DRUART & DUCKERT-HENRIOD (2000) 138 139* La Chaux-de-Fonds : rive droite du Doubs sur 6 km, surtout au niveau des plages alluviales, depuis Biaufond -> en amont de Chez Bonaparte, 605-620 m, > 100 000 pieds (PhD ! 1990-2003; conf. G.-A. Haldimann); Obsv. : confondu jusqu'alors avec *Sparganium angustifolium*, à cause des f. étalées à la surface de l'eau et de l'absence d'inflorescence; en 2003, pour la première fois nous avons pu observer des inflorescences, ce qui nous a permis d'identifier ce taxon comme *S. emersum forma fluitans* : la base des f. inf. est munie de nervures transversales qui selon LAUBER & WAGNER (2000) ne se trouvent que chez cette espèce de *Sparganium*. En expansion le long du Doubs, essentiellement par reproduction végétative; en 2003 de nombreuses inflorescences ont été observées au ras de l'eau, pas toujours visibles depuis la berge en NE et JU, la floraison est très courte. JU 139* Les Bois : Biaufond, lac du Refrain, rive droite du Doubs, 600 m, 2 pieds (PhD ! 2003). 142* Le Noirmont : La Goule, rive droite du Doubs juste au-dessus du barrage et plus en amont, > 300 pieds (PhD ! 2002-2003; PhJ et LJ ! 2003). Puis, plus en aval, en France et en Suisse, dans plus de dix places [cf. BRAHIER *et al.* (2003)]. En amont des barrages, la rive droite est en Suisse car la frontière avait été fixée sur la rive droite du Doubs avant que les barrages ne soient construits. C'est

- pour cette raison que les bornes délimitant la frontière sont situées au milieu du Doubs en amont des barrages.
- ***Spartium junceum*** L. NE (Adv.) 132 Boudry : gravière à l'E de la gare CFF, 450 m, 1 pied (PhD ! 2003).
 - † ***Spiraea chamaedryfolia* subsp. *ulmifolia*** (Scop.) J. Duvign. [924] [(LC)] BE• (Nat.) 141* Sonceboz : Forêt du Droit, 740 m, > 10 pieds le 11.6.2001 (! ArB); paraît très envahissant.
 - ***Stachys byzantina*** C. Koch [1670] JU* (Sub.) 145* Courgenay : village, 500 m, qq. pieds le 20.07.2003 (! ArB). L JU• Develier : route de Bourrignon (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - ***Syringa vulgaris*** L. [1733] [(NT)] VD• (Sub.) 116* Onnens : haut-talus de la route au pied de la garide de la Chassagne, 560 m, 1 pied en fl. le 4.05.2003 (PhD et al. ! 2003). JU* (Sub.) 164* Undervelier : La Metteneux, chemin d'accès depuis Undervelier, 540 - 550 m, le 10.06.2000 (! ArB). L JU• Déjà signalé en JU par J. Bourquin près des abattoirs de Courgenay (KRÄHENBÜHL, 1970).
 - ***Torilis arvensis*** (Huds.) Link [1422] [VU] NE 132 Vaumarcus : berge lac de Neuchâtel, S-W port, 430 m, > 10 pieds le 17.07.2003 (! PhD).
 - ***Tragopogon pratensis*** L. s. str. [2282] [NT] JU• 142* Les Bois : Le Peu-Claude, 1 100 m, qq. pieds, le 05.2000 (! E. Chavanne).
 - ***Trifolium alexandrinum*** L. [1128] [(NT)] VD• (Nat.) 116* Concise : en bordure de pâturages, qq. petites st. (H.C. ! 2000-2003). BE• (Nat.) 143* Saicourt : La Noz, 960 m, qq. pieds le 5.07.1998 (! ArB).
 - ***Trifolium alpestre*** L. [1125] [NT] L BE• 152 « Cité à Chasseral » (GODET, 1853) ; également mentionné par J. Thurmann (KRÄHENBÜHL, 1970) et observé en 1964 par KRÄHENBÜHL (1970).
 - ***Trifolium patens*** Schreb. [1144] [RE] NE 133 (Adv.) Le Landeron : Les Joumes W, parking de la carrière E, zone humide, 610 m, 3 pieds (PhD ! 2001) ; avec *Veronica scutellata* ; non revu en 2002 et 2003.
 - ***Trifolium striatum*** L. [1137] [EN] NE 133 Cressier : au-dessus de Bellevue, 575-590 m (S. Eggenberg ! 1999) ; in Fortschritte.
 - ***Valeriana pyrenaica*** L. •• VD• (Nat.) 116* Bullet : Les Rasses, ch. des Preissettes le long des propriétés Du Pasquier et Montmollin, 1 190-1 200 m, 200 m² (D.-H. et famille ! 1930-2003) ; en danger d'abrutissement par le bétail.
 - † ***Veronica fallax*** Grenier •• VD• 107* Le Sentier / L'Abbaye / Le Lieu : lacs de Joux et des Brenet, disséminé sur les grèves exondées tout autour des 2 lacs, surtout celui de Joux, 1 004 et 1 002 m, > 100 pieds (PhD ! 2001-2003). NE• 138* Les Brenets : W Bourg-Dessous, rive droite du Doubs, grève exondée du lac des Brenets / Chaillexon, 745-750 m, > 50 pieds disséminés (PhD ! 2002 - 2003) - La Chaux-de-Fonds : rive du Doubs entre les Graviers et Chez Bonaparte, 620 m, 8 pieds (PhD ! 2003). 139* La Chaux-de-Fonds : Biaufond, rive droite étang de la Ronde, 606 m, > 10 pieds (PhD ! 2001-2003 ; PhJ ! 2003). BE• 139* La Ferrière : Biaufond, étang de la Ronde, rive droite, 606 m, 20 pieds (PhD ! 2001 - 2003 ; PhJ ! 2003). JU• 139* Les Bois : Biaufond, lac du Refrain, grève exondée du Doubs, 605 m, 3 pieds (PhD ! 2003). 142* Le Noirmont : en amont de La Goule, plage alluviale rive droite du Doubs, 540 m, 2 pieds (PhD ! 2003) ; sous Chez le Bolé, 70 m au SW du pt. 508, rive droite du Doubs, 506 m, 1 pied, + 150 m en aval de l'usine électrique de La Goule, rive droite du Doubs sur galets exondés, 510 m, 1 pied (PhJ et LJ ! 2003). 143* Les Pommerats : Moulin Jeannotat, plage alluviale, rive droite du Doubs, 480 m, 3 pieds (PhD ! 2003) - Soubey : sous la Côte du Boichat près de Clairbief, rive droite du Doubs, sur des bancs de boue exondés, 475 m, 3 pieds disséminés, le 3.08.2003 (! PhJ). 144* Montmelon : Pont de Ravines, 440 m, qq. pieds le 23.08.2003 (! ArB ; Ch. Monnerat 2003) - St-Ursanne : La Lomenne, 440 m, > 20 pieds le 18.08.2003 (! ArB). 164* Courfaivre : La Graiveratte, 460 m, 3 pieds (ArB ! 2003). Hors dition NE• 229* 244* Marin-Epagnier : réserve du Fanel / Broye au S de la tour d'observation neuchâteloise et îlot artificiel neuchâtelois, grèves exondées du lac de Neuchâtel, 428 m, > 20 + 2 pieds (PhD ! 2003). Ce taxon annuel de petite taille des grèves exondées est parfois confondu avec *V. anagalloides*. Il présente toujours des poils glanduleux dans l'inflor., avec une densité très variable, et des capsules inférieures aux sépales - Elias Landolt, qui a contrôlé des échantillons en provenance de 3 localités des grèves du Doubs transmis par Ph. Juillerat propose d'identifier ce taxon avec *V. catenata*. Nous (Ph Druart) rejetons cette hypothèse et préférons reprendre le binôme de Ch. Grenier : *V. fallax* (GRENIER 1865), même si le caractère distinctif proposé alors (poils glanduleux) est inapproprié, puisque partagé par d'autres espèces proches (*V. anagalloides*), voire d'autres formes de *V. anagallis-aquatica* ; cf. discussion in DRUART (2004a) dans le même bulletin. Catégorie UICN proposée pour le Jura suisse : [EN].
 - ***Veronica spicata*** L. [1789] [NT] JU• (Sub.) 146* Porrentruy : L'Étang, 430 m, qq. pieds le 3.10.2003 (! LJ). 164* Courfaivre : La Graiveratte, 460 m, > 20 pieds, le 13.07.2001 (! ArB).
 - † ***Viburnum rhytidophyllum*** Hemsl. [1975] [(LC)] BE• (Nat.) 151*

Bienne : Malewawald, 540-570 m, le 27.03.1997 (! ArB).

- † ***Viola saxatilis*** F.W. Schmidt [VU] **VD**• 107* L'Abbaye : Groinroux, grève du lac de Joux, 1 004 m, 1 pied en fl. le 3.09.2003 (! PhD).
- ***Viola x wittrockiana*** Gams cv. **VD**• (Sub.) 107* L'Abbaye : Le Pont / les Épinettes, lac de Joux, grève exondée, 1 004 m, 1 pied en fl. le 10.09.2003 (! PhD).
- ***Vulpia myuros*** (L.) C.C. Gmel. [2817] [VU] **JU** (Adv.) 148* Bonfol : à l'W des Étangs Rougeat, voie de chemin de fer, 440 m, 2 pieds le 14.06.2003 (! Ch. Monnerat). **L JU** Déjà signalé en Ajoie par J. Bourquin (KRÄHENBÜHL, 1970)
- ***Xanthium strumarium*** L. [2089] [RE] **NE** 132 (Adv.) Boudry : Areuse / Granchamp, 450 m, jardin privé, 1 pied (J. Bovet ! 2003, det. PhD); provient probablement de graines pour oiseaux; signalé autrefois, subsontané, par A. Gaille (GRABER, 1923), et spontané, au bord du lac de Neuchâtel, par J.-F. de Chaillet (1836).
- ***Zannichellia palustris*** L. [2414] [EN] **VD** 107 Le Sentier : toujours présent au lac de Joux W, au N-E de l'embouchure de l'Orbe grève exondée, 1 004 m, 1 pied échoué le 30.07.2003 (! P. Prunier).

Bibliographie

- AESCHIMANN D. & HEITZ C., 1996. *Index synonymique de la Flore de Suisse et territoires limitrophes (ISFS)*. Genève, CRSF, Centre du réseau Suisse de Floristique, *Documenta Floristicae Helveticae* 1, 318 p. **CH**
- ANDRÉ M., 2000. Notes floristiques - Contribution de Max André. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2001, p. 197-202. **F**
- ANDRÉ M., 2003. Une contribution peu connue à la connaissance de la flore jurassienne, Thomas Blaikie, botaniste-jardinier - Journal de voyages (1775-1792). *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 1 : 84-89. **VD NE F**
- AUBERT S., 1901. *La Flore de la Vallée de Joux*. Lausanne, Corbaz. 741 p. **VD**
- BERGER E., 1955. La flore des étangs de Bonfol et de ceux de la région française avoisinante. Société jurassienne d'émulation, *Recueil d'études et de travaux scientifiques*, p. 171-188. **JU F**
- BIRRELL F., 1931. *Diary of a Scotch Gardener, by Thomas Blaikie*. London. Trad. Seylaz L., 1935. *Journal de Thomas Blaikie - Excursion d'un botaniste écossais dans les Alpes et le Jura en 1775*. Neuchâtel, La Baconnière. **VD NE F**
- BRAHIER A., JULLERAT PH., MONNERAT CH., 2003. Notes botaniques jurassiennes. *Actes de la Société jurassienne d'émulation*, 2003 : 97-122. **JU BE**
- Bulletin de la Société neuchâteloise de Sciences naturelles*. Neuchâtel. **NE**
- CEPPI H. & HOFFER-MASSARD F., 2000. Les gorges de l'Areuse - Excursion du 29 mai 1999. *Bull. Cercle Vaud. Bot.* 29 : 11-18. **NE**
- CHAILLET J.-F. DE, 1836. *Catalogue des plantes observées dans le canton de Neuchâtel par M. le capitaine Chaillet*. (Copie de la main de Ch.-H. Godet à partir d'une copie de Louis Coulon fils). Manuscrit déposé à la Bibliothèque de l'institut de botanique de l'Université de Neuchâtel. **NE**
- CHASSAGNE M., 1957. *Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins*. Paris, Lechevalier, 2 vols. **F**
- CONTEJEAN M. CH., 1854. Enumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard – Suite et fin. *Mémoires de la Société libre d'Émulation du Doubs*, 1^{er} livr., 2^e sér., 5^e vol. : 38-157. Réédition en un vol., 1854, Besançon, Imprimerie d'Outhenin-Chalandre fils. **F JU NE SO BA**
- DELARZE R., DRUART PH., KOZLOWSKI G., MORET J.-L., PRUNIER P. & GMÜR PH., 2004. *Arenaria gothica* et autres plantes rares des rives lacustres de la Vallée de Joux. Quelques observations récentes. Lausanne, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, à paraître. **VD**
- DRUART PH., 1999. Contribution à l'inventaire de la flore de Chartreuse. *Gentiana, Bull. Soc. Bot. Dauph.* 8 : 14-30. **F**
- DRUART PH. & DUCKERT-HENRIOD M.-M. éds., 1999. Notes de floristique neuchâteloise I -> sqq. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 122 : 65-83; 2000, 123 : 37-64; 2001, 124 : 73-91; 2002, 125 : 33-57; 2003, 126/1 : 46-67; 2004, 127 : 27-56. **NE BE JU VD**
- DRUART PH., 2003. Notes de floristique jurassienne 2003 *S.B.F.C., Besançon, Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 1 : 115-138. **CH F**
- DRUART PH., BOLLIGER M., BRAHIER A., BRODTBECK TH., BURGER G., CEPPI H., DUCKERT-HENRIOD M.-M., GROSSENBACHER E., JULLERAT 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., 2004A. Notes de floristique jurassienne II. *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 2 : 131-138. **F**
- DRUART PH., 2004B. Notes de floristique vaudoises II. *Bull. Cercle Vaud. Bot.* 33 : 123-128. **VD**
- FELDMEYER-CHRISTE E., 1990. Étude Phyto-Écologique des tourbières des Franches-Montagne. Teufen, Fluck-Wirth, 79 p. (Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse, fasc. 59). **JU**
- FERREZ Y., PROST J.-F., ANDRÉ M., CARTERON M., MILLET P., PIGUET A. & VADAM J.-C., 2002. *Atlas des plantes rares et protégées de Franche-Comté*. Naturalia Publications / Société d'Horticulture du Doubs et des Amis du Jardin Botanique, Besançon, 310 p. **F**
- FLINCK K.E., FRYER J., GARRAUD L., HYLMO B. & MELLER J., 1998. *Cotoneaster rabourensensis*, espèce nouvelle de l'ouest des Alpes et révision du genre *Cotoneaster* dans les Alpes françaises. *Bull. Soc. Lin. Lyon*, 67(10) 272 : 282. **F**
- „FORTSCHRITTE in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora (Gefässpflanzen)”. In *Botanica Helvetica*. **CH**
- 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**
- GONSETHY., WOHLGEMUTH T., SANSONNENS B. & 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 / Besançon, Dodivers & C^{ie}, 1001 + 90 pp. **F CH**
- HESS H., LANDOLT E. & HIRZEL R., 1976-1980. *Flora der Schweiz*. Basel, Birkhäuser, Éd. 2, 3 vol. **CH**
- JACQUAT M.S. & GOBAT J.-M., 1981. Notes botaniques jurassiennes II. *Actes de la Société jurassienne d'émulation* 83 : 129-138. **BE JU**
- JOVET P. & VILMORIN R DE; KERQUELEN M., 1972-1990. *Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé H. Coste. Suppléments*. Éd. Librairie scientifique et technique A. Blanchard, 7 vols., Paris. 875 p. **F**
- KRÄHENBÜHL CH., 1970. *Répertoire des plantes vasculaires du Jura bernois*. Moutier, Association pour la Défense des Intérêts du Jura, 205 p. **JU BE**
- LAUBER K. & WAGNER G., 2000. *Flora Helvetica - Flore illustrée de la Suisse*. Haupt, Berne, 1616 p.
- PAROZ R. & DUCKERT-HENRIOD M.-M., 1998. *Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel*. Neuchâtel, Éditions du Club Jurassien, 559 p. **NE VD BE**
- PIGNATTI S., 1997. *Flora d'Italia*. Bologna, Edagricole, rééd., 3 vols.
- PROST J.-F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*. Société linnéenne de Lyon, 428 p. **F CH**
- PROST J.-F., 2004. *Arenaria gothica* Fries en Suisse. Toulouse, *Le Monde des Plantes* 482 : 7. **VD**
- SPINNER H., 1918. *La distribution verticale et horizontale des végétaux vasculaires dans le Jura neuchâtelois*. Neuchâtel, Attinger. **NE**
- VITTOZ P., 1999. La Flore du Parc jurassien vaudois et de ses environs. *Bull. Cercle Vaud. Bot.* 28 : 61-98. **VD**
- WELTEN M. & 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 Chasserokete. *Dresden N, Beitr. z. Bot. Zentralblatt* 32, II. **NE VD**

☛ Remerciements

Nous remercions Jürg Röthlisberger pour les traductions en allemand, Robert Duckert pour la correction du texte, et tous les contributeurs qui ont bien voulu nous communiquer leurs notes et spécialement Max André, Étienne Chavanne, Christian Monnerat et Jean-François Prost.

