

Notes de floristique jurassienne 2003

par Philippe Druart

avec, pour les Callitriches, la collaboration de George-André Haldimann

Philippe Druart, Laboratoire de botanique évolutive de l'Université de Neuchâtel, rue Emile-Argand 11, CH-2007 Neuchâtel
Courriel : philippe.druart@unine.ch
George-André Haldimann, 2 rue Tête de Ran 3, CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Résumé - Une première série de 283 notes floristiques concernant les plantes vasculaires du massif du Jura est présentée. Ont été sélectionnées : les espèces rares ou non citées dans Prost (2000), pour la plupart subspontanées, adventices ou naturalisées ; les espèces nouvelles ou rares dans une des grandes régions administratives du Jura (Franche-Comté, Jura suisse, Jura savoyard) ; les localités intéressantes d'espèces plus banales (par exemple les stations abyssales ou, au contraire, élevées) ; enfin des espèces protégées dans une des zones couvertes par la dition.

Limites biogéographiques

En Suisse les limites du Jura biogéographique ont été fixées en 2001 par le Centre du Réseau Suisse de Floristique (CRSF), voir MOSER *et al.* (2002), et dans le présent numéro DRUART *et al.* (2003). En France ces limites sont encore discutées. Une esquisse a été proposée par FRANÇOIS GILLET [*in* BLANC. (2001), p. 88, cf. également p. 14]. Ainsi à l'extrême sud, en Savoie et en Isère, nous incluons la totalité de la montagne de l'Épine, culminant au Mont Grelle, et, sur la rive gauche du Guiers Mort, un dernier chaînon au nord de la plaine de l'Herretang et de la vallée de la Roize, qui vient mourir contre la cluse de Voreppe, avec la montagne de Grand Bois. Cet ultime chaînon jurassien est souvent rattaché au massif de la Chartreuse par les naturalistes isérois.

Présentation des notes

Sauf mention contraire, les observations et déterminations sont les

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

Pour chaque taxon, les localités sont présentées en principe par pays, en commençant par la plus méridionale et en continuant vers le nord. Le numéro du «Flora Helvetica» (LAUBER et WAGNER, 2000) a été inscrit après chaque binôme, lorsqu'il existait.

L'index synonymique utilisé est celui de KERGUÉLEN et BOCK (2001), version informatique. À défaut celui d'AESCHIMANN et HEITZ (1996), ou le « Zander » (ERHARDT *et al.*, 2000).

Une grande partie des localités citées, en particulier celles concernant le canton de Neuchâtel, ont déjà été publiées dans différents articles : voir la bibliographie ci-dessous.

Abréviations

Acc. : accidentel
Adv. : adventice
BE : canton de Berne
CH : Suisse
conf. : confirmé par
D.-H. : Marie-Marguerite Duckert-Henriod
det. : déterminavit = déterminé par
E : Est
F : France
f. : feuille
fl. : fleur
fr. : fruit
FR : canton de Fribourg
G.-A.H. : George-André Haldimann
J.B. : Jacques Bovet
JU : canton du Jura
N : Nord
M.Gr. : Mariane Graber
N.S. : Nicolas Schoenenberger
Nat. : naturalisé
NE : canton de Neuchâtel
PhD : Philippe Druart, lors d'un déterminavit ou lorsque la plante a été observée avec d'autres personnes.
PhM : Philippe Morcrette
S : Sud
st. : station, au sens de localité
Sub. : subspontané
T.B. : Théodore Biner

VD : canton de Vaud
 VF : voie ferrée
 W : Ouest
 > : supérieur à
 -> : en allant sur
 ! : Observé par (Philippe Druart, sauf mention contraire)
 † : taxon non cité in KERGUÉLEN et BOCK (2001)

Notes

Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv. 2792

F **Jura** Les Planches-en-Montagne : balme sous Le Cuiard, 1 touffe en fr. le 16.10.1999 ; Côtes Chaudes, corniches entre la Saine et la D127, 590-600 m, > 5 touffes en fr. le 30.10.1999. CH **NE** Rochefort : Brot-Dessous, ballast et haut-talus rocheux VF -> Noiraigue, 615-715 m, 3 st., > 10 touffes - Boudry / Rochefort, haut-talus VF -> Champ-du-Moulin, en aval de la grotte du Chemin de Fer et en amont du tunnel de la Loge, 595-605 m, 3 st., > 5 touffes (! 1999-2002).

Aconitum lamarckii Rchb. 136

CH **NE** Les Bayards : les Rochettes, 1054 m, > 20 pieds en fl. le 17.07.2000, + *Aconitum altissimum* (! 2000-2002, conf. H. Zöllner, le 12.08.2001) ; cette plante nous semble plus proche de ce taxon que d'*Aconitum x platanifolium*, nom sous lequel elle avait été signalée par R. Paroz en 1984. Cette localité est très fréquentée par des botanistes en provenance de toute la Suisse et même d'Europe, aussi cette plante pourrait être d'origine adventice. L'ensemble des Aconits jurassiens mériteraient d'être étudiés à l'aide des moyens modernes de la génétique moléculaire.

Aconitum x platanifolium Degen & Gáyer (?= *Aconitum lamarckii* x *altissimum*) 134

CH **NE** La Côte aux Fées : Combe des Mulets W, 1020 m, > 10 pieds (! 2000-2001) - Villiers : combe Biosse, 1260 m, > 10 pieds en fl. le 28.07.2001 - Dombresson : Pertuis,

talweg, 990 m, > 5 pieds (! 2002) - La Chaux-de-Fonds : talus VF -> St-Imier, 1040 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 15.08.2000 ; combe du Valanvron, 940 m, > 5 pieds en fl. le 14.07.2001 - La Chaux-de-Fonds / Fontaines : gare des Convers, déjà observé par T.B. et D.-H. en 1988, 1 050 m, > 10 pieds (! 1999-2002). Taxon méconnu des botanistes français, pourtant déjà signalé dans le secteur du Reculet par l'Atlas de WELTEN et SUTTER (1982), et probablement présent ailleurs dans le Jura français. Nous l'avons également observé en Chartreuse (DRUART, 2003).

Alisma lanceolatum With. 2378

CH **NE** Le Landeron : Bellerive, rive du lac de Biemme, 428 m, > 5 pieds le 16.08.2001. Considéré comme en danger d'extinction dans le Jura suisse hors Schaffhouse (MOSER *et al.*, 2002).

Allium carinatum L. s. str. 2865

F **Jura** Foncine-le-Haut : route du Couillou en amont des Ruines, 1010 m, > 5 pieds en fl. le 17.08.2002. CH **NE** Cortaillod : Prés d'Areuse, rive droite de l'Areuse, 435 m, déjà observé par R. Paroz en 1973, récolté par Sharon Carty en 2001 (det. PhD) - Boudry : Areuse, sentier rive gauche de l'Areuse, 440 m, > 20 pieds (! 2002).

Allium scorodoprasum L. s.str. 2859

CH **NE** (Nat.) Brot-Dessous : bord VF en amont du tunnel de Brot + Les Racines, 695-715 m, > 100 + > 100 pieds - Boudry : bord VF en aval de la grotte du Chemin de Fer, 595 m, > 100 pieds (! 2000-2001) ; bord du Merdasson, observé depuis F. Schenk en 1979, 440-450 m, > 50 pieds, le 20.06.2002. Cultivé au moyen-âge, l'ail rocambole est naturalisé depuis des siècles dans le Jura Nord.

†*Alyssum argenteum* All. 688

CH **NE** (Sub.) La Chaux-de-Fonds : rue de l'Hôtel de Ville au sud du 57, haut-talus rocheux, 1 000 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 1.08.1998 (! 1998-2002) - Montmollin : Montezillon S,

720 m, lisière de champ, > 5 pieds (! 2001-2002).

Amaranthus albus L. 440

CH **NE** (Adv.) Colombier : gare E, 489 m, > 20 pieds (! 1999-2001) - Neuchâtel : gare E, 480 m, 1 pied - Cornaux : gare de triage S-E, bas-talus du fuseau près du pont, 440 m, 2 pieds - Le Landeron : bord NVF -> La Neuveville, 435 m, 1 pied (! 1999).

Amaranthus blitoides S. Watson

CH **NE** (Adv.) La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises, ballast voie de garage N-W, 1000 m, 7 pieds en fl. le 8.09.1999 (! 1999-2001). Espèce non citée en Suisse (MOSER *et al.*, 2002) et dans le Jura (PROST, 2000). Description détaillée in JOVET et KERGUÉLEN (1997, 7^e supplément p. 797-799).

Amaranthus bouchonii Thell. 443

F **Doubs** (Adv.) Pontarlier : gare, 830 m, 1 pied (! 1999). CH **NE** (Adv.) Vaumarcus : gare, 460 m, > 5 pieds - Neuchâtel : gare de Vauseyon, 480 m, > 10 pieds ; gare CFF E, 480 m, > 60 pieds - Hauterive : gare de Saint-Blaise CFF S, 460 m, > 10 pieds - Saint-Blaise : bas-talus VF BN -> Neuchâtel, > gare, 485 m, 2 pieds ; gare BN, 435 m, > 5 pieds - Cressier : talus VF -> Le Landeron, 440 m, > 50 pieds - Gare du Landeron E, 437 m, > 50 pieds (! 1999-2002). Ce taxon ne semble plus reconnu dans une bonne partie de la France par suite d'introgression avec *A. hybridus*, complexe de formes incluant également *A. cruentus* (JAUZEIN, 1995). En NE, dans le Doubs tout comme en Savoie au sud de Chambéry et en Isère à Chapareillan à 920 m (DRUART, 2003), *A. bouchonii* nous a paru suffisamment discernable de *A. hypochondriacus* ou *A. cruentus* pour garder ces espèces séparées. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Amaranthus cruentus L. 444

CH **NE** (Sub.?) Couvet : gare TRN, ballast, S-E, 735 m, 1 pied en fr., entièrement pourpre, le 5.11.1999 - (Adv.) La Chaux-de-Fonds : décharge com-

munale des Bulles, 1000 m, > 5 pieds (! 1999-2000).

***Amaranthus hybridus* L. s.str. var. pseudoretroflexus** (Thell.) Carretero (= *Amaranthus hypochondriacus* L.) **442**

CH NE (Adv.) Colombier : au bord de la voie du tram à l'W de la station, 435 m, > 5 pieds - Auvernier : gare S, 490 m, 1 pied - Corcelles-Peseux : gare S-W, 520 m, 1 pied - Neuchâtel / Serrières : gare E, 480 m, > 10 pieds - Landeron : gare, 440 m, > 10 pieds ; bord N VF -> La Neuveville, près de l'autoroute, 435 m, > 10 pieds - Cornaux : talus VF -> St-Blaise à l'W du village, 440 m, > 5 pieds ; gare de triage, fuseau, 440 m, 2 st, > 20 pieds - Cressier : gare E, 435 m, > 5 pieds - La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, 1000 m, 1 pied (! 1999-2001). Taxon non distingué d'*A. cruentus* s.str. par les observateurs du canton de NE jusqu'à présent, sauf C. Favarger, sous *Amaranthus chlorostachys* Willd., en 1943-1945, mais auquel doivent se rapporter la plupart des observations citées sous *Amaranthus cruentus* dans le canton de NE ; cf. chorologie et description in LAUBER et WAGNER (2000). Cité sous *Amaranthus hybridus* L. dans l'Ain dans le secteur de Challex et en Haute Savoie dans celui du Salève (WELTEN et SUTTER, 1982), il pourrait s'agir là également d'*Amaranthus bouchonii* Thell.

***Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.** **2960**

Hybride : x *Gymnanacamptis* Ascherson & Graebner (= *Anacamptis pyramidalis* x *Gymnadenia conopsea*)

CH NE Couvet : haut-talus N VF -> Boveresse, 810 m, 1 pied en fl. le 2.07.2000, inter parentes. Hybride considéré comme très rare par DELFORGE (1994).

***Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb.** **1598**

CH NE Areuse : Merlose, sous Planeyse, vigne, 470 m, observé depuis C. Wirth, > 200 pieds en fl. le 21.04.2002. Espèce considérée

comme en danger d'extinction dans le Jura suisse hors Schaffhouse (MOSER et al., 2002).

***Anemone apennina* L.**

F Jura (Sub.) Foncine-le-Haut : en amont du Village au bord de la D437, 880 m, > 10 pieds (! 1999-2001). CH NE (Sub.) Hauterive : haut-talus S VF -> Saint-Blaise CFF, 470 m, 18 pieds (! 2000) - La Chaux-de-Fonds : face au 27 rue de Tête-de-Ran, 1050 m, > 5 pieds (! 1998). Cultivé dans les jardins, semble se naturaliser facilement.

***Arabis collina* Ten. (= *Arabis muralis* Bertol.)** **678**

F Savoie St Thibaud-de-Couz : rte forestière -> Mont Grelle S-E, 1285-1300 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 23.05.2001. CH VD L'Abbaye : Chalet-Neuf du Pont, 1260 m, 2 pieds en fl. le 29.05. 2001. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER et al., 2002).

***Arabis planisiliqua* (Pers.)**

Reichenb (= *Arabis nemorensis* (Hoffm.) W.D.J. Koch) **670**

CH NE Les Brenets : rocher rive du lac de Moron / Doubs, 716 m, déjà observé par D.-H. et R. Bourgnon en 1972, 1 pied en fr. + rosette, le 31.10.2001 - Les Planchettes : en amont du barrage du Châtelot, rocher au bord du lac de Moron, 716 m, > 20 pieds en fr. + > 20 rosettes (! 2001-2002). Seules localités de Suisse actuelles.

***Arabis rosea* DC.** **681**

CH NE (Nat.) Neuchâtel : murs rue des Poudrières, et en amont de la rue de l'Écluse : bas-talus rocheux depuis la gare de Vauseyon, 460-500 m, > 500 pieds en fl.-fr., le 15.05.1999 ; gare CFF E, falaises et murs, 480-500 m, > 1.000 pieds (! 1998-2002). *Arabis rosea* DC. est une espèce distincte d'*Arabis muralis* Bertol. (BEAUVERD, 1915 in Bull. Soc. bot. Genève ; PIGNATTI, 1997). Originaire d'Italie méridionale, et découverte en 1874 par Rémy Matthey, instituteur à l'école des Berclès ; « ...sa présence dans le voisinage de Neuchâtel est due sans doute à un essai de naturalisation qui paraît avoir réussi, car cette jolie espèce se

propage assez rapidement » (TRIPET in bull. SNSN 1878, p. 146-147). Plutôt qu'une introduction volontaire, nous avançons l'hypothèse d'une adventice ferroviaire. L'espèce a été observée pour la première fois sur des rochers au nord de la colline du Mail, au-dessus des voies ferrées, dans ce qui constitue aujourd'hui encore sa station principale. De là elle s'est répandue sur 3 km le long des voies vers l'ouest, jusqu'après le tunnel de Serrières, essentiellement en exposition N ; elle a gagné toutes les falaises et murs à proximité, jusqu'au lac en aval à l'embouchure du Seyon, 432 m, 1 pied (N.S. ! 2001), et 580 m en amont, au bas des escaliers des Cadolles (D.-H. ! 2000).

***Arabis sagittata* (Bertol.) DC.** **671**

F Savoie St Thibaud-de-Couz : Mont Grelle S-E, la Fourniat, 1110 m, > 20 pieds en fl. le 23.05.2001. F Jura / CH VD Bois d'Amont / Le Brassus : Roche Brisanche, bas de la falaise, 1150-1160 m, > 5 pieds en fl.-fr. le 13.07.2001, avec Raymond Delarze, Grzegorz Kozlovzki et François Felber. F Doubs / CH NE Les Gras / La Brévine : Rochers du Cerf, haut de la falaise, borne frontière 126, 1 190 m, 3 pieds en fr. le 30.08.2001. Non signalé en Franche-Comté (PROST, 2000).

***Arctium pubens* Bab.** **2197** CH

NE Saint-Sulpice : gare, 750 m, 1 pied en fl.-fr. le 11.10.1999.

***Artemisia verlotiorum* Lamotte** **2142**

CH NE (Adv. Nat.) Colombier : VF -> Auvernier, haut-talus, 490 m, > 50 pieds - Bôle : bas-talus VF > gare, 550 m, > 5 pieds - Neuchâtel : gare CFF E, 480 m, > 5 pieds ; VF Neuchâtel/Berne, en amont du tunnel, 450 m, > 20 pieds - Rochefort : bord VF -> Montmollin, 690 m, 2 pieds (! 1999-2001).

***Asplenium ceterach* L. (= *Ceterach officinarum* Willd.)** **76**

F Jura Les Planches-en-Montagne : D127 -> Syam, murs de soutènement W, 640-680 m, 3 st., > 5 pieds - Foncine-le-Haut : Village, bord D437,

mur de la Scie Sèche, 870 m, 2 pieds dont 1 disparu en 1999, suite à la visite organisée avec la Société Naturaliste de Champagnole (! 1997-2001).

Barbarea intermedia Boreau **642**

F **Jura** (Adv.) Foncine-le-Bas : les Douanets, dalles, 800 m, > 5 pieds en fl. le 1.05.1999 - Foncine-le-Haut : les Ruines, haut-talus à l'W de la Chapelle, 940 m, 3 pieds en fl. le 20.05.1999. **Doubs** (Adv.) Morteau : gare, 750 m, > 5 pieds le 16.04.2001. CH **NE** Répandu et en expansion dans le haut du canton.

Briza maxima L.

CH **NE** (Adv. Acc.) La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, provenant de graines pour oiseaux ? 1 000 m, 1 pied en fl. le 15.09.2000.

Bromus arvensis L. **2615**

CH **VD** Vallorbe : gare W, dépôt des rails, 800 m, 1 pied en fr. le 25.08.2001.

Bromus catharticus Vahl (=

Bromus willdenowii Kunth)

CH **NE** (Adv. Acc.) La Chaux-de-Fonds : agglomération, VF -> La Sagne, 1 010 m, > 5 pieds (! 1998). Espèce considérée comme absente de Suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Bromus erectus Huds. subsp.

condensatus (Hack.) Asch. &

Graebn. **2608**

CH **NE** (Int. ?) La Chaux-de-Fonds : les Convers, N du Roc Mildeu, haut-talus de l'autoroute nouvellement construite, 1 050-1 060 m, > 200, puis > 20 pieds (! 1999-2001, conf. D.-H.). Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Bromus madritensis L. **2604**

CH **NE** (Nat.) Neuchâtel : gare CFF, arcades, 480 m, > 200 pieds (! 1999-2002). Passé régulièrement au dés-herbant mais repousse à partir du stock grainier ; seule station du Jura suisse à notre connaissance. Espèce présente dans les gares du Tessin

(SCHOENENBERGER *et al.*, 2002) et en gare de Culoz (GOY et TINNER, 1999).

Bromus secalinus L. var. **typicus**

subvar. **glabratus** **2609**

CH **NE** (Adv.) La Chaux-de-Fonds : rue de l'Hôtel de Ville, talus de la route < VF, face au 101-105, > 200 pieds en fr., le 19.09.1998 (! 1998-2000, puis disparu ; variété : det. D.-H.). Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Bromus sterilis L. **2602**

F **Jura** Les Planches-en-Montagne : balme sous le Cuiard en amont de l'ancienne voie du tram, 740 m, > 50 pieds en fr. le 16.10.1999.

Bromus tectorum L. **2601**

F **Jura** (Adv.) Foncine-le-Haut : gendarmerie nouvellement construite, talus en terre rapportée au S de l'entrée, 860 m, 1 pied en fl. le 16.05.1998. CH **NE** (Adv. Nat.) Vaumarcus : bord SVF -> Concise, 460 m, > 10 pieds (! 2000) - Saint-Aubin- Sauges : gare S, 460 m, > 100 pieds - Colombier : gare, 490 m, > 10 pieds - Boudry : gare N-E, 490 m, > 200 pieds - Neuchâtel gare CFF E, 3 pieds - Cressier : gare W, 435 m, > 10 pieds - Le Landeron : gare E, 437 m, > 10 pieds (! 1999-2001) - Brot-Dessous : Les Racines, VF, 710 m, > 50 pieds (! 1999) - Rochefort : gare de Chambrélien, 680 m, observé depuis D.-H. en 1970, > 100 pieds (! 1999-2002) - La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises, 1 000 m, > 10 pieds ; VF sous la rue des Jonquilles, 1 000 m, > 5 pieds (! 1998).

Brunnera macrophylla

(Adams) I.M.Johnst. **1580**

CH **NE** (Nat.) La Chaux-de-Fonds : rue des Sorbiers, face au parc, 3 pieds en fl. le 14.04.1998, 18 pieds en fl. le 4.04.2002 (! 1998-2003). Rarement cultivé dans les jardins de nos montagnes, semble se naturaliser facilement.

Bunias erucago L. **630**

CH **NE** (Adv. Acc.) Saint-Blaise : gare CFF N, 460 m, 1 pied en fl.-

fr. le 1.06.1999. Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002), probablement disparue.

Calamintha grandiflora (L.)

Moench **1693**

F **Savoie** St Thibaud-de-Couz / Atignat-Oncin / Lépin-le-Lac / Vimines : Mont Grelle, S-E + crête sommitale, 1 300-1 420 m, > 20 pieds en fl. le 23.05.2001 (! 1983, 2001) - La Motte-Servolex / Verthemex / Le Bourget-du-Lac : Mont du Chat, Château Richard -> Molard Noir, 1 200-1 450 m, > 10 pieds disséminés (! 1983). Espèce signalée dans le canton de Neuchâtel encore en 1984, subsponnée ou accidentelle, disparue du Jura suisse.

Calamintha nepeta (L.) Savi (=

Calamintha nepetoides Jordan)

1690

CH **NE** (Adv.) Le Landeron : Les Plantées, décombres, 510 m, > 5 pieds en fl. le 19.08.2000. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Callitriche cophocarpa Sendtn.

1616

Hybride **Callitriche cophocarpa x platycarpa**

F **Doubs** Villers-le-Lac / CH **NE** Les Brenets : Les Goudebas, au Fer à Cheval, 750 m, > 10 000 pieds (! 2001-2002, det. G.-A. Haldimann).

Callitriche platycarpa Kütz. **1619**

CH **VD** **Hors dition** Cudrefin : La Sauge : lac de Neuchâtel, 430 m, localisé, le 30.07.1977 - Yverdon : Champ-Pittet, au bord du lac de Neuchâtel, roselière, 430 m, avec *Carex rostrata* et *Phragmites australis*, localisé, le 16.06.1981 (! G.-A.H.). **NE** Môtiers : gare, affluent de la Vieille Areuse, 730 m, > 100 pieds - La Côte-aux-Fées : la Grangette, 3 mares, 1 055-1 065 m, 3 st., > 200 pieds - Buttes : Faubourg, rive droite du Buttes + mare S, 770 m, > 100 pieds - Les Verrières : tourbière, 925 m, déjà observé par L. Lesquereux en 1839, > 50 pieds - Les Verrières : bois des Loges, W de l'Endroit, ornières,

1 130-1 150 m, > 5 000 pieds - La Brévine : La Cornée + Bois de Vaux, 1 140-1 200 m, ornières, partout, disséminé par les tracteurs forestiers, > 5 st., > 10 000 pieds (! 2000-2002) - La Chaux-de-Fonds : étang de la Ronde à Biaufond, 610 m, observé depuis H.-D. Schotsman en 1959, > 1 000 000 pieds (G.-A.H. 1977-2002 ; PhD ! 1999-2002) ; entre Maison-Monsieur et la Rasse ; Maison Monsieur, la Guêpière, > 50 pieds (! 2001-2002). **NE Hors dition** Thielle-Wavre : pont de la Thielle, ruisseau ombragé, 430 m, avec *Myriophyllum spicatum*, etc.. (G.-A.H. ! 1979). **JU** Les Pommerats : Le Theusseret, bord du Doubs, 500 m, rare, le 22.08.1982 (! G.-A.H.). **F Doubs** Fournet-Blancheroche : Les Gaillots, localisé, le 26.04.1977 - Le Russey : Le Grand Bois, peu abondant, ornières de ch. forestier, avec *Veronica beccabunga*, le 19.08.1978 - Charquemont : Les Rachottes, ornières de chemin forestier, avec *Veronica beccabunga* et *Ranunculus repens*, peu abondant, le 16.09.1978 (! G.-A.H.). Dans le Jura neuchâtelois, tout comme en Chartreuse, *Callitriche platycarpa* est en expansion, propagé par les tracteurs forestiers le long des pistes.

En Suisse ce taxon n'est plus reconnu comme une bonne espèce, mais traité comme un hybride. Pourtant ni H. D. Schotsman†, la spécialiste des Callitriches de Suisse, ni G.-A. Haldimann, ni semble-t-il l'anglais Richard Lansdown, qui réalise une clef de détermination des Callitriches d'Europe (comm. pers.) ne reconnaissent le statut d'hybride pour *Callitriche platycarpa*. D'après G.-A. Haldimann qui étudie depuis plus de vingt ans les caryotypes des Callitriches, *C. platycarpa* est fécond et présente une méiose toujours régulière. C'est d'ailleurs également cette option de la bonne espèce qui a été retenue par LAUBER et WAGNER (2000) et par KERGUÉLEN et BOCK (2001).

La détermination minutieuse des Callitriches requiert les connaissances et l'équipement de spécialistes, les localités anciennes ou les taxons déter-

minés par d'autres botanistes pour ce genre doivent être considérés comme incertains. Toutes les déterminations relatives aux localités ci-dessus ont été réalisées par G.-A. Haldimann.

***Calystegia pulchra* Brummitt & Heywood**

CH **NE** (Nat.) Saint-Sulpice : bord VF à l'E de la gare, 750 m, 7 pieds (! 1999) - Les Hauts-Geneveys : bord VF < gare, 950 m, > 5 pieds (! 1999-2002). Espèce non prise en compte par D.M. MOSER *et al.* (2002).

***Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb. 1565**

CH **NE** (Sub.) Neuchâtel : gare de Neuchâtel / Serrières N-E, au S du pont, 480 m, 3 pieds en fl. le 22.06.1999 (! 1999-2001). Espèce cultivée dans les jardins du bas du canton, rarement subspontanée. En Suisse l'espèce est largement naturalisée au Tessin, entre autres dans les gares (SCHOENENBERGER *et al.*, 2002).

***Campanula alliariifolia* Willd.**

CH **NE** (Nat.) Neuchâtel : funiculaire de Chaumont, de part et d'autre de la voie sous le croisement, 710-720 m, > 50 pieds (! 1999-2000). Espèce non prise en compte par MOSER *et al.* (2002).

***Campanula patula* L subsp. *costae* (Willk.) Nyman 1904**

CH **NE** (Adv. Nat.) Gorgier / Bevaix : haut-talus VF depuis la Brosse -> N de Chassagne, 460-470 m, 4 st., > 30 pieds en fl. le 12.08.2000 (! 2000-2001). Espèce considérée comme absente du Jura suisse (Moser *et al.*, 2002). Espèce répandue dans les gares du Tessin, où la limite avec *Campanula patula* s.str., sensée y être absente, est plutôt floue (SCHOENENBERGER *et al.*, 2002).

***Campanula thyrsoidea* L. s.str. 1896**

F **Ain** L'Eperry : sentier du Gralet, sous la ligne haute tension, 10 pieds en fl. le 8.06.1983, idem, 830-900 m, en fl. le 18.06.1995. En situation abyssale, cette espèce peut descendre jusqu'à 400 m

d'après M. BREISTROFFER (s.d.). **VD** Fiez : crête au S-E du Crêt de la Neige, au N du Chasseron, 1460 m, observé par D.-H. depuis 1971, > 10 pieds (PhD, D.-H., M.Gr., J.B. *et al* ! 2000) ; localité la plus septentrionale du Jura, en régression lente.

†*Cannabis sativa* L. subsp. *indica* (Lam.) Small & Cronquist

CH **NE** (Sub. Adv.) La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises sous le pont du boulevard de la Liberté, 1 000 m, 1 pied en fl. le 10.07.1998 - Cornaux : gare N + N-W, voie de garage, 440 m, 4 pieds (! 1999). Taxon subspontané à proximité des plantations ± clandestines ; adventice dans les lieux fréquentés par les fumeurs de marijuana. Taxon non reconnu par MOSER *et al.* (2002).

***Cardamine bulbifera* (L.) Crantz 646**

CH **NE** (Nat.) Neuchâtel : lisière du bois à l'E de la place du Mail -> villa Hardy, 475 m, déjà observé par T.B. en 1994, > 100 pieds en fl. le 9.04.1999, bulbilles présents (! 1999-2002) - Le Locle : Crêt-du-Locle au Haut du Crêt, dans une haie, 1 040 m observé depuis G. Kurz *et al.* en 1987, > 20 pieds (! 1999-2001). Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Cardamine pratensis* L. subsp. *dentata* (Schultes) Celak. (= *Cardamine palustris* (Wimm. & Grab.) Peterm.) 659**

CH **NE Hors dition** Marin-Epagnier : La Ramée, W môle du port principal, 430 m, en fl.-fr. le 26.06.2002 (récoltée par Maeva Arnold, det. PhD).

***Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek s.str. 663**

CH **NE** (Adv.) Neuchâtel : gare CFF W, 480 m, > 5 pieds (! 2000). Taxon répandu dans les gares du Tessin (SCHOENENBERGER *et al.*, 2002).

Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek subsp. ***borbasii*** (Zapal.) Pawl. ex H.Scholz **664**

CH NE (Nat.?) Fontaines : Mont d'Amin, chalet du Club des Amis de la Montagne et haut-talus de la route -> la Vue des Alpes, 1 290-1 310 m, > 100 pieds (! 2002). Espèce commune dans les Hautes Côtes du Doubs ; rejoint le réseau ferré et se retrouve au Val de Travers en gare de Couvet, 735 m (! 1999), et jusqu'aux gares du Tessin, à 200 km de son aire normale de répartition (SCHOENENBERGER *et al.*, 2002).

Carex cespitosa L. **2543a**

F Doubs Villers-le-Lac : les Goudebas, 720 m, rive gauche de la Rançonnière, Fer à Cheval S, 720 m, > 80 gros touradons (PhD et Ph.M. ! 2002). CH NE Les Brenets : Les Goudebas E, 720 m, > 15 petits touradons peu fertiles le 19.05.2002 (Thierry Heger ! 2002 ; conf. PhD). La redécouverte de *Carex cespitosa* aux Goudebas à Villers-le-Lac, puis côté suisse dans le canton de Neuchâtel par Thierry Heger est le point d'orgue d'une campagne de recherche menée à la fin de l'hiver 2002 par Ph. Druart, Ph. Morcrette, J. Bovet, M.-M. Duckert-Henriod, T. Biner et T. Heger, selon la technique de prospection hivernale mise au point par Ph. Morcrette (COSSON et MORCRETTE, 1999). Cf. Note sur la collaboration franco-suisse de Ph. Morcrette et Ph. Druart dans la rubrique « Vie de l'Association » de cette revue. Espèce considérée comme absente de Suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Carex divulsa Stokes subsp. ***leersii*** (Kneucker) W. Koch **2531**

CH NE St-Aubin : Sauges, bas-talus VF -> Vaumarcus, > 50 pieds, et Bevaix : Charcotet, haut-talus S VF -> Gorgier, > 5 pieds le 28.05.2000 - La Chaux-de-Fonds : VF désaffectée des Convers, 1040 m, 1 touffe, > 20 tiges en fl. le 26.06.2001.

Carex limosa L. **2565**

F Jura Foncine-le-Bas : Lac à la Dame S-E, 880 m, > 50 pieds en fl. le 6.06.1998 - Foncine-le-Haut : bord amont de la D437, zone tourbeuse

humide au N-E de l'aire de pique-nique, 850 m, > 20 pieds (! 1997-1999).

Centaurea macrocephala Puschk. ex Willd.

F Jura (Sub.) St Claude : en amont de la Main Morte, pâturage, env. 1000 m, > 5 pieds (x? ! 1997, det. PhD). CH NE (Sub.) La Chaux-de-Fonds : Pouillerel, à l'entrée de la carrière du Gros Crêt, 1 270 m, déjà observé par Cosette et André Sandoz en 1996, 4 pieds en fl.-fr., le 9.09.1998 (! 1998-2000, puis disparu) ; cultivé dans un jardin aux Seignottes vers la ferme Modèle, à 4 km au S-W, à partir de graines ramenées par Ph. Kúpfer du Grand Caucase.

Centaurea nigrescens Willd. *s.str.* **2254**

CH NE (Adv.) Vaumarcus : gare, 450 m, 1 pied - Boudry : gare, friche, 490 m, 2 pieds (! 1999). Espèce répandue à l'est de la Suisse et commune le long des voies ferrées au Tessin. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Cephalaria alpina (L.) Roemer & Schultes **1988**

CH VD Le Lieu : bas-talus VF -> Le Sentier, 1 040 m, > 10 pieds en fl. le 25.07.2001. Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Cerastium brachypetalum

Desp. ex Pers. *s.str.* (= *Cerastium brachypetalum* subsp. *strigosum* (Fries) Lonsing) **381**

F Doubs (Adv.) Morteau : gare, 750 m, > 100 pieds en fl. le 16.04.2001. CH NE (Adv. Nat.) Boudry : Planeyse S, 490 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 27.05.2002 - Neuchâtel : gare CFF, 480 m, > 500 pieds - Saint-Blaise et Hauterive : gare CFF, 460 m, > 10 pieds ; Gare BN, 430 m, > 100 pieds ; Saint-Blaise : haut-talus de la route -> vers la voie ferrée au N du Loclat, 450 m, > 50 pieds en fl. 4-fr., le 6.05.2002 (! 2002) ; talus au stade des Fourches W, 490 m, > 20 pieds en fl. le 6.05.2000 - Cornaux : haut-talus VF -> Saint-Blaise, garide des Rièdes, 450 m, > 20 pieds - Cressier : gare

bas-talus S-E + N, 435 m, > 50 pieds ; gare de triage E, VF -> raffinerie + bord du fuseau E, 430 m, > 200 pieds - Le Landeron : talus N VF -> Cressier à l'W du pont autoroutier, 440 m, > 10 pieds ; talus N-W VF -> BE, 435 m, > 200 pieds (! 1999-2001) - Noiraigue : gare + VF -> Travers, 730 m, > 500 pieds (! 2000-2001) - Le Locle : gare E, 940 m, > 10 pieds (! 1999) - La Chaux-de-Fonds : aggl., depuis le ballast du Chemin de fer du Jura, -> rue Charles-Humbert, 1 000-1 030 m, 3 st., > 100 pieds (! 1998). NE Hors dition Marin-Epagnier : gare, 450 m, > 200 pieds (! 2000). Forme non glanduleuse.

Cerastium brachypetalum

Desp. ex Pers. subsp. ***luridum*** (Boiss.) Nyman (= *Cerastium brachypetalum* subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb.) **381**

F Doubs (Adv.) Morteau : gare, 750 m, > 10 pieds en fl. le 16.04.2001. CH NE Gare de Corcelles-Peseux N-W, 530 m, > 50 pieds en fl. le 20.04.2000 - Neuchâtel : gare CFF E, 480 m, déjà signalé par C. Favarger en 1951, > 20 pieds - Cornaux : gare de triage E, fuseau, 430 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 21.10.2000 - Rochefort : gare de Chambrelieu, déjà observé par D.-H. en 1989, 685 m, à 2 places, > 20 pieds en fl. le 7.05.1999 (! 1999-2002) - Noiraigue : gare + VF -> Travers, 730 m, > 100 pieds (! 2000) - Travers : gare, 745 m, > 200 pieds (! 1999-2001). Forme glanduleuse. Taxon non pris en compte par MOSER *et al.* (2002).

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. ***tenoreanum*** (Ser.) Soó **382**

CH NE (Adv. Nat.) Corcelles-Peseux : gare N-E et surtout E au bord VF et sur le talus, puis -> Les Deurres, 525-530 m, > 1 000 pieds - Neuchâtel : gare des Deurres, 510 m, 1 pied ; gare CFF W + N, 480 m, > 20 pieds - Cornaux : gare, 440 m, > 10 pieds - Bôle : gare CFF + bord VF -> Champ-du-Moulin, 540 m, > 10 + > 50 pieds (! 1999-2002). Les localités neuchâteloises sont les seules signalées dans le Jura (PROST, 2000). Espèce considérée comme en danger

d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002, mais répandue le long des voies ferrées du Tessin (SCHOENENBERGER *et al.*, 2002).

Cerastium pumilum Curtis 374

F **Jura** Chaux-des-Crotenay : gare du Pont de la Chaux, 713 m, > 10 pieds en fr. le 23.05.1999 – **Doubs** Valdahon : gare, 650 m, > 20 pieds en fl. le 14.04.2001. CH **NE** Toutes les gares du vignoble, et Brot-Dessous : gare de Champ-du-Moulin, 640 m, > 100 pieds - Gares de Noiraigue, 730 m, > 50 pieds ; de Travers, 750 m, > 100 pieds ; de Couvet CFF N-W, 774 m, > 50 pieds ; de Boveresse, 835 m, > 100 pieds ; de Fleurier E + W, 740 m, > 100 pieds ; des Verrières S-W, entre les voies, 930 m, > 10 pieds (! 1999-2002) - La Chaux-de-Fonds : passage à niveau de la Bonne-Fontaine, > 5 pieds ; gare des marchandises S-W + côté S du bâtiment des locomotives, 1 000 m, > 20 pieds (! 1998-2002).

Cerastium semidecandrum L. 373

F **Jura** Foncine-le-Bas : les Douanets, dalles, 800 m, > 20 pieds en fl. le 1.05.1999 - Foncine-le-Haut : les Ruines, entrée amont du pâquier des Ruines, 920 m, > 50 pieds en fl. le 8.05.1998 - Chaux-des-Crotenay : gare du Pont de la Chaux, 713 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 9.05.1998 (! 1998-2000) .

Chenopodium hybridum L. 294

CH **NE** (Adv.) Gorgier : Chez le Bart, bord VF -> Bevaix, 460 m, 3 pieds - Cressier : bord VF -> Cornaux, 440 m, 3 pieds (! 2000). Fugace dans le canton de Neuchâtel.

Chenopodium rubrum L. 306

CH **NE** (Adv. Fug.) La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, bord de la mare de vidange des fosses septiques, 1 000 m, 8 pieds en fl. le 14.09.1999, puis passé au bulldozer, 1 pied en 2000 puis disparu. Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002), probablement sa seule station en 1999.

Chenopodium strictum Roth 302

CH **NE** (Adv.) Le Landeron : gare + VF -> Neuveville, 430 m, > 5 pieds (! 1999-2000) - La Chaux-de-Fonds : lotissement en construction sous la Sombaille, 1050 m, 1 pied en fl. le 17.10.2001.

Chionodoxa forbesii Baker 2888

CH **NE** (Nat.) Neuchâtel : bas-talus VF, S-E gare CFF, 480 m, > 50 pieds - (Sub.) Hauterive : haut-talus S VF -> Saint-Blaise CFF, 470 m, > 10 pieds - (Nat.) Montmollin, VF -> Les Geneveys-sur-Coffrane : haut-talus, jusqu'au ballast, 800 m, > 100 pieds (! 1999-2002) - (Sub.) La Chaux-de-Fonds : aggl., Concorde face au 10, pied muret, 1020 m, 1 pied ; Parc du Courtil-du-Sautier, 2 pieds (! 2002). Commence à être bien cultivé dans les jardins du Jura suisse, semble se naturaliser facilement. D'après Ernst Müller-Wirz (Grenchen), la photo 2888 *in Flora Helvetica* (LAUBER et WAGNER, 2000), correspondrait probablement à ce taxon plutôt qu'à *Chionodoxa luciliae* Boiss.

Corallorrhiza corallorrhiza (L.)

H. Karst.(= *Corallorrhiza trifida* Châtel.) 2948

F **Jura** Bois-d'Amont : Risoux, Crêt des Arêtes, 1 230 m, > 20 pieds (! 1986-1990) - Foncine-le-Haut : Bayard, versant N-W, sous le Belvédère de la Roche Fendue, 960 m, 0-30 pieds (! 1988-2000). **Doubs** Chapelle-des-Bois : Risoux, sentier à l'E de la porcherie, 1 200 m, 5 + 5 pieds en fl. le 14.07.1985 (avec J.-Luc Girod ; ! 1985-1986) ; N Chalet des Anges, 1110 m, 6 pieds le 3.08.1988. CH **VD** Vaultion : Dent de Vaultion, crête N-E, vers 1 350 m, 4 pieds en fl. le 13.07.1984. **NE** Rochefort : ch. allant de la Nantillièrre aux Tablettes, 820 m, > 5 pieds (Ch. Monnerat, PhD *et al.* ! 1998) - Le Locle : au N du sentier de Montperreux, en aval de la Combe Girard, versant E, observé depuis M.-A. Thiébaud (SPINNER, 1918), 980 m, 3 pieds (PhD ! 1999). **BE** La Ferrière : Cul des Prés -> Bas des Brandt (La Chaux-de-Fonds), rochers moussus > ch., 845 m, 1 pied en fr. le 19.09.2001.

Cotoneaster juranus Gand. F

F **Savoie** St Thibaud-de-Couz / Attignat-Oncin / Lépin-le-Lac / Vimines : Mont Grelle E, 1380-1400 m, > 10 pieds en fl. le 23.05.2001. CH **NEVD** Gorgier / Noiraigue / Travers / Montalchez / St Aubin / Provence : crête du Creux du Van, 1 400-1 450 m, non distingué de *Cotoneaster integerrimus* par les botanistes neuchâtelois et vaudois jusqu'à présent, > 200 pieds (! 1998-2002) ; observé (sous *C. integerrimus*) depuis 1984. Espèce non prise en compte par MOSER *et al.* (2002).

Cotoneaster salicifolius Franch.

1062

CH **NE** Neuchâtel : gare CFF S, bord VF, 1 pied le 10.04.2001 - Cornaux : gare de triage, -> raffinerie, 435 m, 1 pied (1999-2001).

Crepis foetida L. 2330

F **Jura** (Adv. Acc.) Chaux-des-Crotenay : Village, bord D16, 760 m, 1 pied en fl.-fr. le 12.09.1999.

Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Mey. & Scherb. s.str. 1766

F **Jura** Foncine-le-Haut : Village, murs devant la mairie et à l'W de la poste, 860 m, > 50 pieds en fl. le 22.07.1997 (! 1986-2002) - Les Planches-en-Montagne : mur de soutènement aval de la D127-> Syam (+ *Asplenium ceterach*), vers 650 m, > 20 pieds ; bord du pont sur la Saine en amont du Village, vieux murs, 720 m, > 100 pieds (! 1997-2002). CH **NE** La Chaux-de-Fonds : répandu dans l'agglomération de 980 à 1 100 m (! 1990-2002).

Cypripedium calceolus L. 2933

F **Ain** Mijoux : Vieille Faucille, talus aval très raide au départ de l'ancienne route, avec *Neottia nidus-avis* et *Cephalanthera longifolia*, vers 1 300 m, 3 pieds en fl. le 29.06.1983.

Cytisus decumbens (Durande)

Spach 1091

CH **NE** La Brévine : Les Bornels N, 1050 m, déjà observé par Spinner (1932, p. 81-87), > 5 pieds ; Brasel, 1050 m, > 80 pieds ; ch. de la Maison Blanche, 1060 m > 10 pieds ; l'Ar-

mont de Vent et W de l'Ecrenaz, 1 050-1 090 m, observé depuis Ch. Godet en 1837, > 600 pieds (! 2000-2001) - Les Bayards : les Prés Roullier E, près de la Cornée, 1 160 m, récolté depuis Ch. Godet (1837 in NEU), 1 170 m, encore présent vers l'ancienne douane, > 30 pieds disséminés, > 30 pieds disséminés (! 2002). Du fait de l'intensification agricole et du pâturage, 80% des stations neuchâteloises ont disparu depuis 70 ans. Cette espèce fait l'objet d'un programme de conservation financé par l'Office cantonal de la Conservation de la Nature dans le cadre d'une Coordination régionale NE/VD/FR.

***Dactylis glomerata* L. subsp.**

***lobata* (Drejer) H. Lindb. (= *Dactylis polygama* Horv.) 2673**

CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : la Bonne-Fontaine, S-W garages, 1 000 m, > 10 pieds (! 1998-1999). Présent dans le Jura suisse nord-est à partir de Bâle.

***Dactylorhiza latifolia* (L.)**

Baumann & Künkele (=

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó)

2981

F Jura Les Molunes / Les Moussières / Bellecombe : depuis les Bouchoux, 1 060-1 250 m, > 1 000 pieds à fl. jaunes et rouges le 7.06.1983 (! 1983-1996) - St Claude : Avignon, entre le stade et l'église, vers 780 m, 1 pied à fl. jaunes en fin de flor. le 9.06.1984 - Foncine-le-Haut : Les Ruines, prés-bois, 980 m, 2 pieds à fl. jaunes, le 19.05.1986, puis station détruite par plantation de Mélèzes ; pâturage au sommet de la Crête du Bayard, au-dessus de Chez Vallet, 1010 m, 1 pied à fl. rouges le 17.05.1996. CH VD La Dôle N-W, > 1500 m, > 10 pieds à fl. rouges + 1 à fl. jaunes le 22.05.1982 (avec Pierre Vernaton).

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó**

2973

F Doubs Chapelle-des-Bois : tourbière des Mortes, 1 100 m, > 5 pieds en fl. le 29.07.1984 ; tourbières au sud du Village, 1 080-1 090 m, > 10 pieds (! 1984-2001). Jura Foncine-le-Haut :

tourbières des Entre Côtes du Haut et du Milieu, 1 030 m, > 200 pieds (! 1986-2000). CH NE La Brévine : La Cornée, bas marais, 1 140-1 180 m, > 20 pieds ; Chez Blaiset, marais, 1 150 m, > 10 pieds (! 2001) - Les Ponts-de-Martel : Bois des Lattes, surtout en ceinture, 1000 m, > 10 places, > 200 pieds en fl. le 1.07.2001 (! 2000-2002) - Les Planchettes / la Chaux-de-Fonds : la Galandrure / les Saignolis, > 100 pieds en fl. le 29.06.1998 (! 1990-2001) - La Chaux-de-Fonds : marais Jean Colar S-W, 1 230 m, 3 pieds en fl. le 16.05.1999 (! 1998-2001) ; tourbière des Eplatures W, > 5 pieds en fl. le 17.06.1998 (! 1998-2001) ; rue de Chasseral 16, toits en terrasse de l'hôpital recouverts de tourbe, 2 pieds en fl. le 11.06.1999 (! 1999-2001) - Dombresson : La Joux-du-Plâne : tourbière, 1 185 m, > 5 pieds le 10.07.2001. Ce taxon n'est plus reconnu en Suisse par les orchidophiles alémaniques que dans deux tourbières, au Embreux dans le Jura et à la Vraconne dans le canton de Vaud ; pourtant d'un point de vue strictement morphologique, il nous semble que les populations des localités ci-dessus se rattachent à ce taxon. Reste à établir leur nombre chromosomique, chez *D. maculata* $2n = 80$, et chez *D. fuchsii* $2n = 20, 40, 60$, afin de vérifier quelles populations sont réellement *D. maculata*. Espèce considérée comme en danger d'extinction en Suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Dactylorhiza traunsteineri* (Sauter)**

Soó *s.str.* 2977

F Jura Foncine-le-Haut : tourbière des Entre Côtes du Haut, 1 030 m, > 100 pieds (! 1986-2000).

†*Dianthus chinensis* L.

CH NE (Sub. ou Adv.) La Chaux-de-Fonds : rue du Grenier 31, passage pavé, subsistent malgré la cueillette annuelle, > 20 pieds en fl. le 26.06.1998 (! 1998-2000, puis passés au dés herbant).

***Dianthus deltoides* L. *s.str.* 411**

CH NE (Int. Adv.) Vaumarcus : bas-talus VF -> Concise, 450 m, > 10

pieds ; gare CFF, bas-talus S-E, 440-450 m, > 20 pieds (! 1999-2000) - (Sub.) La Chaux-de-Fonds : piscine des Arêtes, 1050 m, > 100 pieds en fl. le 1.07.1998 (PASCAL DROZ et PHD ! 1998) ; chemin du Grillon 68, > 5 pieds en fl. le 30.06.1998 ; tourbière des Eplatures, 1 000 m, > 10 pieds en fl. le 30.07.1998 ; rue de l'Avocat-Bille, haut-talus, 1020 m, > 20 pieds en fl. le 28.07.1999. Rarement cultivé dans les jardins de la montagne.

***Dianthus superbus* L. *s.str.* 401**

F Jura Foncine-le-Haut : tourbières des Entre Côtes du Haut et du Milieu, 1 040 m, > 5 pieds (! 1986-1998) ; tourbière des Dondays, 940 m, > 10 pieds en fl. le 2.08.1996.

***Diplotaxis eruroides* (L.) DC. *s.str.* 756**

CH NE (Adv.) Neuchâtel : chantier de la gare CFF W, 480 m, 3 pieds en fl.-fr. le 6.10.2001 ; transplantés au Jardin Botanique de Neuchâtel où ils ont fructifié. Espèce originaire du sud-ouest de la France, découverte à la Neuveville (BE) par Eric Grossenbacher il y a quelques années ; considérée comme en danger d'extinction en Suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Draba muralis* L. *s.str.* 701**

CH NE (Adv. Nat.) Répandu sur les emprises ferroviaires, de Gorgier / Saint-Aubin -> Landeron, 440-450 m, de Neuchâtel, 480 m, -> Noiraigue 730 m, et jusqu'aux Geneveys-sur-Coffrane, 805-848 m, > 2 000 pieds (! 1999-2002).

***Drosera longifolia* L. (= *Drosera anglica* Hudson) 518**

F Jura Bellefontaine : tourbière au S-E et E du lac de Bellefontaine, 1 093 m, > 200 pieds le 3.08.1984 (! 1984-2001).

Doubs Chapelle-des-Bois : tourbière des Mortes, 1093 m, > 20 pieds le 3.08.1984 - Les Pontets : tourbière à l'W du lac, 1003 m, > 200 pieds en fl. le 25.07.1984 (! 1984-2001).

***Drosera rotundifolia* L. 517**

F Jura Bellefontaine : tourbière au S-E et E lac de Bellefontaine, 1 093 m, >

100 pieds (! 1984-2001) - Foncine-le-Haut : tourbière des Entre Côtes du Haut, 1 030 m, en 3-5 petites stations, > 50-200 pieds (! 1986-2000) ; tourbière des Grandes Côtes, 1 030 m, > 1 000 pieds en fl., le 14.07.1988, Idem, > 100 pieds en 1990 ; a dû être récoltée entre temps (! 1986-1997). **Doubs** Chapelle-des-Bois : tourbière de la Chaumoz, > 1 000 pieds en fl. le 15.07.1984 ; tourbière des Ceignes, N-W lac des Mortes, 1 093 m, > 20 pieds (! 1984-1997) - Les Pontets : tourbière du lac, 1 003 m, > 1.000 pieds (! 1984-2001) - Mouthe : tourbière du Moutha, 930 m (! 1984-1995).

***Drosera x obovata* Mert. & Koch 520**

F **Jura** Bellefontaine : tourbière au S-E et E du lac de Bellefontaine, 1093 m, > 100 pieds (! 1984-2001). **Doubs** Les Pontets : tourbière à l'W du lac, 1003 m, > 50 pieds en fl. le 25.07.1984 (! 1984-2001). CH **NE** Le Cerneux-Péquignot : tourbière du Cachot de Vent, 1 050 m, déjà observé par L. Lesquereux (GODET, 1853), > 100 pieds (D. Weber ; PhD ; Ph. Küpfer, H. Zöllner *et al.* ! 2001). Taxon considéré comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Dryopteris cristata* (L.) A. Gray 41**

CH **NE** Le Cerneux-Péquignot : tourbière des Seignes-Jeanne, 1 050 m, > 10 touffes, > 500 frondes, le 12.07.2002. Cette fougère avait été signalée dans le canton de Neuchâtel aux marais des Ponts-de-Martel, vers 1 000 m, par A. Mermod (CHRIST, 1910) et mise en doute par GODET (1853) et GRABER (1923), peut-être à cause de l'altitude trop haute. Espèce considérée comme disparue du Jura suisse depuis plusieurs décennies (MOSER *et al.*, 2002).

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

John 2387

CH **NE** Le Landeron : bord du lac de Bienne, Bellerive 24-26, 428 m, > 5 pieds + échoué au port E, > 5 pieds le 16.08.2001.

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.**

2940

F **Jura** Foncine-le-Haut : hêtraie-pessière en amont de Paradis, 920 m, 2 pieds le 26.06.1993.

***Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch**

CH **NE** Auvonnier : 435 m, observé depuis Ch. Monnerat en 1999, au bord du tram Littorail, + parking + bord étang artificiel, à 3 places, 430 m, > 50 pieds (! 1999, 2002). Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Equisetum ramosissimum* Desf. 17**

CH **NE** (Adv. Nat.) Vaumarcus : gare S, 450 m, > 20 pieds - Saint-Aubin / Sauges : VF désaffectée -> Vaumarcus, 450 m, > 200 pieds - Neuchâtel : gare de Serrières E, 460 m, > 200 pieds ; gare CFF E, 480 m, > 50 pieds - Le Landeron : gare E, 450 m, > 10 pieds (! 1999-2001) - Boudry : sablière à l'E de la gare, > 50 pieds (! 2002).

***Equisetum variegatum* Schleich. 18**

F **Jura** (Adv.?) Foncine-le-Haut : pré tourbeux au bord de la D437, 890 m, 1 pied le 18.05.1996. CH **VD** (Nat.) Le Sentier : Orient, gare, 1 020 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 24.08.2001. **NE Hors dition** (Adv. p.p.) Marin : bord VF -> BE, sur marne, 440 m, > 20 pieds (! 1999-2001) ; les Tertres, près du lac de Neuchâtel, 430 m, découvert par N. Schoenenberger en 1999, 3 taches, > 300 pieds le 19.02.2001 (N.S. et PhD ! 2001).

***Eragrostis minor* Host 2717**

F **Jura** (Adv.) Foncine-le-Haut : bas-côté aval de la D 437 à la limite de Foncine-le-Bas, 820 m, > 50 pieds en fr. le 16.10.1999. CH **NE** Signalé pour la première fois en Suisse à la gare de Cressier par B. Jacob en 1896 (A. DUBOIS, *in* RbS 1896, p. 42), monte jusqu'à La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises, 1 000 m, > 2 000 pieds le 8.09.1999.

Erigeron acer* L. subsp. *angulosus

(Gaudin) Vacc. 2052

CH **NE** (Nat.) La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises, 1 000 m, > 100 pieds en fl. le 1.07.1998 (! 1998-2002). Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002), signalée pourtant dans le canton de Neuchâtel depuis WIRTH (1914) et GRABER (1923) anciennement à Colombier à Planeyse, au bord du lac de Neuchâtel et à la gare d'Auvonnier ; probablement en provenance des Alpes.

***Erophila praecox* (Steven) DC. 706**

F **Doubs** (Nat.) Gilley : gare, 870 m, et Avoudrey : gare, 720 m, en fl.-fr., le 14.04.2001 - Morteau : gare, 750 m, > 100 pieds (! 1999-2001). Non signalé en Franche-Comté d'après PROST (2000). CH **NE** Toutes les gares du Vignoble (! 1999-2002) + Noiraigue : gare, 720 m, > 3 000 pieds - Travers : gare, 750 m, > 20 pieds - Couvet : gare TRN, 735 m, > 100 pieds - Môtiers : gare, 735 m, > 200 pieds - Les Verrières : gare, 940 m, > 100 pieds - Le Locle : gare de triage, 915 m, > 300 pieds - Bôle : gare, 545 m, > 100 pieds - Chambrelieu : gare, 685 m, > 10 000 pieds - Montmollin : gare, 777 m, > 100 pieds - Neuchâtel : Chaumont, funiculaire, 1 090 m, > 50 pieds - Geneveys-sur-Coffrane : gare, 848 m, > 200 pieds (! 1999-2002) - La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises S-W + voyageurs N, 1 000 m, > 1 000 pieds (! 1999, det. C. Favarger ; ! 1999-2002). **NE Hors dition** Marin-Epagnier : gare, 450 m, > 1 000 pieds. Naturalisé sur le réseau ferré franco-suisse.

***Eruca sativa* Mill. 767**

CH **NE** (Sub. Adv.) St-Aubin : haut-talus VF désaffectée -> Vaumarcus, > 5 pieds + > 100 pieds disséminés autour d'un jardin à proximité (! 2001-2002) - La Chaux-de-Fonds : rue de la Charrière, jardin en friche à l'E du cimetière communal, 1 000 m, 2 pieds en fl.-fr. le 04.08.1998 ; Combe des Moulins, jardin en friche, 970 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 18.08.1998. Rarement cultivé dans les jardins, semble se naturaliser facilement.

Eryngium giganteum M. Bieb.**1406a**

CH NE (Nat.) Le Locle : gare, extrémité S, bas-talus, 940 m, déjà observé par T.B., > 20 pieds, + haut-talus au N-W, 945 m, > 20 pieds (! 1999-2002) - Les Hauts-Geneveys : haut-talus VF, 980 m, > 20 pieds (! 2000-2002).

Erysimum cheiranthoides L. s.str.**624**

F Jura (Adv. Fug.) Foncine-le-Haut : relais du Bulay, 1125 m, 5 pieds en fl.-fr. le 17.08.1997, avec *Chaenorhinum minus* et *Fallopia convolvulus*. CH NE Les Verrières : Pré Moisi, doline dépotoir, 1 190 m, 1 pied en fl.-fr. le 29.07.2001. Espèce rudérale répandue en NE, surtout au dessus de 700 m, en particulier dans l'agglomération de La Chaux-de-Fonds.

Erysimum odoratum Ehrh. (=*Erysimum hieraciifolium* L. s.str.)**625**

CH NE (Nat.) Neuchâtel : haut-talus VF -> Marin, 450 m, 1 pied - Hauterive : bas-talus VF, 435 m, 2 st., déjà cité par Ch. Godet, 15 pieds - Cornaux : haut-talus VF -> Saint-Blaise, E garide des Rièdes, 440 m, > 20 pieds (! 1999-2000). Inclus dans *E. virgatum* agr., jusqu'à présent par les observateurs, dans le canton de NE ; le témoin d'herbier NEU de la localité originelle du Creux du Van concerne bien *E. hieraciifolium* L. s.str.

Euphorbia maculata L. **1309**

F Isère Hors dition (Adv.) Entre-deux-Guiers : S Moncelet, rond point D520, 390 m, > 100 pieds en fl.-fr. le 25.07.2002.

Euphorbia myrsinites L. **1329a**

CH NE (Nat.) Saint-Aubin / Sauges, VF désaffectée -> Vaumarcus, 300 et 800 m à l'W de la gare, mur + balast, 450 m, > 10 pieds (! 1999-2001) - (Nat.) Neuchâtel : gare W, 480 m, > 20 pieds ; funiculaire de Chaumont, talus rocheux, 750-905 m, > 50 pieds (! 1993-2000) - (Sub.) Le Landeron, rte de Lignièrès face au 11, 450 m, 2 pieds (! 2000) - Bevaix : port, 430 m, 1 pied (! 2001). Cultivé au pied du

Jura suisse, semble se naturaliser facilement en milieu ouvert xérothermophile. Espèce non prise en compte par MOSER et al. (2002).

Euphorbia tommasiniana Bertol. (= *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.)**1322**

CH NE (Nat.) Boudry : gare N-W + N, déjà observé par A. Gaille en 1916, haut-talus, 490 m, > 300 pieds ; talus VF -> Bevaix, 500 m, > 10 pieds - Auvernier : gare S, bas-talus, 485 m, > 40 pieds (! 1999-2002) - Colombier : Les Bolets, pré maigre sous un mur, > 500 pieds + 100 m au N-W, > 20 pieds en fl. le 21.04.2002.

Euphrasia minima Jacq. ex DC.s.str. **1824**

F Doubs Chapelle-des-Bois : bord du lac des Mortes E, 1 095-1 100 m, > 20 pieds (! 1984-1990) ; à fl. jaunes, typique ; espèce non signalée en Franche-Comté (PROST, 2000).

Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.**1839**

CH NE La Chaux-de-Fonds : carrière de la Joux Perret W, 1 000 m ; route -> Biaufond, 600 m, 980 m, > 10 + > 20 pieds (! 1999). Les Hauts-Geneveys : N de Tête de Ran, talus ch. des Neigeux, 1 330-1 340 m, > 100 pieds en fl. le 1.09.2001 (! 2001-2002) - Fontaines / La Chaux-de-Fonds : la Roche aux Crôs, 1290-1320 m, > 50 pieds en fl. le 21.07.2000 - Le Landeron : Envers de Serroue, chemin, 950 + 1 005 m, à 2 places, > 50 pieds en fl. le 25.08.2002 Presque toujours en exposition W / N-W, sur sols lessivés / décalcifiés.

Evonymus latifolius (L.) Mill. **1332**

F Savoie St Thibaud-de-Couz : début de la route du Mont Grelle au N du col de Couz, 650 m, > 5 pieds en fl. le 23.05.2001.

Festuca heteropachys (St.-Yves)

Patzke ex Auquier

CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : rue Jardinière / 60 rue du Parc, square, 1000 m, cultivar horticole, > 10 touffes (! 1998-2000, det. D.-H.) - Le Landeron : garides de Bel Air, du

Chanet, des Combettes, des Escaberts, des Joumes, > 10 st., 520-720 m, > 1.000 pieds (! 2000-2001, det. D.-H.).

Festuca stricta Host subsp.*trachyphylla* (Hack.) Patzke **2633**

CH NE (?Adv. Nat.) Cornaux : garide des Rièdes, déjà observé par J.-D. Gallandat, D.-H. (det.) et E. Havlicek en 1992, > VF, 450-470 m, > 5 touffes (! 1999-2001).

Ficus carica L. s.str. **267**

F Jura (Nat.) Foncine-le-Haut : Village, fente entre le goudron de la rue et le mur de soutènement du cimetière et de l'église, 880 m, 1 pied (! 1997-2000) ; déjà présent avant 1980, d'origine inconnue, d'après le maire Gilbert Blondeau.

Fraxinus ornus L. s.str. **1730**

CH BE (Nat.) Bienne : haut-talus route de Neuchâtel, garide, 450 m, 2 pieds (! 2001). Probablement cultivé à proximité.

Fritillaria meleagris L. s.str. **2848**

F Jura Foncine-le-Haut : Village, juste en amont des Iles, ripisylve rive gauche de la Saine, 855 m, 6 pieds en fl. le 25.04.1998 (! 1998-2000). Doubs Observé à Remoray, Saint-Point et Oyet-Pallet dans les prairies inondables au bord du Doubs et dans les prés humides - Les Verrières-de-Joux / La Cluse-et-Mijoux, par milliers rive droite de la Morte, 820-870 m, déjà observé à 800 m par A. Ischer en 1960 (! 1988-2002) - Fournet-Blancheroche : plages alluviales rive gauche du Doubs, 610-615 m, > 5 pieds (! 1999-2002). CH NE Les Brenets : les Goudebas, 755 m, observé depuis J.-F. de Chaillet (1836), > 1 000 pieds (M.Gr. ! 1985-2000 ; T. Heger et PhD ! 2000-2002) ; W Bourg-Dessous, lac des Brenets = rive droite du Doubs en aval de la Douane, 755 m, > 700 pieds (T. He. ; PhD ! 2001-2002) - La Chaux-de-Fonds : 4 plages alluviales du Doubs, en amont de la Maison-Monsieur, -> La Verrerie -> < Les Gravières, 610-620 m, déjà signalé p.p. par A. Gagnebin au XVIII^e siècle, > 100 pieds (! 1999-2002).

***Fumaria officinalis* L. subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang. 238**

F **Doubs** (Adv.) Pontarlier : bord rocade entre le carrefour du Géant Casino et celui de la route de Besançon, 2 pieds en fl.-fr. le 2.07.1998 ; pas très loin de *Fumaria officinalis* s.str. CH **NE** (Adv.) Gorgier / St-Aubin : gare N-E, 460 m, > 5 pieds (! 2000) ; ballast VF désaffectée -> Vaumarcus, 450 m, > 5 pieds (! 2001) - Auvernier : bord VF -> Serrières, 1 pied (! 1999).

***Galeopsis bifida* Boenn. 1650 CH NE** (Adv.) Vaumarcus : entre l'ancienne et la nouvelle VF, à l'W de la gare, talus de terre fraîchement remuée, 460 m, 2 pieds en fl.-fr. le 26.10.1999.

***Galeopsis ladanum* L. s.str. 1653**

CH **NE** Fleurier : haut-talus VF -> Buttes, sortie du Village, 760 m, 1 pied (! 1999) - Buttes : en aval de l'Echelier, 870 m, > 50 pieds (! 2000).

***Galium rotundifolium* L. 1945**

F **Jura** Chaux-des-Crotenay : en amont du Pont de la Chaux, rive gauche de la Lemme, 720 m, > 20 pieds le 12.09.1999.

***Genista radiata* (L.) Scop. 1084**

CH **VD** Fiez : crête des Roches Blanches, 1 460 m, 1 pied le 20.08.2000 (2000-2001). Indiqué autrefois à 15 km de là à Lignerolle (PROST, 2000 + comm. pers.), sinon plante du Valais. Le versant sud des Roches Blanches semble disposer d'un micro-climat particulier puisque M.-M. Duckert-Henriod y a observé *Ophrys insectifera* à 1 340 m (PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998). Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER et al., 2002).

***Gentiana angustifolia* Vill.**

F **Savoie** Attignat-Oncin / St Thibaud-de-Couz / Vimines / Lépin-le-Lac : Mont Grelle, crête sommitale + falaises W, 1 380-1 420 m, > 100 pieds en fl. le 23.05.2001 (! 1983, 2001).

***Gentiana cruciata* L. s.str. 1513**

F **Jura** Foncine-le-Haut : Pâquiers des Ruines -> les Douanets, 900 m, > 5 pieds en fl. le 26.07.1986 (! Vincent

Letoublon et PhD) ; Chez Valentin, bord de la route, 1 020 m, > 10 pieds en fl., en 08.1998. **Doubs** Le Crouzet : S chalet Gillard, 1050 m, > 20 pieds en fl. le 14.08.1985 (! 1984-1990) - Chapelle-des-Bois : bord D46 entre Chez Michel et le lac des Mortes, 1 100 m, 4 pieds en fl. le 15.08.1984. CH **NE** Boudevilliers : Les Pradières -> Rochers Bruns, 1 340 m, 1 pied en fr. le 21.09.2001 ; en forte régression en NE où il semble devenu très rare.

***Gentiana nivalis* L. 1526**

CH **BE** Nods : Chasseral, crête S-W, 1545 m, à 1-3 m de la frontière avec NE, 1 pied en fl. le 28.07.2001, idem, 3 pieds en fl. le 8.07.2002 ; signalé épisodiquement depuis F. Tripet en 1865, mais était beaucoup plus répandu au XIX^e siècle : « plusieurs ares en pleine floraison le 24.07.1878 » [TRIPET in Bull. SNSN, 1879, p. 426 ; RDS, 1874, p. 42].

†*Gentianella germanica* (Willd.)

Börner subsp. *solstitialis* (Wettst.) Vollmann.

F **Doubs** Chapelle-des-Bois : tourbières, 1 100 m, > 20 pieds à l'anthèse le 3.07.1985. **Jura** Foncine-le-Haut : autour du plateau des Arboux, 1 000-1 030 m, de 2 à > 100 pieds à l'anthèse du 15 au 25.06.1994 (! 1986-1997).

***Geum montanum* L. 935**

CH **VD** Rances : en amont de la Poyette, versant W du Suchet, 1 410 m, 1 pied en fl. le 1.07.1989. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER et al., 2002).

***Glebionis segetum* (L.) Fourr. (= *Chrysanthemum segetum* L.) 2128**

CH **NE** (Adv.?) La Chaux-de-Fonds : centre sportif de la Charrière, autour des arbres récemment plantés vers l'entrée, 1 000 m, > 20 pieds en fl. le 23.09.2001. Espèce considérée comme disparue du Jura et en danger d'extinction en Suisse [MOSER et al., 2002 ; PROST, 2000].

***Glyceria maxima* (Hartm.) E.**

Holmb. 2644
CH **NE** Le Landeron : observé au Landeron par J.-F. Chaillet (1836), et

récoltée encore par Jacob en 1889, Russie N, limite phragmitaie, > 10 pieds en boutons le 16.08.2001. Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER et al., 2002).

***Gymnadenia austriaca* (Teppner & Klein) P. Delforge (= *Nigritella austriaca* (Teppner & Klein) P. Delforge)**

F **Ain** Brénaz : N vallon d'Arvière, vers 1200 m, > 5 pieds en fl. le 23.05.1983 (noté sous *Nigritella nigra* forme «*rubra*», à vérifier). **Doubs** Chaux Neuve : combe du Cernois au sud de la route, près du parking, 1 110 m, 5 à 15 pieds en fl. (! 1985-2001) [det. P. Delforge et O. Gerbaud (1997) ; det. PhD en 1999]. CH **NE** Les Hauts-Geneveys : N-W Tête de Ran, 1 330 m, 1 pied en fl. le 19.06.2001.

***Gymnadenia odoratissima* (L.)**

Rich. 2958

F **Jura** Coiserette : Coyrière, Essards -> l'Embossieux, coteau marneux, 800 m, 1 pied en fl. le 28.06.1983 - Foncine-le-Haut : coteaux marneux des Arboux, depuis le pré sup. de Paradis, 910 m, 3 pieds, jusqu'à 1 070 m, > 200 pieds en fl. le 19.06.1993 ; -> Côte Guignard, 1 000-1 080 m > 100 pieds (! 1993-1999). **Doubs** Chapelle-des-Bois : Les Mortes, tourbière, 1 100 m, > 5 pieds (! 1983-1990). CH **NE** Gorgier : Creux-du-Van, crête, 1 430 m, observé déjà par A. Graber, 1 pied (Philippe Juillerat, PhD et al. ! 2000) - Colombier : le Chanet, haut-talus S tranchée VF -> Chambrelieu, 610 m, 3 pieds (! 2000-2001).

Hybride : *Gymnadenia x hybrida* Rouy (= *Gymnadenia conopsea* x *odoratissima*) Gorgier : Creux du Van, 1 250 m, déjà signalé par J. Pulver et A. Graber (Graber, 1923), 1 pied (N.S. et Barbara Molnar ! 2000, det. PhD).

***Gymnadenia rhellicani* (Teppner & Klein) Teppner & Klein (= *Nigritella rhellicani* Teppner & Klein) 2961**

F **Ain** Les Plans d'Hotonnes / Billiat / Villes / Ochiaz : plateau du Retord, 1 050-1 250 m, > 20 pieds disséminés (! 1981-1983). **Jura** Les Rousses,

Bois d'Amont et Bellefontaine : clairières du Risoux, 1 190-1 220 m, > 10 pieds (! 1984-1990). **Doubs** Chapelle des Bois : N-E Centre École, 1 080 m, 6 pieds en fl. 3, le 3.07.1986 ; Roche Champion, 1 320 m, 1 pied. en fl. le 30.06.1986 ; Les Mortes, pré descendant vers l'émissaire du Lac des Mortes, 1 110 m, > 10 pieds (! 1984-1990) - Mouthe / Villedieu-lès-Mouthe : Gros et Petit Cernicolet, Gentille Vieille et Neuve, 1 150-1 200 m, > 10 pieds disséminés (! 1984-1990) - Jougne : le long du chemin descendant du Village à la chapelle St Maurice, 890-950 m, > 5 pieds (! 1988). À vérifier / *Gymnadenia austriaca*. Sinon commun sur le Grand Colombier, les Monts Jura, la Dôle, le Mont Tendre et le Chasseron (! 1977-2002). **CH NE** Buttes : Petite Robella, 1 250-1 350 m, déjà observé par D.-H. en 1989, > 10 pieds en fl. le 23.07.2000 ; Crêt de la Neige, 1 280-1 310 m, > 20 pieds en fl. le 2.07.2001 (! 2000-2001) - Gorgier / Montalchez (+ **VD** Provence) : Creux du Van, crête -> Soliat, 1 420-1 450 m, > 50 pieds (! 1988-2000) - La Brévine : au N de La Maison Blanche, 1 050 m, > 5 pieds en fl. vers le 25.05.2001 (Charles Huguenin ! 2001, det. PhD) - Le Pâquier / Villiers : Chasserai S-W, > métairie de Frienisberg, Les Pointes, Rumont versant E et adret Combe Biosse, 1 150-1 550 m, > 5 pieds disséminés (! 1990-2002). **BE** Nods / Villeret : Chasserai, métairie des Planes S et E-N-E du sommet, 1 300-1 520 m, 2 pieds en fl. le 3.07.1993. *Pro parte* à vérifier par rapport à *Gymnadenia austriaca*, en particulier sur le Chasserai.

***Heliotropium europaeum* L. 1600**

CH NE (Adv.) Boudry : gare S, 490 m, > 20 pieds (! 1999-2001). Espèce considérée comme disparue du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Helleborus orientalis* Lam. 120**

CH NE (Nat.) Le Locle : Beauregard, route du Soleil d'Or, bas-talus et sous le mur de soutènement, > 40 pieds, 990-1 000 m (M.Gr. ! 1966 ; M.Gr., Pierre Graber et PhD ! 2000). Une partie des *Helleborus* déterminés comme *Helleborus viridis* dans le

Jura suisse depuis un siècle, en particulier dans le montagnard, pourraient se rapporter à cette espèce. Il faudrait vérifier les parts d'herbier si elles existent. La plante était utilisée en médecine vétérinaire.

***Hepatica nobilis* Schreb. 149**

F Jura (Nat.) Foncine-le-Haut : D 437, juste en amont du Village et de la Scie-Sèche, rive gauche du Bief Brideau, jusqu'au torrent, 870 m, > 200 pieds en fl. le 26.04.1998 (! 1998-2001).

***Hieracium bupleuroides* C.C.**

Gmel. 2367

F Jura Les Planches-en-Montagne : haut-talus de la voie du tram et de la route des Nevreaux, rochers et rocailles, 730-770 m, > 50 pieds, le 2.05.1999.

***Hieracium caespitosum* Dumort.**

2356

CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : terrasses au S de l'hôpital, sur tourbe rapportée, 1 030 m, > 5 pieds en fl.-fr. le 8.09.1999.

***Hieracium cymosum* L. 2355**

CH NE (Adv.?) Gare de triage de Cornaux, bas-talus E, > 10 pieds (! 1999). Considéré comme en danger d'extinction dans le Jura suisse hors Schaffhouse (MOSER *et al.*, 2002).

***Hieracium laevigatum* Willd. 2374**

CH NE Le Landeron : forêt et garide du Chanet N-W, 710- 730 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 6.10. 2000.

***Hieracium pilosum* Schleich. ex**

Froel. 2366

CH VD Fiez / Ste Croix / **NE** Buttes : Roches Blanches, 1400-1450 m, déjà observé par R. Paroz en 1984, > 20 pieds (! 2000) - La Côte-aux-Fées : gorge de Noirvaux, haut-talus + dalles inclinées et crête, sur les 2 versants, 870-890 m + 1010-1040 m, > 10 + > 10 pieds (! 2000) - Villiers : Chasserai, déjà récolté par M. Thiébaud en 1954 sur les rochers qui dominent la Combe Biosse (NEU), crête de Chuffort S en amont de la Métairie de l'Isle, 1 515 m, > 5 pieds en fl. le 8.09.2002.

***Hieracium x zizianum* Tausch (*H. piloselloides* Vill. x *H. cymosum* L.)**

CH NE (Adv.) Le Locle : col des Roches, VF -> Morteau entre le passage à niveau et le tunnel, 900 m, > 10 pieds (! 1999).

***Himantoglossum hircinum* (L.)**

Spreng. s.str. 2997

F Doubs Mouthe : haut-talus D 437 -> Petite-Chaux = ancienne voie du Tram, 950 m, 1 pied magnifique en boutons, le 27.05.1994, toujours en fl. le 24.06.1994 ; pas de pollinisation ; non revu les années suivantes. **CH NE** Les Bayards : les Côtes, haut-talus VF Neuchâtel-Pontarlier, en limite des Verrières, 935 m, 1 pied (! 1999) - St Sulpice : haut-talus VF Neuchâtel-Pontarlier, 895 m, 1 pied (! 2000).

***Hippophae rhamnoides* L. s.str.**

1251

CH BE Bienne : Riedli W, au dessus du lac de Bienne et rte de Neuchâtel, ancienne carrière, 460 m, 1 arbuste (! 2001). Rarement spontané au bord des lacs de Neuchâtel (depuis 1879, *in* Bull. SNSN 1880, p 163) et Bienne ; cultivé et subspontané ailleurs.

***Homogyne alpina* (L.) Cass. 2156**

F Doubs Chapelle-des-Bois : en lisière de la tourbière des Mortes, 1 095-1 100 m, > 50 pieds (! 1984-1990).

***Hypericum hirsutum* L. 494**

F Savoie St Thibaud-de-Couz / Vimines : Mont Grelle E et S-E, 1 210-1 300 m, > 20 pieds le 23.05.2001.

***Hypericum nummularium* L.**

F Savoie St Thibaud-de-Couz / Atignat-Oncin / Lépin-le-Lac / Vimines : Mont Grelle, déjà signalé par M. BREISTROFFER (s.d.), 1380-1415 m, > 20 pieds en fl. le 23.05.2001 (! 1983, 2001) - St Jean-de-Chevelu / Bourdeau : Dent du Chat, 1 370-1 380 m, > 5 pieds (! 1983).

***Ilex aquifolium* L. 1260**

F Savoie St Thibaud-de-Couz : Mont Grelle E, 1240-1370 m, > 20 pieds (! 1983-2001).

†*Inula ensifolia* L.

CH NE (Sub. ou Adv.) Saint-Aubin / Sauges : Tivoli N, VF désaffectée, 450 m, > 20 pieds (! 1999, det. C. Favarger).

Inula helvetica Weber 2081

CH NE Saint-Aubin – Sauges : VF désaffectée -> Vaumarcus, les Châtelets, au pied des rochers, 460 m, 4 pieds en fl. le 2.07.1999. Non revu en 2000, semble avoir disparu lors de l'enlèvement du ballast. Considéré comme disparu du Jura suisse (Moser *et al.*, 2002). **VD hors dition** Cudrefin : toujours bien présent sur la rive S-E du lac de Neuchâtel les Grèves, à l'W du canal de la Broye, 430 m, > 100 pieds ; au N-W de Vers-le-Gibet, 430 m, déjà observé par E. Henriod-Veyrassat en 1952, > 10 pieds (! 2001).

Juncus tenuis Willd. 2439

F Jura (Adv.) Foncine-le-Haut : bords de la route juste refaite en aval des Ruines, 920-930 m, > 1 000 pieds en fl.-fr. le 12.06.1999 (! 1999-2000). CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : centre sportif de la Charrière S-E, 990 m, > 50 pieds en fr. le 23.09.2001.

†*Kernera auriculata* (Lam) Reichb.

F Savoie St Thibaud-de-Couz /Vimines / Attignat-Oncin : Mont Grelle S-E + crête sommitale, 1 390-1 420 m, > 10 pieds en fl. le 23.05.2001. CH VD Fiez / Ste Croix / NE Buttes : les Roches Blanches, 1 440-1 460 m, > 20 pieds (! 2000-2001). NE Le Locle : Roches Voumard, belvédère S, 975 m, > 10 pieds en fr. le 29.08.2001 - Les Brenets : Tête de Calvin S, 800-830 m, > 10 pieds + rochers rive droite du Doubs et côtes de Moron, 726-740 m, > 20 pieds - Les Planchettes : Grande Beuge, 850-900 m, > 10 pieds en fl. le 14.05.2001 ; Belvédère du CAS, 1060-1070 m, > 10 pieds - Dombresson / Chézard St Martin : rochers de Pertuis, 1020-1060 m (! 2001-2002). Non distingué de *Kernera saxatilis* (L.) Sweet par les botanistes neuchâtelois jusqu'ici et toujours considéré comme taxon critique dont le statut nomenclatural reste à définir (JOVET et VILMORIN, 1984, 1^{er} suppl.) ; partageant la même écologie

que *K. saxatilis*, ce taxon mériterait plutôt d'être traité au rang variétal ou subsppécifique.

Lamium amplexicaule L. 1658

F Doubs (Adv.) Morteau : gare, 750 m, > 10 pieds en début de floraison le 16.04.2001.

Lamium hybridum Vill. 1660

CH NE (Acc.) Vaumarcus : entre les voies ferrées à l'W de la gare, sur la terre nue, 460 m, 1 pied en fr. le 26.10.1999. Espèce considérée comme disparue du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Leontodon saxatilis Lam. s.str.

2276

CH NE (Adv.) Cressier : gare, 440 m, > 5 pieds (! 1999).

Lepidium neglectum Thell. 750

CH NE (Adv.) Corcelles-Peseux : gare N, 520 m, 1 pied - Gare de St-Blaise-lac S-W, 430 m, > 10 pieds (! 1999-2000) - St-Blaise / Hauterive, gare CFF S, 450 m, > 5 pieds (! 2000).

Leucanthemum gaudinii Dalla

Torre s.str.

CH NE La Brévine : Brasel / la Longue Raie, sur les bosses, 1045-1050 m, > 10 pieds en boutons le 19.05.2001 (D.-H., PhD, T.B., J.B. et F. Chédel) ; Petits Michel, les Barthélemy, L'Armont de Vent, « bosses », 1 050 m, déjà signalé par M. Villard (1970), > 100 pieds (PhD ! 2001). Espèce non prise en compte par MOSER *et al.* (2002).

Limodorum abortivum (L.) Sw.

2945

CH NE Boudry : le Bioley, talus VF au N-E de la grotte CFF, 520-570 m, talus S et N VF, > 10 pieds (PhD, George Kurz et Ernest Gfeller ! 2000) ; Les Buges, S VF, > 5 pieds (! 2000-2001) - Saint-Blaise : talus route Loclat en allant sur Les Fourches, 450 m, 5 pieds en boutons, le 6.05.2002. BE Tavannes : Orange, forêt d'Enfer, pinède, 890 m, 1 pied (! 2002).

†*Linaria purpurea* (L.) Mill.

F Jura (Adv.) Foncine-le-Haut : déchetterie, 855 m, 3 pieds en fl. le 4.10.1997.

CH NE (Adv. Nat.) La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, talus S-E, 990-1 000 m, > 100 pieds en fl. le 6.07.1998 (! 1998-2001) - Colombier : au S du Loclat, 450 m, > 5 pieds au milieu de *Cotoneaster horizontalis* (! 2002). Cultivé dans les jardins, semble se naturaliser facilement.

Linaria supina (L.) Chaz. 1765

CH VD (Adv. Nat.) Arnex-sur-Orbe : gare, 550 m, > 10 pieds - Croy : gare, 650 m, > 20 pieds - Le Day : gare, 787 m, > 100 pieds (! 2000-2001) - Vallorbe : gare E, à 3 places, 805 m, > 200 pieds en fl. le 25.08. 2001. NE (Adv.) les Verrières : gare et bord de la voie ferrée -> France, 920-930 m, à 3 places, > 20 pieds, le 27.09.1999 (! 1999-2000). F Doubs (Nat.) Pontarlier : gare, 830 m, > 100 pieds en fl.-fr. le 10.10.1999 - Les Verrières-de-Joux : voie ferrée à la limite de la Suisse, 918 m, > 5 pieds en fl.-fr. le 27.09.1999.

Linum austriacum L. 1347

CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : 6 rue du Marais, 990 m, 8 pieds en fl.-fr. le 18.08.1998 (! 1998-1999) - Hauterive : entre le lac et la VF, 430 m, > 5 touffes en fl.-fr. le 16.06.2001 (! PhD et N.S.).

Linum ockendonii Greuter & Burdet (= *Linum perenne* L. subsp. *montanum* (DC.) Ockendon = *Linum montanum* Schleich.) 1345 p.p.

F Doubs Chapelle-des-Bois : Roche Champion, 1 320 m, > 50 pieds le 1.07.1984 (! 1984-1990) ; régulièrement présent mais avec de fortes fluctuations de la population (10-100 pieds), résultant probablement de la cueillette. Ce taxon ne semble plus reconnu par MOSER *et al.* (2002) et les auteurs des flores contemporaines, par ex. LAUBER et WAGNER (2000). Bien qu'il partage partiellement la même écologie que *Linum perenne* subsp. *alpinum*, nous nous inscrivons en faux contre cette opinion. *Linum ockendonii* est un taxon endémique du Jura et du nord des Alpes (signalé en Bourgogne ?), tétraploïde à 2n = 36 (la sous-espèce type

est diploïde à $2n = 18$), morphologiquement différent de *Linum perenne* subsp. *alpinum* [FOURNIER, 1977 ; JOVET et VILMORIN, 1984, 1^{er} supplément à la Flore de Coste, p. 62 ; GUINOCHET et VILMORIN, 1975, t. 2, p. 756]. Il serait intéressant d'étudier les zones de contacts des deux sous-espèces, comme par exemple en Chartreuse nord.

***Liparis loeselii* (L.) Rich. 3000**

F **Isère Hors dition** St Christophe-sur-Guiers : marais de la Richardière, 30-40 m à l'E de la D102, 495 m, 6 pieds en fr. le 7.10.1981 ; 10-50 pieds, W et E D102 (! 1981-1997).

***Lobularia maritima* (L.) Desv. s.str. 690**

F **Jura** (Adv.) Foncine-le-Haut : poste, pied du mur S-W, > 10 pieds (! 1997-1999). CH **NE** (Sub. Adv.) La Chaux-de-Fonds : aggl., 990-1 000 m, 5 st., > 20 pieds (! 1998-2002). Fréquemment cultivé, se ressème facilement.

***Lonicera nitida* E.H. Wilson 1987**

CH **NE** (Sub.) La Chaux-de-Fonds : escalier au sommet de la rue du Stand, 1 020 m, 2 pieds (! 1998-1999) - (Sub.) Cornaux, haut-talus VF -> Cressier, 1 pied (! 1999-2000). Souvent cultivé, se ressème ou est propagé par les oiseaux, tout comme *Lonicera pileata* Oliver.

***Luzula nivea* (L.) DC. 2458**

CH **NE** Noiraigue : Dos d'Ane, sentier des 14 contours, observé depuis C. Favarger en 1960, 1 350 m, > 20 pieds (! 1999-2000) - Gorgier : Creux du Van, crête, 1 430 m, > 20 pieds (! 1998-2002). Observé au nord du Jura jusqu'à Chasseral, récolté à la combe Biosse sur BE par Ch. Krähenbühl.

***Lysimachia thyrsiflora* L. 849**

CH **NE** St Blaise : rive S-E du Loclat, 440 m, observé depuis Ch.-H. Godet (1839), > 40 pieds en début de floraison le 8.05.2000 (Ph. Küpfer, PhD et Daniel Béguin ! 2000). Toujours présent, > 200 pieds en 2002 (DANIEL WEBER, comm. pers.).

†*Melampyrum delphinense*

Beauverd

F **Savoie** St Thibaud-de-Couze : rte forestière -> Mont Grelle, 670 m, > 50 pieds en fl. le 6.08.2001 (! 1983, 2001). Micro-espèce du goupe *Melampyrum nemorosum* s.l., très répandue dans le massif de la Chartreuse (DRUART, 2003), qui déborde au nord sur le chaînon le plus au sud du Jura, depuis la montagne de l'Épine jusqu'au Mont du Chat, comme d'autres espèces propres à la Chartreuse telles *Hypericum nummularium* et *Potentilla nitida* (BREISTROFFER, s.d.).

***Melica ciliata* L. 2677**

F **Jura** Foncine-le-Haut : Les Ruines, haut-talus de la route du Couillou, 1 020 m, > 10 pieds le 27.06.1999 ; route du Bulay, dans le lotissement du Bayard, 1 000-1 030 m, > 10 pieds en fr., et crête à l'W des Entre Côtes du Milieu, 1 090 m, > 20 pieds en fr. le 11.09.1999.

Mentha spicata* L. subsp. *glabrata

(Lej. & Courtois) Lebeau 1716

CH **VD** (Nat.) Le Sentier : vallée de Joux, Praz Rodez, haut-talus du chemin au N-E de la tourbière déjà signalé par S. AUBERT (1901), > 50 pieds (! 2001).

***Mimulus guttatus* Fisch. ex DC.**

1768

F **Jura** St Claude : pied de la cascade de la Queue de Cheval du torrent du Grosdar, 640 m, > 10 pieds en fl. le 17.05.1983. CH **NE** (Int. Nat.) Neuchâtel : rochers ch. des Liserons, 490 m, déjà observé par R. Paroz en 1970, > 5 pieds (! 1999-2001) - Saint-Blaise : Ruau, introduit en 1860 (Rameau de Sapin, 1914), 430-500 m, > 200 pieds (! 1999-2002).

***Moneses uniflora* (L.) A. Gray 805**

F **Jura** Septmoncel : au-dessus de Sur l'Étain, haut-talus forestier du chemin -> Lajoux (GR de Pays), vers 990 m, 1 pied en fl. le 1.07.1995. Espèce très rare en Franche-Comté (PROST, 2000), plus répandue dans le Jura suisse.

***Muscari botryoides* (L.) Mill. s.str.**

2891

F **Jura** (Sub.) Foncine-le-Haut : les Ruines, talus en amont de la chapelle, 3 pieds en fl. le 23.04.1995 ; village, au pied du mur aval du cimetière aval, 8 pieds en fl. le 02.05.1998. CH **NE** (Sub.) La Chaux-de-Fonds : rue de la Tranchée et cimetière communal, 1000 m, 2 stations, > 10 pieds - Gares de Hauterive / Saint-Blaise, 460 m, et Neuchâtel / Serrières, 470 m, > 10 pieds (! 1998-2001). Cultivé dans les jardins, n'est plus que subspontané en NE où il a pu être indigène au XIX^e siècle (GODET, 1853).

***Muscari comosum* (L.) Mill. 2889**

CH **NE** Gorgier : Chassagne, haut-talus VF -> Bevaix, 475 m, 6 pieds - Brot-Dessous : bord VF sous le tunnel Champ Rouge, 630 m, 24 pieds - Neuchâtel : haut-talus VF BN -> Saint-Blaise, 460 m, 2 pieds (PhD ! 2000) - Le Landeron : Monthey du Bas -> Jumes, chemin puis route de Lignièrès, 460-530 m, > 10 pieds en fl. le 4.04.1995. Considéré comme en danger d'extinction dans le Jura suisse hors Schaffhouse (MOSER et al., 2002).

***Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**

(incl. *Muscari racemosum* (L.)

Miller) 2890

F **Jura** Chaux-des-Crotenay : gare du Pont de la Chaux, 713 m, 7 pieds en fl.-fr. le 23.05.1999. CH De **VD** à **AG** puis **SH** ; très répandu partout au pied du Jura suisse dans le vignoble. Également abondamment cultivé au dessus et subspontané jusqu'à 1 080 m à La Chaux-de-Fonds. En Suisse on distingue *Muscari racemosum* (L.) Miller de *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. (cf. LAUBER et WAGNER, 2000).

***Myosotis decumbens* Host s.str.**

1583

Nomenclature F et CH. Il semble bien que dans le Jura montagnard et subalpin ce soit ce taxon qui remplace *Myosotis sylvatica* L. Dans le collinéen, les localités sont à vérifier : Greuter et Jacquemoud ont récolté *M. sylvatica* dans le marais de Divonne (Ain) le 10.05.1971, échantillon *in*

GE (PATRICE PRUNIER comm. pers.). *M. decumbens* est signalé pour la première fois en NE, hors dition, à Marin à La Tène, à 431 m, par T.B., J.B. et D.-H. en 1987 ; pour la première fois dans le Jura neuchâtelois par D.-H., à 1 050 m à La Sagne-Eglise, en 1990 (PAROZ ET DUCKERT-HENRIOD, 1998). Seule la mesure précise de quelques nucléoles sous la loupe permet d'identifier correctement cette espèce. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Myosotis laxa* Lehm. subsp. *cespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh. 1586**

F **Jura** Foncine-le-Bas : Lac à la Dame, rive S, 880 m, > 5 pieds en fl. le 6.06.1998.

***Myosotis ramosissima* Rochel 1590**

F **Jura** Maisod : Mont du Cerf, 530 m, > 20 pieds en fl. le 8.05.1984 - Foncine-le-Bas : Les Douanets, talus de terre sableuse rapportée, au bord du nouveau parking de l'ancienne voie du tram, 790 m, > 20 pieds en fl. le 20.04.1997 (! 1997-1998). CH **NE** Répandu sur les voies ferrées et à proximité dans le vignoble, surtout au S de Neuchâtel, et sur quelques talus routiers jusqu'à Montmollin : Bôle, bord de route -> Chambrelieu, 610 m, > 5 pieds ; Montezillon, en amont de la VF, haut-talus de la route, 750 m, > 100 pieds ; Dombresson, haut-talus de la route -> Cernier, 735 m, > 5 pieds ; Le Landeron : Les Joumes W, 635 m, > 10 pieds (! 1999-2002).

***Najas marina* L. s.str. 2415**

CH **NE** Le Landeron : rive du lac de Bienne, Bellerive 24-26 + port, 428 m, déjà observé par Andreas (GODET, 1853), 2 pieds le 16.08.2001. Observé également au bord du lac de Neuchâtel, d'Auvergnier à St Blaise par N.S. en 2001. Comme pour nombre d'autres espèces aquatiques, il faut prospecter les grèves des lacs juste après une tempête. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Nigella damascena* L. 123**

CH **NE** (Sub.) Bevaix : Treytel, 430 m, 3 pieds (! 2000) - Colombier : gare, 490 m, 1 pied - Neuchâtel : rue Matile, muret, 540 m, 1 pied - Les Hauts-Geneveys : gare, 950 m, > 5 pieds - Cressier : bord VF -> Cornaux, 440 m, 1 pied (! 1999-2000). Echappé de jardins et depuis peu introduit dans les jachères florales.

***Noccaea montana* (L.) F.K.Mey. s.str. (= *Thlaspi montanum* L.) 728**

CH **VD** Le Chenit : Côte de Pré Rodet, 1050 m, > 10 pieds le 22.05.2001.

***Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) Kuntze 1502**

CH **NE** Boudry : W gare, sablière, étang, 480 m, > 20 pieds en fl. le 4.08.2002.

***Oenanthe aquatica* (L.) Poir. 1463**

CH **NE** La Chaux-de-Fonds : Doubs entre les Gravières et Chez Bonaparte, 615 m, signalé épisodiquement le long du Doubs depuis GODET (1853), > 50 pieds le 15.02.2002 (conf. G.-A.H. par comptage chromosomique). **JU** Les Bois : Doubs, 610 m, 1 pied (! 2002). F **Doubs** Fournet-Blancheroche : étang en amont de la Rasse, 610 m, > 10 pieds + rive du Doubs et mare en amont, > 50 pieds (G.-A.H. ! 1990-2000 ; PhD ! 2002-2003). Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002) ; dans les Hautes Côtes du Doubs, à la fin de l'hiver et au début du printemps la plante est fortement aboutrie, probablement par les cygnes.

***Oenothera glazioviana* Micheli 1287**

F **Jura** (Adv.) Chaux-des-Crotenay : gare de Pont de la Chaux, 710 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 12.09.1999. CH **NE** (Sub. Adv.) Gares de Colombier N-E, 490 m ; Neuchâtel / Serrières N-E et Vauseyon, 480 m ; Corcelles / Comondrèche : VF -> Chambrelieu, 570 m ; Couvet, 735 m, Buttes, 770 m, > 50 pieds - Cornaux : gare de triage E, VF -> raffinerie, 430 m, > 200 pieds - La Chaux-de-Fonds : agglomération, 5 st., depuis la gare des marchandises, 1 000 m, >

20 pieds en fl. le 1.07.1998, jusqu'à la rue de la Montagne sous le 27 rue de Tête-de-Ran, talus, 1 050 m, 11 pieds en fl.-fr. le 19.08.1998(! 1998-2002). **BE** Corgémont : carrière des Carolines, 780 m - Mallerrey : carrière à l'W du village au-dessus de Pâturage Dessous, 915 m - Moutier : Côte Picard, carrière, 680 m, > 20 pieds (! 2002).

***Omphalodes linifolia* (L.) Moench CH **NE** (Acc.) Neuchâtel : gare CFF, 480 m, 1 pied (! 1999).**

***Ononis natrix* L. 1105**

CH **VD** Vallorbe : gare S-W, 820 m, > 100 pieds en fl. le 25.08.2001. Plante du Valais, non citée jusqu'alors dans le Jura suisse.

***Ophrys apifera* Hudson s.str. 2965**

F **Jura** Maisod : lotissement du Mont du Cerf, derrière les boîtes aux lettres, 500 m, 4 pieds (! 1983-1984) - St-Claude : chemin sur la rive droite du ruisseau du Cirque des Foules, 550 m, 1 pied 1984 ; haut-talus de la route de Coyrière, > 5 pieds (! 1984-1985) - Lézat : bas-talus D26, 750 m, 2 pieds en fl. le 5.07.1986 - Foncine-le-Haut : talus amont de l'ancienne voie du tram, à la limite de Châtelblanc, 910 m, 1 pied en fl. le 15.06.1996, idem, 1 pied en fl. à qq. m. de celui vu précédemment, le 21.06.1997.

†*Ophrys aranifera* Hudson (= *Ophrys sphegodes* Mill.) 2967

F **Jura** Maisod : lotissement du Mont du Cerf, 520-530 m, > 60 pieds en fl. le 8.05.1983 (! 1983-1987) - Coiserette : talus de la route, 670-750 m, > 30 pieds en fl. le 20.05.1984 (+ *O. araneola*, 2 pieds en fin de floraison) - St-Claude : ch. d'Orgières depuis le cirque des Foules, 520-550 m, > 30 pieds en fl. le 30.04.1983 ; Chaumont : entre le Pontet et le Crêt Pourri, > 5 pieds (! 1983-1986) - Cinquétral : pelouse raide près de l'épingle à cheveux de la D69, à côté du belvédère, 770-810 m, 17 pieds en fl. le 23.05.1984, idem, 800-810 m, > 15 pieds en fl. le 23.05.1997 - Valfin : -> La Rixouse, > 20 pieds en fl. le 7.06.1984 - La Rixouse : -> St Laurent-en-Grandvaux, 750-800 m, >

20 pieds en fl. le 21.05.1989 - Villard-sur-Bienne : talus D26, > 10 pieds disséminés, le 11.05.1983, idem, 720-870 m, > 100 pieds en fl. le 31.05.1984 (+ *O. araneola*, > 20 pieds en fin de floraison) - Lézat : haut-talus et prés > et < de la route, > 20 + > 40 pieds en fl. le 31.05.1984 (+ *O. araneola* > 30 pieds presque tous fanés) ; les populations aval bien séparées puis très mélangées - Tancua : talus amont de la D 26, face à la maison Coulon, 870 m, 2 pieds en fl. le 11.06.1984, idem, 3 pieds en fl. le 21.05.1989 - Foncine-le-Haut : haut-talus de la D437, 50 m en amont de l'aire de pique-nique, 840 m + 870 m, 2 pieds en fl. (dont un à 15 fl.), le 29.05.1994 (! 1994-1998). À Foncine-le-Haut, la plante gèle une année sur deux ; les gelées de printemps et le gel nocturne semblent être les principaux facteurs limitant la présence en altitude d'*O. sphegodes* dans le Jura.

Orchis purpurea Hudson 2986

F **Jura** St Claude : Avignon, 760-790 m, > 5 pieds en fl. le 9.06.1984 ; sentier bleu, de Chaumont à la cascade de la Queue de Cheval, 680 m, 1 pied en fl. le 18.05.1984.

Hybride *Orchis x hybrida* Boennigh. (= *O. purpurea* x *militaris*) F **Ain** L'Éperry : sentier du Gralet, 850 m, 1 pied en fl. le 8.06.1983, inter parentes.

Orchis simia Lam. 2988

CH **NE** Rochefort : gare de Chambrelieu sur les dalles, 688 m, 5 à 17 pieds (! 1999-2002). Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Orchis ustulata L. subsp. *aestivalis* (Kümpel) Kümpel & Mrkvicka

F **Jura** Foncine-le-Haut : Villeneuve, haut-talus de la route, près du calvaire, 920 m, 3 pieds en fl. le 14.07.1988.

Orobancha alsatica Kirschl. 1867a

CH **NE** Le Landeron : la Scie, pré, 490-500 m, > 20 pieds en fl. le 11.06.2001 sur *Peucedanum cervaria*.

Orobancha major L. 1868

CH **NE** Les Hauts-Geneveys : le Vanel, haut-talus VF à la limite des Geneveys-sur-Coffrane, 890 m, 6 pieds en fl. le 28.06.2000, sur *Centaurea scabiosa*.

Orobancha reticulata Wallr. *s.str.* 1875

F **Jura** Bois d'Amont / CH **VD** Le Brassus : Roche Brisanche, éboulis, 1 130-1 150 m, sur *Carduus defloratus*, > 5 pieds en fl.-fr. le 13.07.2001. **Jura** Foncine-le-Haut : au bord aval de la route du relais du Bulay, 1100 m, 2 pieds en fl. le 26.06.1994 (det. J.-F. Prost.). CH **NE** La Côte-aux-Fées : Noirvaux, coteau raide, 950-1 050 m, déjà observé à 950 m par WIRTH (1914), > 5 pieds (! 2000) - Fontaines : la Roche aux Crôs, pied S-E, 1 260 m, 5 pieds (! 2001) sur *Carduus defloratus*.

Orobancha teucrii Holandre 1871

F **Jura** Les Planches-en-Montagne : entrée des Gorges de Malvaux, éboulis, talus amont de l'ancienne voie du tram, sous la route des Nevreaux, 740 m, 3 pieds en fl. le 4.07.1996 ; crête au N-E de la Roche Poutin, 1 040 m, 1 pied en fl. le 21.06.1998. Sur *Teucrium chamaedrys*.

Panicum capillare L. 2801

F **Doubs** (Adv. Nat.) Morteau : gare SNCF, 750 m, > 100 pieds, le 24.09.1999. CH **NE** Répandu dans les gares, jusqu'à 915 m au Locle / col des Roches, et dans les décharges, jusqu'à 1 000 m à La Chaux-de-Fonds (! 1999-2002).

Papaver argemone L. *s.str.* 230

CH **NE** (Nat.) Boudry : gare, 490 m, > 100 pieds - (Adv.) Colombier : gare, 490 m, 3 pieds - Cressier : gare E, 450 m, 1 pied (! 1999-2001). Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Papaver croceum Ledeb. 221

CH **NE** (Adv.) La Chaux-de-Fonds : agglomération, muret 16 rue Tête-de-Ran, 1 050 m, 5 pieds ; pavés 1 rue Jacob Brandt, 1 000 m, 5-14 pieds

(! 1998-2000), puis passés au désherbant.

Papaver dubium L. subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme 228

F **Doubs** (Adv.) Morteau : gare, > 5 pieds (! 2000-2001). CH **NE** (Adv. Nat.) Gares de Boudry N, 490 m, 2 pieds, d'Auvernier N-W, 490 m, > 10 pieds, de Neuchâtel CFF N-E, 480 m, > 20 pieds, de Saint-Blaise CFF, 460 m, > 10 pieds, de Cornaux, 430 m, > 100 pieds, de Cressier S-W, 435 m, > 10 pieds, de Chambrelieu N, 680 m, > 10 pieds, de Fleurier N, 740 m, > 10 pieds, du Locle, 940 m, > 5 pieds (! 1999-2001) - La Chaux-de-Fonds : 1 020 m, à 2 places, 3 pieds ; carrière de la Joux Perret, crête N-E, 1 010 m, 1 pied ; décharge communale des Bulles, 1000 m, 1 pied (! 1998-1999). **NE Hors condition** Marin-Epagnier : gare, 450 m, > 5 pieds (! 1999)

Papaver orientale L

CH **NE** (Sub.) Corcelles-Cormondèche : les Cudeaux, bord VF, 565 m, 1 pied - Neuchâtel : VF -> Vauseyon, 480 m, 3 pieds (! 2000) - Le Landeron : gare N-E, 430 m, 2 pieds (! 1999-2001) - (Sub.) La Chaux-de-Fonds : rue Alexis-Marie-Piaget 80, pré, 1 030 m, 5 pieds ; rue de la Montagne, sous le 27 rue de Tête-de-Ran, haut-talus, > 5 pieds (! 1998-2001).

Pastinaca sativa L. *s.str.* 1488

F **Jura** Chaux-des-Crotenay / Foncine-le-Bas / Foncine-le-Haut : le long des D16 et D437, 710-950 m, > 500 pieds ; puis jusque Chez Valantin, 990 m, > 10 pieds (! 1998-1999).

Phacelia tanacetifolia Benth. 1560

CH **NE** (Int.) Vaumarcus : bord VF -> Concise, nouvelle vigne, 460 m, > 5 pieds - Rochefort : Le Bioley, reste de culture, 600 m (! 1999) - Colombier : à l'E de Prise Roulet, talus VF, 510 m, > 5 pieds (! 2000). Semé dans les jachères florales et de plus en plus souvent spontané.

Phyllostachys nigra (Lodd. ex Lindl.) Munro

CH NE (Nat.) Colombier : halte du tram Littorail, jusque sur le ballast, 435 m, > 20 pieds (! 1999-2002) ; les voyers tentent de les détruire depuis plusieurs années, ils y sont pratiquement parvenus.

Physalis peruviana L.

CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, disséminé à l'E et au N-E, 1 000 m, > 50 pieds en fl.-fr., le 15.09.2000 (! 1999-2001), puis passé au bulldozer. Espèce non prise en compte par MOSER *et al.* (2002).

Picris echioides L. 2280

CH NE (Adv. Acc.) La Chaux-de-Fonds : place du Stand 11, 990 m, 1 pied en fl.-fr. le 18.10.2001.

Pimpinella peregrina L. 1450

CH VD (Adv.) Vallorbe : gare, 820 m, 1 pied en fl. le 25.08.2001. NE (Nat.) Vaumarcus : bas-talus VF -> Concise, 450 m, > 10 pieds ; gare CFF, bas-talus, 450 m, > 50 pieds (! 1999-2001) - Gare de Saint-Blaise Lac S + VF -> Neuchâtel, de part et d'autre du grillage, 435 m, > 150 pieds (! 2000-2002) - Hauterive : 50 m au S de la gare de St Blaise Lac, 435 m, > 10 pieds ; et entre la VF et le lac, sur 300 m, > 1 000 pieds (PhD et N.S. ! 2000-2002). Utilisé dans des semis de graines pour prés secs. Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

Pinguicula grandiflora Lam. *s.str.* 1880

F Ain Chézery-Forens : N La Bretta et Crêt au Merle, 1 380 m, > 50 pieds en fl. le 30.06.1983 ; N de la grotte de la Marie du Jura, haut-talus du sentier en balcon, 1 620 m, > 20 pieds - Lélex : bord amont sentier -> Crêt de la Neige, en amont de la ferme du Brûlat d'en Haut, 1 450 m, > 20 pieds (! 1983, 1995).

Pinguicula vulgaris L. 1878

F Jura Maisod : la Mercantine, zone humide au bord du lac de Vouglans,

430 m, > 30 pieds en fin de floraison, le 30.05.1982.

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. *s.str.* 2956

F Jura Foncine-le-Haut : disséminé sur les coteaux marneux des Arboux, de Paradis à la route des Arboux, 920-1 080 m, > 30 pieds en fl. le 26.06.1993 (! 1993-1999).

Hybride *Platanthera chlorantha x bifolia* Foncine-le-Haut : en limite de l'aire de *Platanthera chlorantha*, en particulier aux Arboux, 3 pieds en fl. le 26.06.1994, et au bas du pré sup. de Paradis, 900 m, > 5 pieds en fl. le 14.06.1997.

Polemonium caeruleum L. 1559

F Jura (Nat.) Foncine-le-Haut : naturalisé au Rocheret, jardin abandonné, > 10 pieds à fl. blanches, en fl. le 30.06.1996. Doubs Chaux-Neuve : en amont et en aval du Village, > 100 pieds à fl. bleues et blanches (! 1984-1999) - Mouthe : à 2 places en montant la petite route au S-E, en fl. le 15.07.1984 (! 1984-1987) - Remoray : au N-E du village, 900 m, > 1 ha, le 25.07.1984, avec *Filipendula ulmaria* ; au S de Grange Neuve, 850 m, > 200 pieds (! 1984-2000). CH NE Les Verrières : tourbière, 930 m, déjà signalé par R. Paroz en 1983, à 4 places, > 100 pieds - Buttes : Village, 775 m, observé depuis Ch. Godet (1853), 3 pieds ; le long du Buttes > passerelle, 785 m, > 10 pieds - La Côte-aux-Fées : Noirvaux, rive gauche du Buttes, 965 m, 2 pieds ; (Int.p.p) les Bourquin de Bise, mare + E et W, > 20 pieds (! 2000) - La Brévine : la Longue Raie, sur les bosses, 1 045 m, 2 pieds (D.-H., PhD, T.B., J.B. et F. Chedel ! 2001) ; Village : empo sieu, 1 040 m, > 100 pieds en fl. le 29.06.2001 ; la Châtagne, bord N de la route, 1 050 m, déjà observé par CH. GODET (1853), > 20 pieds (! 2001-2002) - Noiraigue : ch. de Combe Varin, talus herbeux, 1 020 m, > 10 pieds (! 2001) - Les Ponts-de-Martel : scierie des Creux, le long du Bief, 990 m, déjà observé par R. Cop en 1981, > 200 pieds le 27.03.2002 (PhD, Ph. Morcrette, J.B., T.B. et D.-H.) - Les Brenets : Bourg Dessous W, bord du

lac, 750 m, 2 pieds en fl. le 1.07.2001 - (Adv. Nat.) La Chaux-de-Fonds : rue des Régionaux, talus de la gare CFF sur des rochers humides (mégaphorbiée), 990 m, > 100 pieds en fl. (dont 10 % à fl. bleues), et voie ferrée de la Vallée de la Sagne, talus rocaillieux humide, 1 000 m, > 20 pieds en fl. (fl. bleues et blanches en mélange), le 26.06.1998 (! 1998-2002) ; plage alluviale du Doubs, en amont du pont de la Rasse, 615 m, > 5 pieds en fl. le 14.07.2001. Souvent cultivée dans les jardins des villages de la montagne, tant en France qu'en Suisse, et subspontanée ou naturalisée, la polémoine grecque a peut-être été introduite au Moyen-Âge.

Polygala comosa Schkuhr 1355

F Jura / Ain La Pesse / Chézery-Forens : Crêt au Merle, avec *Polygala alpestris*, vers 1400-1420 m, > 10 pieds en fl. le 30.06.1983.

Polygala serpyllifolia Hose 1358

F Jura Foncine-le-Bas : lac à la Dame, 878 m, > 10 pieds en fl. (! 1998).

Polygonum polystachyum Meisn. 450

CH NE (± Nat.) Buttes : Village, rive gauche du Buttes, 870 m, > 10 pieds (PhD, M.Gr. et A. Sandoz ! 2000-2001).

Portulaca grandiflora Hook.

CH NE (Acc.) Vaumarcus : VF en chantier -> Concise, 450 m, 1 pied le 26.10.1999. Espèce non citée in Moser *et al.* (2002).

Potamogeton alpinus Balb. 2399

CH NE Les Planchettes : Pouillerel, La Galandrure, 2 mares dont 1 presque à sec, 1 220-1 230 m, déjà signalé à proximité sur Pouillerel par M.A. Thiébaud (SPINNER, 1918), > 100 pieds le 29.06.1998 (avec *Lemna minor*).

Potentilla caulescens L. *s.str.* 941

CH NE Boudry / Rochefort / Brot-Dessous : voie ferrée dans les gorges de l'Areuse, falaises, à 3 places, 570, 605, 670 m, > 100 pieds (! 1999-2001) - Boudry : Rochers des Miroirs, sentier de Trey mont -> Belvédère, 870 m, >

10 pieds (! 1999-2000) - Fontaines : falaises S-E de la Roche aux Crôs, déjà observé à 1 230 m par A. Ischer en 1971, 1 270-1 310 m, > 100 touffes en fl. le 10.07.2001. Semble nul plus au nord dans le Jura.

Potentilla inclinata Vill. 960

CH NE (Adv.) Gorgier : Rugenet, bord VF -> Bevaix, 490 m, 1 pied en fl. le 12.08.2000 - (Nat.) Cornaux : déjà signalé à Cornaux par Thomas Brodtbeck en 1991, gare de triage, fuseau, 440 m, > 50 pieds (! 1999-2001) ; les CFF ne pouvant garantir leur pérennité, 40 pieds ont été transplantés au Jardin botanique de Neuchâtel en 2000. Espèce considérée comme disparue du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002)

Potentilla norvegica L. 955

CH NE (Adv.) Cornaux : gare N-W, voie de garage, 435 m, 20-80 pieds (! 1999- 2001) ; > 50 pieds ont été transplantés en 2000 au Jardin botanique de Neuchâtel - (Nat.) Les Bayards : les Rochettes, 1 054 m, 2 pieds stériles, le 17.07.2001 - La Brévine : rive du Lac des Taillères, 1 036-1 040 m, déjà observé par SPINNER (*in* RdS 1933), 3 st., > 5 pieds (M.Gr., PhD, G.-A.H. *et al.* ! 2000 ; ! 2001) ; mare des Taillères S et E, 1 058 m, > 10 pieds en fl. le 29.06.2001.

Primula auricula L. *s.str.* 813

F Savoie St Thibaud-de-Couz / Attignat-Oncin / Lépin-le-Lac / Aiguebelette-le-Lac / Vimines : Mont Grelle, déjà signalé par M. BREISTROFFER (*s.d.*), 1 360-1 420 m, > 100 pieds en fl. le 23.05.2001 (! 1983, 2001).

Prunus avium L. 1071

F Savoie St Thibaud-de-Couz : Mont Grelle S, 1 330-1 360 m, > 20 arbres en fl. le 23.05.2001.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn *s.str.* 53

F Savoie Vimines : Mont Grelle, 1 350-1 370 m, > 50 pieds le 23.05.2001.

Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem. 1609

CH VD Provence / NE Gorgier : Creux du Van, bord des roches, déjà signalé par D.H. en 1988, > 20 pieds (! 1988-2002). NE Fenin-Villars / Engollon : de Landeyeux aux Arniers, lisières de ripisylves et de prairies sur les rives du Seyon et de ses affluents, 690-710 m, déjà observé par C. et W. Sauer en 1972, > 100 pieds disséminés, en fl. le 18.04.2002 - Dombresson : Les Essertels, bois, lisières N, W et S-W, > 50 touffes, + berges du ruisseau canalisé en descendant sur l'W, 750-790 m, > 500 pieds en fl., et Villiers : Sous le Mont, ruisseau canalisé, > 20 pieds en fl. le 7.05.2002.

Pulmonaria montana Lej. subsp.

jurana (Grabner) W. Sauer

CH NE Gorgier / VD Provence : Creux du Van, déjà signalé par M. Bolliger (1982), bord des Roches, 1 400-1 440 m, > 50 pieds (! 2002).

Pyrola media Sw. 804

F Jura Foncine-le-Haut : Entre Côtes du Milieu, haut-talus de la route du Couillou, 1040 m, > 20 pieds (! 1996-1997) ; versant N-W du Bayard, sous le Belvédère de la Roche Fendue, 940 m, 1 pied le 12.06.1999. CH NE Neuchâtel : Combacervy / Fontaine-André, replat sur moraine, 610 m, 3 pieds (! 1999).

Quercus petraea Liebl. *s.str.* 250

F Jura Foncine-le-Haut : Entre Côtes du Milieu, crête nord, à 3 places avec beaucoup de semis, 1 080-1 100 m, et encore le long de la route des Chalesmes, > 50 arbres et recrus le 26.07.1986 (! 1986-2000).

Rhinanthus glacialis Personnat *s.str.* 1848

F Jura Foncine-le-Haut : Paradis, pré amont, 1 000 m, > 10 pieds en fl. le 27.06.1999 (! 1986-1999).

Ribes aureum Pursh

CH NE (Sub.) La Chaux-de-Fonds : rue Numa-Droz, Temple de l'Abeille à l'angle S, sommet du mur, 1 bel arbuste en fl. le 29.04.1998 (! 1998-2003) ;

cultivé dans un jardin à 500 m de là, face au 135 rue de la Paix, 5 pieds en fl. le 19.05.1998. Probablement propagé par les oiseaux.

Ribes sanguineum Pursh

CH NE (Sub.) Le Landeron : S Russie, forêt riveraine du lac de Biemme, 430 m, 1 pied (! 2001-2002). Probablement propagé par les oiseaux.

Rorippa austriaca (Crantz) Besser 636

CH NE (Nat.) Neuchâtel : haut-talus VF à l'E de la gare de Serrières, = ch. de la Caille, 470 m, déjà observé par R. Paroz en 1976, > 50 pieds (! 2000-2002). Seule localité du Jura suisse à notre connaissance.

Rorippa x prostrata (J.P. Bergeret)

Schinz & Thell. (= *Rorippa amphibia x sylvestris*) 634

CH NE La Brévine : lac des Taillères N, 1 036 m, > 5 pieds (! 2001). Semble disparu de la rive neuchâteloise des Côtes du Doubs entre Biaufond et les Goudebas aux Brenets, non signalé depuis J. Favre (1925), recherché en vain en 2000-2001. Très rare dans le Jura suisse.

Rosa abietina Gren. ex H.Christ 1015

CH NE Travers : le Loclat, talus entre les VF, 740 m, 4 pieds (! 1999-2001) - St Sulpice : VF de Boveresse -> les Verrières, 910 m, 1 pied (! 1999).

Rosa majalis Herrm. 1000

CH NE (Nat.) La Chaux-de-Fonds : haut-talus VF sous la rue des Jonquilles, 1 000 m, > 50 pieds (! 1998-2003, det. M.Gr.) ; face au 20 rue de la Tuilerie, 1010 m, 1 buisson (PhD et M.Gr. ! 1998 ; ! 1998-2002) ; pâturage boisé au nord de la Combe Grieurin amont, 1 150 m, > 20 pieds (! 1998-2001). Déjà naturalisé au XIX^e siècle en NE (GODET, 1853) ; espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002)..

Rosa montana Chaix 1012

CH NE La Côte-aux-Fées : gorge de Noirvaux, haut-talus de la route, 895 m,

1 buisson en fr. le 1.09.2000 - Buttes : la Baume, 840 m, 1 buisson en fr, le 4.09.2000 - Saint-Blaise : talus VF -> Cornaux en face du Loclat, 450 m, 1 buisson en fr., et Cornaux : gare de triage S-W, fuseau, 430 m, 2 pieds en fr. le 17.09.1999.

Rosa obtusifolia Desv. 1016

CH NE Bôle : Planeyse, entrée N-W, 490 m, 1 buisson en fl. le 27.05.2002.

†Rosa subcollina (Christ) Dalla Torre & Sarnth. 1018

CH NE Bôle : Bois Devant, talus VF -> Corcelles, 620 m, 1 arbuste (! 2000) - Rochefort : gare de Chambrelieu, dalles, 685 m, 2 buissons (! 1999-2000).

Rumex aquaticus L. s.str. 479

CH NE Les Brenets / Les Planchettes : lac de Moron, rive exondée, 700-715 m, signalé depuis GODET (1853), > 20 pieds disséminés le 13.09.2002 - La Chaux-de-Fonds : rive du Doubs, plages alluviales de Maison Monsieur et en amont, 610-615 m, déjà observé par G. Mueller et D.-H. en 1975, > 10 pieds (! 1999-2002) ; douane de Biaufond, 610 m, déjà signalé par Contejean (FAVRE, 1925), 2 pieds (! 2001).

Rumex hydrolapathum Huds. 480

CH NE La Chaux-de-Fonds : Doubs, plage alluviale en amont de Maison Monsieur, 615 m, 1 pied en fr. le 18.10.1999

Rumex patientia L. 484

CH NE (Nat.) Auvonnier : le Loclat, bas-talus VF -> Colombier, 480 m, > 80 pieds ; les Creuses, haut et bas-talus VF -> Serrières, 480-490 m, > 150 pieds (! 2000-2001) - Neuchâtel, haut-talus VF -> St-Blaise CFF, 470 m, 2 pieds ; Hauterive / Saint-Blaise : surtout haut-talus VF à l'W de la gare CFF, + bas-talus gare + VF -> Cornaux, 460 m, > 150 pieds (! 1999-2001).

Sagina apetala Ard. s.str. 339

F Ain (Adv.) Culoz : gare, 234 m, > 10 pieds le 10.06.2002.

Sagina nodosa (L.) Fenzl 341

F Jura Foncine-le-Haut : fossé au bord de la D437, en amont du Village, 980 m, 1 pied en fl. le 31.05.1997. CH NE La Chaux-de-Fonds : Pouillerel, signalé par M.-A. Thiébaud in SPINNER (1918), marais Jean Colar, 1 230 m, 4-10 pieds dans des empreintes de vaches (! 1998-1999) - Les Verrières : marais à l'est de la Petite-Ronde, source du Bief à la Reine, 1 115 m, déjà signalé par Pascal Vittoz en 1990, zone piétinée par le bétail, > 20 pieds en fl. le 10.07.2002 (! 2002). En régression drastique dans le Jura suisse.

Saxifraga cuneifolia L. 898

CH NE (Nat.) Neuchâtel : rochers au sommet du Mail, juste au S-W de l'Observatoire, déjà signalé par SPINNER (1918), puis par T.B. en 1998, 480 m, > 2.000 rosettes, le 9.04.1999 (! 1999-2002). Espèce considérée comme disparue du Jura suisse depuis plusieurs décennies (MOSER et al., 2002)

Saxifraga hypnoides L. 918

CH NE (Nat.) La Chaux-de-Fonds : poteau en ciment de la voie ferrée, sous la rue des Jonquilles, 1 010 m, > 50 pieds (! 1998-2002).

Saxifraga tridactylites L. 907

F Savoie Attignat-Oncin / Lépin-le-Lac / Vimines : Mont Grelle, crête sommitale N, 1400-1410 m, > 80 pieds en fl. le 23.05.2001. Jura Foncine-le-Haut : corniche et pelouses du belvédère du Couillou, 1 030 m, > 200 pieds en fl. le 16.05.1996 ; belvédère du Bulay, 1 120-1 130 m, > 20 pieds (! 1985-2002).

Saxifraga x geum L. (= *S. umbrosa* L. x *S. hirsuta* L. s.str.)

CH NE (Nat.) Les Planchettes : Côte des Moulins Calame, sentier du bord du Doubs en amont de l'usine du Châtelot, haut-talus rocheux, 640 m, > 100 pieds le 1.04.2001 - La Chaux-de-Fonds : Maison Monsieur, rocher, 620 m, déjà signalé par R. Paroz en 1983, > 100 pieds (1990-2003). F Doubs (Adv.) Fournet-Blancheroche : 150 m en amont de Maison Monsieur, sentier du Doubs, petite souche, 615 m,

7 rosettes le 6.04.2002. Introduit à La Ferrière par Abraham Gagnebin vers le milieu du XVIII^e siècle, d'où il s'est propagé dans les Hautes Côtes du Doubs. L'examen des échantillons de l'herbier de l'Institut de botanique de Neuchâtel : *S. umbrosa*, *S. hirsuta* et *S. x geum* provenant des Pyrénées et d'Espagne, la comparaison avec les échantillons jurassiens, y compris le témoin récolté par J. Lerch à La Ferrière en 1867, et la détermination à partir de JOVET, VILMORIN et KERGUÉLEN (1985, 6^e supplmt à la Flore de Coste), montrent que la plante introduite par A. Gagnebin et naturalisée dans les Hautes Côtes du Doubs est *S. x geum* L. et non *S. umbrosa* L., nom sous lequel elle avait été signalée jusqu'ici.

Saxifraga x urbium D.A. Webb cv. (= *S. umbrosa* L. x *S. spathularis* Brot)

CH NE (Int.) La Chaux-de-Fonds : 21 rue des Arpenteurs, haut-talus, 1 040 m, > 100 rosettes (! 1998-2003).

Scutellaria altissima L. 1635

CH NE (Nat.) La Chaux-de-Fonds : Parc Gallet, contre la barrière-haie du n°55, > 100 pieds naturalisés en fl. le 3.06.1998 (! 1998-2002) ; rue des Electricies face au 17, terrain inculte, 14 pieds en fl. le 8.09.1998, détruits par des terrassements en juin 1999. Introduit à Vaumarcus par A. de Büren vers le milieu du XIX^e siècle et toujours présent vers 1960 (ISCHER et BRODBECK, 1965, 1976, p. 168).

Sedum forsterianum Sm.

CH NE (Adv.) St-Aubin : ballast VF désaffectée -> Vaumarcus, 460 m, > 10 pieds (! 1999), le ballast a été enlevé très rapidement en 2000 sans consultation préalable des organisations de protection de la nature ; non revu en 2001. Espèce non citée en Suisse par MOSER et al. (2002).

Sedum hispanicum L. 870

CH VD (Adv.) Le Pont : gare S-W, vers le passage à niveau, 1 030 m, > 10 pieds (! 2000). NE (Nat.) Les Verrières : N gare, 930 m, > 50 pieds (! 2000-2002) - La Chaux-de-Fonds :

surtout au cimetière de la Charrière, à la gare des marchandises et dans le quart N-E de la ville, 990-1 020 m, > 1.000 pieds, jusque Sur la Cluse 6, 1 040 m, > 20 rosettes le 24.10.1999 - (Nat.) Le Landeron, bord N VF -> La Neuveville, 435 m, > 100 pieds (! 1999-2001) - Le Noirmont : murs près de l'église, 980 m, > 20 pieds (N.S. et L. d'Andrea ; PhD ! 2002). Plante du centre et de l'E de la Suisse en expansion constante vers l'W, surtout par le vecteur des voies ferrées ; également cultivée et subspontanée ; les populations fluctuent considérablement, soumises aux sarclages et aux désherbages réguliers.

***Sedum hybridum* L.**

CH NE (Nat.) La Chaux-de-Fonds : passage à niveau de la Bonne-Fontaine 6, 1 000 m, > 20 pieds en fl. le 19.06.1998 (! 1998-2002). Introduit par A. von Büren à Vaumarcus au XIX^e siècle.

***Sedum montanum* Perrier & Songeon s.str. 861**

F Jura (Nat.) Foncine-le-Bas : Les Douanets, 800 m, > 10 pieds - Foncine-le-Haut : Village, D437, mur ruiné de la La Scie Sèche, 870 m, > 20 pieds, murs de la Cure, 880 m, mur au bord du Bief Brideau, 850 m ; Le Bas-de-Ville, 870 m (! 1994-2001) - Crans : en amont du Village, D279, vers 730 m, > 20 pieds le 16.10.1999. **Doubs** (Sub.) Châtelblanc : haut-talus de la D437, à l'entrée S-W du Village, > 50 pieds (! 1996-2000). CH NE (Sub. Nat.) La Chaux-de-Fonds : à plus de 10 places sur de vieux murs ou des terrasses recouvertes de graviers (! 1990-2002). Cultivé dans certains villages de la Montagne en France comme en Suisse et subspontané ou naturalisé.

***Senecio hercynicus* Herborg 2172**

F **Doubs** Ville-du-Pont / Les Gras : Rochers du Cerf, au N du ch. de crête, 1 190 m, 3 pieds en fr. le 30.08.2001 - Montlebon : au N du Petit Gardot, versant S-W du Meix Musy, > 20 pieds en fr. le 30.08.2001. Ces populations rentrent dans la variation de *Senecio hercynicus* telle que les botanistes neuchâtelois la conçoivent depuis GODET

(1853). Il existe en NE tous les intermédiaires entre les deux taxons *S. hercynicus* et *S. ovatus*. Mais lorsqu'ils se côtoient, les caractères apparaissent souvent plus tranchés. Le critère des poils glanduleux sur les bractées du capitule est inconstant : la population la plus typée que nous ayons jamais observée au niveau de la morphologie foliaire n'en présentait pas, alors que d'autres populations dont la morphologie foliaire était moins typée, en présentaient à des degrés divers. Il est possible que les populations neuchâteloises et proches présentent des degrés divers d'introgression entre les deux espèces.

***Serratula tinctoria* L. s.str. 2255**

F Jura Foncine-le-Haut : tourbière des Entre Côtes du Milieu, 1 030 m, 1 pied en boutons le 6.06.1998.

***Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. 2812**

F Jura (Adv. Nat.) Foncine-le-Haut : cimetière communal aval, 860 m, > 50 pieds en fr. le 25.09.1999. CH NE (Adv. Nat.) Colombier : voie du tram Littorail, à l'E du rond-point autoroutier, 450 m, > 50 pieds - Auvèrrier : gare S-W, bord VF -> Bôle, > 50 pieds, en mélange avec *Setaria viridis* (! 2000-2001) - Neuchâtel : gare CFF N-W et S, 480 m, > 150 pieds ; bord S VF -> Vauseyon, 480 m, > 20 pieds - Brot-Dessous : gare de Champ-du-Moulin, mur N-E, 645 m, déjà observé par D.-H. en 1988, > 50 pieds (! 1999-2001).

***Setaria viridis* (L.) P. Beauv. s.str. 2809**

F Jura (Adv.) Foncine-le-Bas : D 437, pont sur la Saine en amont du Village, 800 m, > 10 pieds en fl. le 12.09.1999. CH NE (Adv.) La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises, 1 000 m, > 10 pieds en fr. le 2.09.1998 (! PhD et M.Gr. ; ! 1998-2001).

***Silene dichotoma* Ehrh. s.str. 422**

CH NE (Adv.) Neuchâtel : gare de Serrières N-E, 480 m, > 50 pieds en fl. le 22.06.1999. Espèce considérée comme disparue du Jura suisse et en

danger d'extinction en Suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Silene noctiflora* L. 416**

F Jura (Adv.) Foncine-le-Haut : déchetterie, sommet du grand talus en terre rapportée, 1 pied en fl. le 4.10.1997, idem, au N-E, lieu inculte, 18 pieds en fl.-fr. le 11.10.1997 (! 1997-1998, puis disparus) ; non signalé en Franche-Comté (PROST, 2000). CH NE (Adv.) Boudry : Perreux, bord champ de maïs, 505 m, > 5 pieds (! 2001) - Le Landeron : E Serroue, céréales, 840 m, > 10 pieds (! 2000).

***Sisymbrium altissimum* L. 608**

Ch NE (Int. Nat.) Boudry : Areuse à Granchamp, jardin + bord route, 450 m, > 30 pieds (J.B. ! 1994-2001 ; J.B. et PhD ! 2002), en provenance du Landeron - Le Landeron : vigne des Palins, station découverte par J.B. en 1992, semblait détruite en 1994, encore 1 rosette le 24.09.2002 (! PhD, J.B., et D.-H.). Considéré comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Sisymbrium orientale* L. s.str. 609**

CH NE (Adv. & Nat.) La Chaux-de-Fonds : 119 av. des Marchandises, 1 000 m (! 1998) ; gare, av. des Marchandises 23, > 20 pieds en fl.-fr. le 28.07.1998 (! 1998-2000), puis fauché et passé deux fois au désherbant. Espèce présente également dans les gares du Tessin (SCHOENENBERGER *et al.*, 2002).

***Solanum villosum* Mill. s.str. 1555**

CH NE (Adv.) Gorgier / Saint-Aubin : gare, 460 m, 2 pieds en fl.-fr. le 22.07.1999, puis st. détruite - Neuchâtel : gare CFF, arcades, 480 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 23.07.1999 (! 1999). Espèce considérée comme absente du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Sorghum halepense* (L.) Pers. 2805**

CH NE (Adv.) Bevaix : bas-talus VF -> Gorgier, 500 m, > 50 pieds le 27.09.1999 - Bôle : VF à l'W de la gare CFF, 540 m, 1 pied en fr. le 27.10.1999 - La Chaux-de-Fonds : décharge

communale des Bulles, 1 000 m, 2 pieds (! 2000).

Sparganium minimum Wallr. 2825

CH NE Le Landeron : bord du lac de Bienne, Bellerive 24-26 + échoué au port, 428 m, > 5 pieds le 16.08.2001. Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002) ; seule station signalée actuellement.

†**Spiraea corymbosa** Raf.

F Jura (Nat.) Foncine-le-Haut : village, rive droite de la Saine, 960 m, > 20 pieds en fl. le 6.06.1997 (! 1997-2000).

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. 2422

CH NE Le Landeron : bord du lac de Bienne, Bellerive 24-26 + port, 428 m, déjà signalé par GODET (1853), > 20 lentilles le 16.08.2001.

†**Stachys grandiflora** (Stev. ex Willd.) Benth

CH NE (Sub.) La Chaux-de-Fonds : rue de la Montagne, sous le 27 rue de Tête-de-Ran, > 20 pieds (! 1998-2000).

Symphytum asperum Lepech. 1602

CH NE (Sub.) Les Geneveys-sur-Coffrane : le Vanel, bord VF -> Les Hauts-Geneveys, 880 m, 1 pied (! 2000). La plupart sinon la totalité des localités signalées anciennement par les botanistes neuchâtelois (PAROZ et DUCKERT-HENRIOD, 1998) correspondent à *Symphytum asperrimum* M.B. (= *S. peregrinum* Ledeb.).

Symphytum peregrinum Ledeb.

CH VD (Int.) Concise : cultivé au XIXe siècle par A. von Büren dans son jardin d'acclimatation du Mont Aubert sous *Symphytum asperrimum* Donn. NE (Nat.) Fleurier : haut-talus VF -> Buttes, > 5 pieds en fl. 2-fr., le 2.07.2001 (! 2001-2002) - Buttes : bord de la route aux sorties aval et surtout amont du village, 760-780 m, > 200 pieds en fl. le 18.06.2002 - Rochefort : gare de Chambrelieu S-W, talus rocaillieux S-E, + extrémité S-W, 680 m, > 50 + >

50 pieds (! 1999-2002), signalé par C. Favarger en 1961 et R. Paroz en 1983 sous *S. asperum*. Confusion classique d'après P. Senay (Bull. Soc. Bot. Fr. 1940, 4-10 : 313-322) et JOVET et VILMORIN (1987, 4e supplément) ; *S. peregrinum* : calice : 5-7 mm, très accrescent jusqu'à 11 mm, f. sup. sessiles, adnées sur la tige par le prolongement du limbe, ovales-acuminées, aculéoles rétroscées ; *S. asperum* : cal. 3-5 mm, peu accrescent, f. sup. sub-pétiolées, cunéiformes à la base. Cette espèce originaire de Transcaucasie et d'Iran, servait de fourrage aux chevaux. À Chambrelieu, l'une des deux stations a disparu, étouffée par *Reynoutria japonica*, la 2e station est fortement menacée par cette même plante.

Teucrium botrys L. 1629

F Jura Foncine-le-Bas : au dessus de l'ancienne voie du tram, pâquiers des Douanets, dalles et anciens murs sur 3000 m², 800 m, déjà observé par VINCENT LETOUBLON en 1985 (comm. pers.), > 50 pieds le 1.05.1999 ; sortie amont du Village, rive droite de la Saine, juste au-dessus de l'aire de stationnement, 810 m, > 60 pieds en fl. le 2.05.1999 (! 1999-2000).

Teucrium scorodonia L. s.str. 1625

F Savoie St Thibaud-de-Couz / Vimines : Mont Grelle E, 1220-1390 m, > 500 pieds le 23.05.2001.

Thalictrum minus L. subsp. *majus* (Crantz) Hook.f.

CH NE Le Locle : col des Roches, 1010 m, déjà signalé par A. von Haller au XVIIIe siècle sous *Thalictrum majus* (in FAVRE, 1924), toujours présent, > 10 pieds en fr. le 29.08.2001. Taxon non cité par MOSER *et al.* (2002).

Thalictrum minus L. subsp. *saxatile* Ces. 204

CH NE / VD Buttes/ la Côte-aux-Fées / Fiez / Ste-Croix : Roches-Blanches, 1420-1465 m, déjà observé par R. Paroz en 1983, > 30 pieds en fr. le 23.07.2000 (! 2000-2001) - Gorgier / Noiraigue / Provence : Creux-du-Van, crête, 1420-1440 m, observé depuis A.

Dubois (SPINNER, 1918), > 20 pieds en fl. le 18.06.2000 (! 1989-2002).

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. subsp. *pubescens* (Gussone) Meikle

CH NE Le Landeron : garide des Joumes N-E, S-W forêt du Chanet, 620-630 m, > 20 pieds en fl.-fr. le 19.08.2000 (! 2000-2002, conf. Ph. Küpfer). Les échantillons de l'herbier de Suisse, que nous avons contrôlé avec Ph. Küpfer à l'Université de Neuchâtel, se rapportent à plus de 80 % à cette sous-espèce. D'après PH. JAUZEIN (1995, p. 676-677), *T. passerina* subsp. *pubescens*, serait un taxon méditerranéen : bractéole 1-2,5 mm, 2 mm à maturité, périgone à pilosité éparses et homogène, formée de longs poils appliqués, au moins quelques poils dans l'inflorescence ; *T. passerina* s.str. : bractéole 1,5-2,5 mm, 2,5 mm à maturité, plante totalement glabre sur la tige et les feuilles, périgone à pilosité dense, étalée et crépue vers sa base. *Thymelaea passerina* subsp. *pubescens*, pourrait donc être également un taxon à distribution plus orientale. Taxon non cité par MOSER *et al.* (2002).

Torilis nodosa (L.) Gaertn. 1423

CH NE (Adv.) Neuchâtel : en bas de l'av. du Mail, 450 m, > 50 pieds en fl.-fr., le 16.07.2001. Espèce considérée comme en danger d'extinction dans le Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002) ; seule station signalée actuellement.

Tragus racemosus (L.) All. 2794

F Ain (Adv.) Bellegarde : gare, 370 m, > 50 pieds le 5.09.2000.

Trifolium badium Schreber 1145

F Doubs Chapelle des Bois : Risoux, sentier de Roche Champion à Roche Bernard, flaques non permanentes, 1300 m, 2 stations > 20 pieds (! 1986-1990). CH VD Le Brassus : Risoux, -> chalet Capt, 1270-1300 m, source-flaques non permanentes, 2 stations > 100 pieds (! 1986-1990).

Trifolium campestre Schreb. 1141

F Jura Foncine-le-Haut : Village, rochers au dessus de la rue de l'église,

en amont des Baraques, 880 m, 4 pieds en fl. le 6.06.1997 ; Le Couillou, sol nu et caillouteux, 1020 m, 2 pieds en fl. le 21.06.1997.

***Trifolium resupinatum* L. s.str.**

1120

CH NE (Acc.) Vaumarcus : VF, limite Concise, issu d'une jachère florale, 460 m, 1 pied (! 1999).

***Trifolium resupinatum* L. subsp.**

***suaveolens* (Willd.) Ponert 1119**

CH NE (Adv.) Fenin : Landeyeux, pré rive droite du Seyon, en aval du bois de la Bonneville, 690 m, > 10 pieds (! 2002) ; cultivé comme plante fourragère en Suisse, rarement subspontané ou adventice.

***Trifolium spadicum* L. 1146**

CH NE La Brévine : La Châtagne, lisière N-W de la tourbière, 1 045 m, > 50 pieds en fl. (0,2 m²), le 1.07.2002.

***Triticum spelta* L. 2706**

CH NE (Int. ou Adv.) La Chaux-de-Fonds : aggl., haut-talus de la rue du Bois Noir, 1020 m, > 1 000 pieds le 17.06.1998 ; rue des Electricies, 1 040 m, > 10 tiges le 22.06.1998 ; rue de l'Hôtel de Ville, face au 101-105, E, > 20 tiges en fr. 1.08.1999 (! 1998-2000).

***Utricularia ochroleuca* R.W.**

Hartm. 1886

F Doubs Les Pontets : tourbière, 1003 m, > 20 pieds en fl. le 25.07.1984 (! 1984-2000).

***Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. 794**

F Jura Foncine-le-Haut : tourbières des Entre Côtes du Milieu, haut marais, 1 030 m, > 20-50 pieds en fl. le 23.05 et le 21.06.1998. La présence de cette espèce dans le Jura, hors de son aire principale de répartition, pose des questions d'ordre biogéographique. C'est pourquoi il faut vérifier s'il ne s'agit pas d'une forme spéciale de *Vaccinium oxycoccos* en réalisant un comptage chromosomique : *V. microcarpum* est un taxon diploïde,

à 2n = 24, tandis que *V. oxycoccos* est un tétraploïde à 2n = 48.

***Veronica agrestis* L. 1807**

F Jura Foncine-le-Bas : les Douanets, dalles, 800 m, > 5 pieds en fl.-fr. le 1.05.1999 - Foncine-le-Haut : pâquiers des Ruines, 920-930 m, > 10 pieds en fl. le 24.03.1996 ; Le Rocheret, 900 m, > 5 pieds ; nouvelle gendarmerie, haut-talus, > 10 pieds en fl. le 4.10.1997 ; cimetière communal, 870 m, > 10 pieds en fl. le 5.04.1998 ; Le Bas-de-Ville, 892 m, 3 pieds en fl. le 2.05.1999 (! 1996-2001). En régression.

***Veronica hederifolia* L. subsp.**

***lucorum* (Klett & Richt.) Hartl**

CH NE (Adv.?) ; Saint-Aubin - Sauges : les Châtelets, haut-talus VF, 440 m, > 10 pieds en fl.-fr. (! 2000). Taxon répandu dans le nord-est du Jura suisse, non ou rarement signalé au sud du canton de Bâle.

***Veronica peregrina* L. 1799**

CH NE (Adv. & Nat.) La Chaux-de-Fonds : pavés rue du Succès en amont de la place Girardet, 1 010 m, > 100 pieds ; pavés passage 12 rue du Micron, 1 020 m, > 50 pieds ; cimetière protestant 72 bv. des Eplatures, 1 010 m, > 100 pieds ; cimetière communal de la Charrière, 1000 m, > 500 pieds (! 1998-2001).

***Veronica polita* Fr. 1808**

F Jura Foncine-le-Bas : les Douanets, dalles, 800 m, > 50 pieds en fl.-fr. le 1.05.1999.

***Veronica praecox* All. 1802**

F Doubs (Adv. Nat.) Gilley : gare, 870 m, > 100 pieds ; Avoudrey : gare, 720 m, à 2 places, > 100 pieds, le 14.04.2001 - Morteau : gare, 750 m, > 1 000 pieds en fl.-fr. le 16.04.2001 (! 2001-2003). Espèce non signalée en Franche-Comté (PROST, 2000).

***Veronica spicata* L. s.str. 1789**

F Jura Ain La Pesse / Chézery-Forens : Crêt au Merle, vers 1 400 m, > 10 pieds en fl. le 30.06.1983. Doubs Le Crouzet : talus D46 -> Chaux-Neuve,

1 040-1 050 m, > 10 pieds en fl. le 16.07.1985 (! 1985-1997).

***Viburnum rhytidophyllum* Hemsl.**

ex Forbes & Hemsl. 1975

CH NE (Nat.) Le Landeron : S Russie, forêt riveraine, 430 m, 2 pieds le 4.04.2001. Cultivé dans les jardins et utilisé par les services des Espaces Verts, semble se naturaliser facilement, peut-être propagé par les oiseaux.

***Vicia hirsuta* (L.) Gray 1197**

F Jura Foncine-le-Haut : D437, gendarmerie, talus au N-E et à l'E, 850 m, > 50 pieds en fl. le 16.05.1998 - Chaux-des-Crotenay : gare de Pont de la Chaux, 713 m, > 50 pieds en fl. le 23.05.1999. CH NE Répandu sur le réseau ferré neuchâtelois jusqu'au Locle : gare S-W, 940 m, > 10 pieds, La Chaux-de-Fonds : gare des marchandises S-W, 990 m, > 5 pieds (! 1999-2001), et bord VF -> Neuchâtel et la vallée de la Sagne, 1 030-1 040 m, > 20 pieds (! 1999-2000).

***Vicia lutea* L. 1215**

CH NE (Adv.) Auvernier : Neuchâtel : découverte par T.B. en 1998, sur 400 m de VF, surtout haut-talus N-W, depuis l'extrémité W de la gare CFF, 495 m, > 200 pieds - Neuchâtel : VF entre la gare CFF et Vauseyon, 480 m, > 20 pieds (! 2000-2001). Obsv. : cor. 15-16 mm, fr. glabre sur les faces ; rarement à Auvernier, quelques pieds à fr. glabrescents sur les faces. Espèce considérée comme disparue du Jura suisse (MOSER *et al.*, 2002).

***Vicia orobus* DC. 1200**

CH NE Les Verrières : Petite Ronde S, lisière du bois, 1160-1170 m, découvert par F. TRIPET *et al.* en 1999, plusieurs centaines de pieds, seule localité du Jura et de Suisse ; plus que 65 pieds en 2000 (! PhD et M.Gr.). Très abrouiti jusque 1 m derrière la clôture par le bétail et par les chevreuils. Nous avons conçu un programme financé par l'Office cantonal de la Conservation de la Nature de Neuchâtel, dans le cadre d'une Coordination régionale VD/NE/FR, qui a permis d'augmenter la population par semis naturel et d'atteindre 115

pieds en 2002. Cette espèce originaire du sud-ouest de la France et d'Espagne avait été introduite à Concise (VD), en 1862 par A. von Büren dans son jardin d'acclimatation du Mont Aubert (Bull. Soc. bot. France 1869 : X-XII).

Vicia sativa L. s.str. 1217

F Jura (Adv.) Foncine-le-Haut : Moulin-Choudet, scierie, 850 m, 2 pieds en fl. le 12.09.1997, et autour de la menuiserie, de la station d'épuration et à la déchetterie, 850 m, > 20 pieds en fl. le 4.10.1997 ; nouvelle gendarmerie, talus en terre rapportée, 850 m, > 5 pieds en fl.-fr. le 28.09.1997 (! 1997-1998).

Vicia villosa Roth s.str. 1205

CH NE (Adv.) Neuchâtel : gare CFF E, 480 m, 2 pieds (! 1999-2000).

Viola alba Besser subsp.

scotophylla (Jord.) Nyman 540

CH NE (Nat.) La Chaux-de-Fonds : parc Gallet, 1020 m, > 50 pieds en fl. le 5.05.2001. Taxon spontané mais peu fréquent dans le bas du canton, jusqu'à 720 m au Chanet du Landeron (! 2000).

Viola cornuta L.

CH NE (Int. Nat.) La Chaux-de-Fonds : Pouillerel, Gros Crêt, chalet Aster, se répand jusqu'à 200 m alentour, 1 230-1 240 m, > 50 pieds en fl. le 10.09.1998 (! 1998-2001). Plante originaire des Pyrénées, rarement cultivée dans les jardins de la montagne, qui semble se naturaliser facilement, mais aussi parfois introduite volontairement.

Viscum album L. subsp. **abietis**

(Wiesb.) Abrom. 1302

F Jura Chaux-des-Crotenay : chemin de la Cottière, 770 m, ≥ 5 sapins, > 50 pieds en fl. le 1.04.1986 - Les Planches-en-Montagne : parking D127 -> Syam, ≥ 3 sapins, cote 699 m ; rive droite de la Saine sous la D127 et les Côtes Chaudes, vers 590 m, 1 sapin, le 3.04.1999 (! 1986-2000). Sur *Abies alba*.

Vitis vinifera L. s.str. 1333

F Jura Foncine-le-Haut : Les Ruines, 940 m, cultivée par Pierre Jobard depuis 1960 (! 1986-2002) ; donne du raisin comestible une année sur deux.

Vulpia unilateralis (L.) Stace 2820

CH NE (Adv.) Cornaux : gare de triage S-E, fuseau, 435 m, > 5 pieds en fr. le 15.07.1999. Seule station du Jura suisse ; considéré comme en danger d'extinction en Suisse (Moser et al., 2002).

Bibliographie

AUBERT S., 1901. La Flore de la Vallée de Joux. *Lausanne, Corbaz*.

BLANC M. DIR. et al., 2001. Le Jura. *Lausanne / Paris, Delachaux & Niestlé*.

BREISTROFFER M., s.d. Flore de Chartreuse. *Manuscrit inédit déposé au Muséum d'Histoire naturelle de Grenoble*.

CHAILLAT J.-F., 1836. Catalogue des plantes observées dans le canton de Neuchâtel par M. le capitaine Chaillet. *Copie de la main de Charles-Henri Godet à partir d'une copie de Louis Coulon fils. Bibliothèque de l'Université de Neuchâtel*.

DELFORGE P., 1994. Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. *Lausanne / Paris, Delachaux et Niestlé, 480 p.*

DELFORGE P. et GERBAUD O., 1997. Nouvelles données sur la répartition de *Nigritella austriaca* (Teppner & Klein) P. Delforge, en France, dans les Alpes et le Jura. *Les Naturalistes Belges* 78, 3 : 81-102.

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

DRUART PH. et DUCKERT-HENRIOD M.-M. 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.

DRUART PH., 2003. Contribution à l'inventaire de la flore de Chartreuse II. *Bull. Soc. bot. et myc. chambérienne, à paraître*.

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

FERREZ Y., PROST J.-F., ANDRÉ M., CARTERON M., MILLET P., PIGUET A. et VADAM J.-C., 2001. Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté. *Besançon, Société d'Horticulture du Doubs*.

FOURNIER P., 1977. Les quatre flores de France. *Paris, éds. Lechevallier, 2^e éd.*

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

GOY D. et TINNER U., 1999. Flore de la gare de Culoz (Ain). *Toulouse, Le Monde des Plantes* 467 : 21-26.

GRABER A., 1923. La Flore des gorges de l'Areuse et du Creux du Van. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 48 : 25-365.

ISCHER A. et BRODBECK E., 1965. Nature neuchâteloise - 12 randonnées à travers le canton. *Neuchâtel, éds de la Baconnière, nlle éd. 1976*.

JOVET P. et VILMORIN R. DE ; KERGUELEN M., 1972-1990. Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé H. Coste - Suppléments. *Paris, Ed. Librairie scientifique et technique A. Blanchard, 7 vols., 875 p.*

JAUZEIN PH., 1995. Flore des champs cultivés. *Sopra / INRA éds*.

KERGUELEN et BOCK, 2001. Index synonymique : version informatique.

LAUBER K. et WAGNER G., 2000. Flora Helvetica - Flore illustrée de la Suisse. *Berne, Stuttgart, Vienne, Haupt, 1616 p.*

MOSER D.M., GYGAS A., BAUMLER B., WYLER N. et PALESE R., 2002. Liste rouge des fougères et plantes à fleurs menacées de Suisse. *Berne / Chambésy, Ed. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, OFEFP / CRSF / CJBG*.

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

PIGNATTI S., 1997. Flora d'Italia. *Bologna, Edagricole, 3 vols.*

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

RdS Rameau de Sapin. *Neuchâtel*.

SCHOENENBERGER N., DRUART PH. et GIORGETTI FRANSCINI P., 2002. Note floristiche ticinesi : la flora della rete ferroviaria con particolare attenzione alle specie avventizie – Parte I. *Boll. Soc. ticinese Sci. nat.* 90 : 127-138.

SPINNER H., 1918. La distribution verticale et horizontale des végétaux vasculaires dans le Jura neuchâtelois. *Neuchâtel, Attinger.*

VILLARD M., 1970. Contribution à l'étude cytotaxonomique et cytogénétique du genre *Leucanthemum* Adams, em. Briq. et Cav. *Bull. Soc. Bot. Suisse* 80 : 96-188.

WELTEN M. et SUTTER R., 1982. Atlas de distribution des Ptéridophytes et des Phanérogames de la Suisse. *Birkhäuser, Bâle*, 2 vol., 716 + 698 p.

WIRTH C., 1914. Flora der Traverstaes und Chasserokette. *Dresden-N, Beitr. z. Bot. Zentralblatt* 32, II.

Remerciements

Nous remercions George-André Haldimann, pour la détermination des Callitriches, Maeva Arnold, qui nous a permis de retrouver *Cardamine palustris* dans le canton de Neuchâtel, Philippe Morcrette qui a retrouvé *Carex cespitosa* en Suisse et grâce à qui cette laïche a été découverte aux Goudebas franco-suisse, et Philippe Küpfer et Jean-François Prost pour la relecture du manuscrit.

