Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 128 (2005)

Artikel: Notes de floristique neuchâteloise VII
Autor: Druart, Philippe / Duckert-Henriod, Marie-Marguerite
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89632

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

NOTES DE FLORISTIQUE NEUCHÂTELOISE VII

PHILIPPE DRUART[1] & MARIE-MARGUERITE DUCKERT-HENRIOD[2] (ÉDS.)

[1] Laboratoire de botanique évolutive de l'Université de Neuchâtel, rue Emile-Argand 11, 2007 Neuchâtel, Suisse - E.mail: Philippe.Druart@Unine.CH

[2] Jardin botanique de l'Université et de la Ville de Neuchâtel, rue du Pertuis-du-Sault 58, 2000 Neuchâtel, Suisse

Mots-clés: adventice, biodiversité, flore, floristique, Neuchâtel, voie ferrée

Key-words: adventive, biodiversity, flora, floristics, Neuchâtel, railway

Résumé

Une septième série de 124 notes de floristique ayant trait au canton de Neuchâtel (Suisse) est présentée. Elle complète le "Catalogue de la Flore du canton de Neuchâtel" (Paroz & Duckert-Henriod, 1998). Parmi les 16 taxons signalés pour la première fois dans le canton, 9 semblent spontanés, 6 sont adventices, 1 subspontané; 4 d'entre eux ont été observés sur le réseau ferroviaire du canton; 5 sont des hybrides; 53 taxons (dont 8 observés sur le réseau ferré) sont mentionnés pour la première fois dans l'un des 17 secteurs de l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) compris dans la dition. Quelques observations sont particulièrement intéressantes : *Asplenium trichomanes* s.str. à la gare de Chambrelien, *Teucrium scordium* au Val de Ruz; plusieurs petites espèces de *Centaurea* sont distinguées: *Centaurea decipiens* s.str. à plusieurs places, *Centaurea decipiens* subsp. *ruscinonensis*, toujours présent au Creux du Van et *Centaurea thuillieri*, adventice à Boudry et Hauterive.

Abstract

A seventh series of 124 floristic notes referring to the canton of Neuchâtel (Switzerland) is presented. It completes the "Catalogue de la Flore du canton de Neuchâtel" [Catalogue of the Flora of the Canton of Neuchâtel] (Paroz & Duckert-Henriod, 1998). Of the 16 taxa reported for the first time in the canton, 9 seem to be spontaneous, 6 are adventitious, 1 is subspontaneous; 4 of these species were observed in railway areas; 5 ares hybrideous. Some 53 taxa (of which 8 were observed in railway areas) are mentioned for the first time in one of the 17 sectors of the Atlas (Welten & Sutter, 1982) registered in the area of canton of Neuchâtel. Some observations are particularly interesting: *Asplenium trichomanes* s.str. in Chambrelien station, *Teucrium scordium* in Val de Ruz; several little species are recognised: *Centaurea decipiens* s.str. in some places, *Centaurea decipiens* subsp. *ruscinonensis*, allways in Creux du Van and *Centaurea thuillieri*, adventitious in Boudry and Hauterive.

Zusammenfassung

Wir stellen hier die siebente Liste mit 124 Fundmeldungen aus dem Kanton Neuchâtel (Schweiz) vor. Sie ergänzt den "Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel" (Paroz & Duckert-Henriod, 1998). Unter den 16 zum erstenmal im Kanton erwähnten Arten, scheinen 9 spontan zu sein, 6 adventiv, 1 subspon-

tan, 5 sind Hybriden; 4 von den 16 Arten sind in den Bahnarealen des Kantons beobachtet worden; 53 Arten (unter denen 8 auf den Bahnarealen vorkommen) werden zum erstenmal in einer der 17 zum Gebiet gehörenden Kartierflächen vom Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) erwähnt. Einige Funde sind besonders interessant: *Asplenium trichomanes* s.str. in Bahnhof Chambrelien, *Teucrium scordium* in Val de Ruz; verschiedene Kleinarten der Gattumg Centaurea werden unterschieden: Centaurea decipiens s.str. mit mehreren Vorkommen, Centaurea decipiens subsp. ruscinonensis im Creux du Van, und Centaurea thuillieri, adventiv in Boudry und Hauterive.

INTRODUCTION

Les présentes notes font suite aux Notes de floristique neuchâteloise VI (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004). Elles complètent le "Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel" (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998).

Chaque taxon est accompagné de la valeur de vulnérabilité attribuée aux régions du Jura 1 (du Jura vaudois au Jura argovien) ou du Plateau 1 (de Genève à Berne et Soleure) par la liste rouge (MOSER *et al.*, 2002).

La réalisation de la liste des plantes vasculaires rares et menacées du canton de Neuchâtel se poursuit. La liste des espèces vasculaires du Jura par canton côté suisse, a été publiée fin 2003 (DRUART *et al.*, 2003). Côté Jura français, une liste a été réalisée par département et a été publiée fin 2004 (FERREZ *et* al. 2004). Ces 2 listes seront présentées prochainement ensemble sur un même fichier sur les sites Internet du laboratoire de Botanique évolutive de l'Université et du Jardin botanique de Neuchâtel et de la Société Botanique de Franche-Comté (SBFC). La liste neuchâteloise sera actualisée chaque année, au fur et à mesure des progrès des observations et vérifications sur le terrain.

Quelques-unes des localités ci-dessous sont extraites de la littérature, d'autres sont publiées conjointement dans DRUART *et al.* (2005)

Projet «Flores neuchâteloises»

Le projet d'ouvrage de vulgarisation scientifique sur les flores (des algues aux plantes vasculaires) et la végétation du canton de Neuchâtel se poursuit. Les textes et les illustrations doivent être réalisés pour fin 2005.

A propos des contributions

Toutes les observations intéressent notre base de données, mais seules seront publiées dans ces "Notes" les informations concernant les espèces nouvelles ou rares dans un des secteurs du canton, ou considérées comme rares voire menacées dans la région du Jura 1 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998; MOSER *et al*, 2002).

Les matériaux pour les "Notes" doivent comprendre les indications usuelles.

Ces matériaux sont à adresser pour publication à :

M.-M. Duckert-Henriod, Notes de Floristique neuchâteloise, Jardin botanique de l'Université et de la Ville de Neuchâtel, 58 rue du Pertuis du Sault, 2000 Neuchâtel; ou par Mail: Philippe.Druart@unine.ch

Pour plus de détails, veuillez vous reporter aux «Notes de floristique neuchâteloise I» (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 1999).

Présentation et contenu des notes

La présentation suit celle adoptée en 1999. L'indice de vulnérabilité (MOSER & *al.*, 2002) a été en plus inséré. Les citations de floristes non référencées dans la bibliographie sont empruntées à R. PAROZ & M.-M. DUCKERT-HENRIOD (1998).

Les 124 taxons répertoriés représentent plus de 250 observations. Par rapport aux précédentes Notes de floristique neuchâteloise, 50 taxons sont signalés pour la première fois dans l'un des 17 secteurs de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) compris dans

la dition: secteur **117**: 1 ; **121:** 2 **122:** 1 ; **123**: 3 ; **125**: 3 ; **132**: 15 ; **133**: 10 ; **134**: 15 ; **135**: 1 ; **137**: 1 ; **138**: 11 ; **139**: 1 ; **152**: 3 ; **153**: 1 ; **244**: 1; **252**: 3.

Parmi les 16 taxons nouvellement cités dans le canton, 8 peuvent être considérés comme spontanés.

Asplenium trichomanes s.str., *Carex leporina* var. *argyroglochin*, *Centaurea decipiens* s.str., *Centaurea thuillieri*, *Cuscuta epithymum* subsp. *kotschyi*, *Erigeron annuus* subsp. *strigosus*, *Hieracium flagelliferum*, sont des petites espèces ou variétés distinguées d'autres espèces proches.

Sept sont introduits, subspontanés ou adventices dont: *Avena barbata* à la gare de Boudry, *Rudbeckia laciniata* au Loclat, *Rumex thyrsiflorus* dans des gares, *Setaria faberi* à Vaumarcus. Cinq autres sont des hybrides.

Un deuxième groupe d'espèces intéressantes concerne des taxons anciennement cités dans le canton et non revus depuis: *Arenaria grandiflora* confirmé en NE sur la crête de Chuffort (Chasseral), apparemment spontané ; *Brachypodium rupestre* dans la vallée de l'Areuse et au Creux du Van, dont la distinction d'avec *Brachypodium pinnatum* et l'autécologie nécessitent de nouvelles investigations, *Centaurea decipiens* subsp. *ruscinonensis* au Creux du Van, *Teucrium scordium* au Val de Ruz.

Les observations suivantes sont également intéressantes:

- paludéennes: *Carex riparia* à Auvernier et *Leersia oryzoides* dans les Hautes-Côtes du Doubs (JU).
- adventices urbaines: *Camelina sativa* et *Medicago arabica* à Neuchâtel.
- adventices ferroviaires : *Artemisia campestris* à la gare de Neuchâtel.
- arvicoles et adventices viticoles: *Ajuga chamaepitys* à Boudry, *Cuscuta europaea* et *Calepina irregularis* à Vaumarcus et Bevaix.
- stations nouvelles ou retrouvées d'espèces rares: *Arabis auriculata* dans les Hautes-Côtes du Doubs, *Dryopteris expansa* sur le Chasseral, *Muscari comosum* à Concise.

Sur les 124 taxons signalés, 6 sont subspontanés ou en partie subspontanés, soit 5 %, 26 sont adventices ou en partie adventices, soit 21 %, 2 sont introduits ou en partie introduits, soit 1,7 %, 12 sont naturalisés ou en partie naturalisés, soit 10 %. Ne sont pas indexées dans l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) 49 taxons, soit 40 %.

Parmi ces 124 taxons, 71 figurent avec un statut autre que LC pour le Jura 1 (Moser & *al.*, 2002); 41 taxons ne sont pas mentionnés, 2 sont considérés DD, 3 RE, 4 CR, 19 EN, 28 VU, 12 NT.

Le nombre de taxons observés dans le canton de Neuchâtel passe de 2081 à 2097 par rapport au Notes de floristique neuchâteloise VI (Druart & Duckert-Henriod, 2004). Le nombre de taxons signalés depuis 1960 passe de 1554 à 1790 par rapport au "Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel" (Paroz & Duckert-Henriod, 1998), compte tenu des précédentes Notes.

Abréviations et sigles

(Adv.) : adventice
aggl. : agglomération
BE : Canton de Berne
ch. : chemin
[CR] : Critically endangered = gravement menacé d'extinction
cv. : cultivar
[DD] : insuffisamment documenté
det. : déterminé par
[En] : endangered = menacé d'extinction
FR : Canton de Fribourg
GE : Canton de Genève
(Int.) : introduit
(Jar.) : échappé de jardin (subspontané, mais à quelques dizaines de mètres au plus de la plante mère)
JU : Canton du Jura
L : littérature
[LC] : Least concern, non menacé, commun, répandu
(Nat.) : naturalisé

NE : Canton de Neuchâtel
[NT] : rare, à surveiller
p.p. : pro parte = pour partie
st. : station, au sens géographique de localisation.
(Sub.) : subspontané
VD : Canton de Vaud
VF : voie ferrée
[VU] : vulnérable
* : espèce nouvelle pour un secteur de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982).
** : espèce signalée pour la première fois dans le canton
> : selon le contexte: en amont, au-dessus, plus de
< : selon le contexte: en aval, au-dessous

NOTES

Agrostemma githago L. [306] [EN] **134** (Adv.) Coffrane: Les Sagnettes, 760 m, reste de jachère florale, 1 pied (PhD ! 2004); semé dans la plupart des jachères florales de NE.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. [1369] [EN] **132** (Adv.) Boudry: chantier de l'autoroute d'Areuse, 440 m, 3 pieds (J.B. ! 2004); Les Planchamps, champ de céréales près des buttes du stand de tir, env. 10 pieds (H.C. ! 2004).

Amaranthus hybridus L. s.str. var. *hybridus* [220] [NT] **134*** (Adv.) Engollon: lisière bois du Morguenet, décharge, 720 m, 2 pieds (PhD ! 2004).

Ambrosia artemisiifolia L. [1773] [NT] **132** (Nat.) Neuchâtel: bord du lac, W dépôt des rails, signalé par D.-H. en 2000, plate-bande, 435 m, > 100 pieds (B.C. ! 2002); plante envahissante inscrite sur la liste noire suisse, soumise au programme d'éradication réalisé par Françoise Martinez au service des Parcs et Promenades de Neuchâtel.

Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm. [1131] [EN] **133** (Nat.) Neuchâtel: Bois de l'Hôpital, 570 m, 1 pied en 2004 (récolte de M.Hu., det. PhD et P.K.); départ sentier -> belvédère du Plan, déjà signalé par D.-H. en 1990, haie, 560 m, > 50 pieds (PhD ! 2001-2005).

Aphanes arvensis L. [754] [VU] **132** (Adv.) Vaumarcus: S port, 429 m, 3 pieds (PhD ! 2005) - Boudry: Planchamps, déjà signalé par R. Paroz en 1973, E stand de tir, champ de maïs, à plusieurs places, 570 m, > 200 pieds (PhD ! 1999-2004) - Auvernier: VF tram Littorail, contre l'étang, 430 m, > 20 pieds. **133** (Nat.) Hauterive: N Champréveyres et port, autour des terrains de beach volley, des massifs d'arbustes (zones passées au désherbant), et des pavages alvéolés, 430 m, > 500 pieds. **134** (Adv.) Coffrane: La Pôlière N, bord champ de céréales, 775 m, 2 pieds (PhD ! 2005).

Arabis auriculata Lam. [520] [CR] **137** Noiraigue: la Clusette, vire, 1000 m, > 50 pieds diss. à plusieurs places (PhD et T.B. ! 2005). **138*** Les Planchettes: Grande Beuge, balme, 720 m, > 100 pieds (PhD ! 2002-2005), p.p. en mélange avec *Arabis alpina*. J. Favre (1924) citait *Arabis nova* quasi au même endroit.

Arenaria grandiflora L. [229] [VU] **152** Villiers: Chasseral / crête du Chuffort N, sur la frontière NE / BE, côté NE, 1525 m, 1 touffe (E.G. ! 2002-2004; Ph.J. et PhD ! 2004); déjà cité sur NE (Binz & Heitz, 1986) .

Artemisia campestris L. [1816] [RE] **133** (Adv.) Neuchâtel: gare CFF N-E, < pont du Mail, 480 m, 1 pied (PhD ! 1999); non revu en 2000-2001. Espèce absente du Jura suisse sauf VD [Druart & AL (2003); Druart & AL (2005)].

Asplenium ruta-muraria L. [51] [LC] **152** Villiers: Chasseral / crête du Chuffort, 1510-1525 m, 2 touffes (PhD ! 2002). Var. *microphyllum* Wallr. **133** Neuchâtel: haut av. des Alpes N, 580 m (D.-H. ! 2001); échantillon: 6-10 cm de haut; fol. en éventail étroit bi pennatiséquées, det. d'après Kritische Flora.

Asplenium trichomanes L. s.str. [] ** **134*** Rochefort: gare de Chambrelien, dalles, 680 m, 2 touffes (J.-C.V. et PhD ! 2004); pennes petites, arrondies, et espacées, surtout dans la partie terminale. Pour la détermination, cf. Prelli (2001).

Aster alpinus L. [1729] [VU] **121** Brot-Dessous: haut-talus VF, E tunnel des Moyats, 690 m, 2 pieds (PhD ! 1999); gorges de l'Areuse, usine des Moyats, signalé depuis 1899 (Graber, 1923), 630 m (H.C., F.H.-M. et al. ! 1999) in Ceppi & Hoffer-Massard (2000).

Aster linosyris (L.) Bernh. [1731] [VU] **133** Neuchâtel: garide de l'Ermitage / Pertuis-du-Sault, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), 580-590 m, > 2'000 pieds (O.S.; O.S. et PhD ! 2004); haut-talus rocheux rue de l'Orée face au 40 et 62, signalé depuis H. Spinner (1918), 520 m, > 100 pieds (T.B.; PhD ! 1992-2004).

Avena barbata Pott [] ** **132*** (Adv.) Boudry: gare CFF, 490 m, 1 pied (PhD ! 2004); non signalé dans le Jura suisse (Druart & AL, 2003), ni en Franche-Comté (Ferrez & *al.*, 2004).

Bartsia alpina L. [1546] [LC] **121** Gorgier: Creux du Van, signalé depuis C. Wirth (1914), sentier des sapeurs et permafrost, 1185-1230 m, > 20 pieds (PhD ! 2003-2004). **122** Gorgier / Montalchez / Saint-Aubin / Travers / Localité voisine Provence: crête du Soliat / Creux du Van, signalé depuis J.-F. de Chaillet (1836), 1420-1450 m, > 50 pieds (PhD ! 1986-2004); semble en régression. **Localité voisine** BE **152** Villeret: signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), crête de Chasseral N, 1550 m, 1 pied (L.J., PhD et J.-C.-V. ! 2004).

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng [2361] [VU] **132** Colombier: Le Ceylard, bord E route dans les vignes, 529 m, > 20 pieds (J.B. ! 2004). **133** Hauterive: Les Râpes S, garide, 550 m, > 10 pieds - Cressier: E l'Ecluse, garide > ancienne carrière, 535-550 m, > 50 pieds (PhD ! 2003).

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. [-] **121*** Fleurier: La Caroline E, 930 m, > 20 pieds - Gorgier: Creux du Van, N Roche aux Noms, 1240 m, > 10 pieds (PhD ! 2003) - Noiraigue: La Clusette, 855 m, > 20 pieds (PhD ! 2003-2004) - Brot-Dessous: Fretereules N-N, N-E hameau, 880 m, > 10 pieds - Boudry: Grande Ecoeurne, 1280 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). **132*** Boudry: le Bioley, 590 + 630 m, > 100 + > 100 pieds; Les Buges, > 10 pieds (PhD ! 2003). Déjà signalé dans le Jura, *sine loc.*, par Ch.-H. Godet (1853), et en NE par St-Yves (Hess & *al.*, 1967-1972).

Bromus tectorum L. [2249] [LC] **133** Neuchâtel: colline du Château (C.Bu. ! 2004) - Saint-Blaise: N port, talus VF, 430 m, 8 pieds (PhD ! 2005).

Calepina irregularis (Asso) Thell. [600] [EN] **132** (Adv.) Vaumarcus: chantier autoroute, 434 m, > 10 pieds (Fr.C. ! 2003) - (Nat.) Bevaix: L'Abbaye, le Châtelard, vignes, 440 m, 300-500 pieds - Observé depuis J.-L. Perret en 1950; Boudry: Rosset, vignes et prés, 480 m, > 2'000 pieds - Cortaillod: Petit Cortaillod, vergers, 440 m, > 500 pieds (H.C. ! 2004). **133** Neuchâtel: face au 44 rue Fontaine-André, pied mur, 515 m, > 5 pieds (PhD ! 2005). En expansion en NE depuis quelques années.

Camelina sativa (L.) Crantz [550] [CR] **132** (Int.) Vaumarcus: jachère florale au S de la gare CFF, semé, 440 m, > 200 pieds (PhD ! 2004). **133** (Adv.) Neuchâtel: Pierrabot, bord nouvelle rue, 660 m, > 10 pieds (PhD et J.-C.V. ! 2004). Messicole considérée comme éteinte à l'état spontané dans le Jura suisse d'après Druart & AL (2003).

Capsella rubella Reut. [556] [EN] **132** Vaumarcus: Bois des Portes / Champ Plat, 560 m, > 5 pieds; Champ de l'Escarpé, cabane forestière, 590 m, > 10 pieds; W Redoute des Bourguignons, 610 m, > 100 pieds; vignes de Lavaux, 540 m, 2 pieds; N-W vallon de la Vaux, 590 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2005) - (Adv.) Boudry: Chambrelien, route de Boudry, ferme, 620 m, 2 pieds. **134*** Valangin: La Borcarderie W, lisière bois, 680 m, 1 pied (PhD ! 2004). **Localité voisine** VD **116** Concise: E La Raisse près du lac, 430 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2005).

Capsella x *gracilis* Gren. = *Capsella bursa-pastoris x rubella* [] **132*** Vaumarcus: Bois des Portes / Champ Plat, 560 m, > 5 pieds (PhD ! 2004) - Gorgier: Chez le Bart, W port, 429 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).

Carex leporina L. var. *argyroglochin* (Hornem.) De Langhe & Lambinon [] ** **138*** La Chaux-de-Fonds: S aérodrome, 1000 m, > 10 pieds; S tourbière des Eplatures, prés maigre, 1000 m, > 50 pieds (PhD ! 1999-2003); forme pauciflore, à utricules et écailles blanchâtres; inflor. + lâche, écailles hyalines-argentées, utricules à bec généralement + long, dépassant un peu l'écaille; plante souvent + grêle et de couleur pâle (Lambinon & *al.*, 1994). Confusions possibles avec *Carex Canescens*.

Carex riparia Curtis [2455] [EN] **132** Auvernier: étang N, phragmitaie, 429 m, > 200 pieds (PhD ! 2002-2005).

Carex tomentosa L. [2483] [LC] **133** Saint-Blaise: marnière d'Hauterive, 560 m, > 200 pieds (PhD; A.L.; L.J. ! 2004). **134** Valangin: La Borcarderie E, route -> Dombresson, haut-talus N , 680 m, > 500 pieds - Engollon: route -> Dombresson, haut-talus S, 710 m, > 500 pieds (PhD ! 2004-2005).

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubb. [2206] [EN] **132** Vaumarcus: S gare CFF, terrain vague entre maison et VF, 440 m, > 20 pieds (H.C. ! 2004). **252** Cornaux: gare de triage, 440 m, > 10 pieds (PhD ! 1999). **Localité voisine** VD **116** Concise: bord S VF en cour de désaffectation, 460 m, > 20 pieds (PhD 2000-2001).

Centaurea decipiens Thuill. s.str. [] ** **132*** Vaumarcus: Vigne de la Vaux, 550-560 m, > 20 pieds - Bevaix: Fin de Baulet, route -> Boudry, 475 m, 3 pieds - Boudry: Perreux, W Les Buchilles, ch. du Pâquier, jachère, 494 m, > 5 pieds; E Perreux, 540 m, > 100 pieds - Corcelles: Chantemerle, pré S, 620 m, > 200 pieds. **133*** Neuchâtel: garide de l'Observatoire, 480 m, 2 pieds - Le Landeron: pré > route de Lignières, 510 m, 2 pieds. **134*** Valangin: La Sauge N-W, haut-talus route -> Boudevilliers, 700 m, > 20 pieds; Verger d'Hauterive, S-E, 650-660 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). D'après C. Favarger, suivant Kerguélen, *C. decipiens* Thuill. subsp. *decipiens* est un taxon occidental qui ne se trouve pas en Suisse (Paroz & Duckert-Henriod, 1998); non signalé dans le Jura suisse in Druart & AL (2003).

Centaurea decipiens Thuill. subsp. *ruscinonensis* (Boiss.) Dostal [] **121** Gorgier: Creux du Van, bord pré > Ferme Robert, déjà observé par J.-F. Prost en 1985 en un exemplaire (Prost, 2000 + comm. pers.), 1000 m, 2 pieds (PhD ! 2004). Det. d'après Jovet & *al.* (1985), sixième supplément, p. 734.

Centaurea debeauxii subsp. *thuilleri* Dostal [] ** **132*** (Adv.) Boudry: Perreux, W Les Buchilles, ch. du Pâquier, jachère florale, 494 m, > 5 pieds. **133*** (Adv.) Hauterive: Laténium N-W, pré près de l'autoroute, 435 m, > 5 pieds (PhD ! 2004); bractées p.p. étalées. Signalé dans le Jura suisse, sine loc., par J.-F. Prost (2000), mais semble inconnu des botanistes suisses jusqu'ici (Druart & AL, 2003).

Cerastium semidecandrum L. [279] [NT] **132** Bevaix: Pointe du Grain, entre la route et une vigne, 430 m, > 100 pieds (PhD ! 2005) - Colombier / Bôle: Planeyse, 490 m, à 2 places, > 50 pieds (PhD ! 2002-2004). **133** Neuchâtel: Pertuis du Sault, signalé depuis Ch.-H. Godet en 1837, garide, 585 m, > 10 pieds (O.S. ! 2004; PhD et M.Dr. ! 2005) - Saint-Blaise: gare CFF, 560 m, > 20 pieds (PhD ! 1999-2001); N-W port, 430 m, > 50 pieds (PhD ! 2005) - Le Landeron: Bel Air / Joûmes S + E + N-E + N, garides, 600-650 m, > 100 pieds (PhD ! 2000-2004). **Localité voisine** VD **116*** Grandson: cour du château, 447 m (D.-H. ! 1972).

Chenopodium hybridum L. [207] [VU] **132** (Adv.) Boudry: Granchamp, jardin privé, 440 m, 1 pied (J.B. ! 2001). **134** (Adv.) Fenin: Borcarderie, Seyon rive gauche, remblais déversés dans la forêt, 670 m, 1 pied (PhD ! 2004).

Chenopodium strictum Roth [216] [EN] **132*** Boudry: Les Planchamps, champ de céréales près des buttes du stand de tir, 600 m, 3 pieds (H.C. ! 2004).

Cirsium x *gerhardtii* Schultz-Bip. = *Cirsium eriophorum* x *vulgare* [] **138*** La Chaux-de-Fonds: Gros Crêt S, carrière et pâturage adjacent, 1250-1270 m, 3 pieds diss. (PhD ! 2004); proche des parents.

Cirsium x *hybridum* Koch ex DC. = *Cirsium oleraceum* x *palustre* [] **134*** Valangin: Verger d'Hauterive, 680 m, 2 pieds (PhD ! 2004), inter parentes.

Cirsium x *pulchrum* E.G. Camus = *Cirsium vulgare* x *arvense* [] ** **138*** Le Locle: E carrière du Crêt du Locle, 930 m, 3 pieds (PhD ! 2004).

Cirsium x *rigens* (Aiton) Wallr. = *Cirsium acaule* x *oleraceum* [] **134** Coffrane: Bas de Ruz, 750 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).

Cotoneaster obtusisepalus Gand. [] **133** Neuchâtel: E garide de Pertuis du Sault, 590 m, 1 pied (PhD ! 2004); garide > rue de l'Orée E, 520 m, > 10 pieds - Cressier: forêt de l'Eter W, 570 m, 2 pieds (PhD ! 2005).

Crepis aurea (L.) Cass. [1966] [VU] **134** Rochefort: Petite-Sagneule, signalé anciennement par Welter (Godet, 1869), diss. à plusieurs places dans les pâturages, 1240-1270 m, > 2'000 pieds (PhD et L.J. ! 2004).

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. *kotschyi* (Des Moul.) Arcang. [] ** **123*** Saint-Sulpice: La Caroline W, arête, 880 m, > 10 pieds (PhD ! 2003), sur *Teucrium montanum*. **133*** Cressier: garide > carrière, 565 m, sur *Teucrium chamaedrys, T. montanum* et *T. scorodonia*, > 10 pieds (PhD ! 2003). **137*** Fleurier: la Caroline, sur *Teucrium montanum*, -> belvédère, 930 m, 2 pieds (PhD; L.J. ! 2003). Le *Cuscuta epithymum* qui parasite *Helianthemum nummularium, Teucrium chamaedrys* et *T. montanum* serait la subsp. ou var. *kotschyi*. Cal. + charnus que membraneux, fl. < 2,5 mm, glomérules < 7 mm d'après [Jauzein (1985); Jovet & *al.* (1987), 4è suppl.].

Cuscuta europaea L. [1318] [EN] **132** Vaumarcus: Vignes de la Vaux, 520-530 m, à 2 places, > 20 m2 (PhD ! 2004); sur *Urtica dioica*.

Cynodon dactylon (L.) Pers. [2345] [VU] **138*** (Adv.) Le Locle: rue de l'Hôpital 4-6, pied mur garages, 955 m, 1 touffe (G.K. ! 2004).

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó [2542] [VU] **135** Les Geneveys-sur-Coffrane: S Mont Racine, déjà observé à proximité par M. Charrière en 1982, 1380 m, 1 pied fugace (E.Gf. ! 2003).

Dianthus armeria L. [341] [VU] **132** Vaumarcus: N-W Redoute des Bourguignons, 600 m, 5 pieds; N-E Prise Nicoud, lisière, 540 m, 2 pieds (L.J.; PhD ! 2004). **Localité voisine** VD **116** Concise: La Rochelle, pré séchard à droite de l'entrée du domaine, 470 m, 1 pied (H.C. ! 2004).

Dianthus gratianopolitanus Vill. [337] [VU] **125 138** Le Locle: Col des Roches / Roches Voumard, observé depuis Ch.-H. Godet (1839), falaises et crête des deux côtés du drapeau, 930-1015 m, > 20 touffes (PhD; PhD, M.Gr. et S.T. ! 2004); en régression en NE, souvent récolté et parfois naturalisé dans les jardins et autour des habitations.

Digitalis x *media* Roth. = *Digitalis grandiflora* x *lutea* [] **134*** Les Geneveys-sur-Coffrane: N Le Vanel, VF -> Les Hauts-Geneveys, 880-910 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2000), in Druart & *AL* (2004).

Doronicum pardalianches L. [1827] [VU] (Nat.) **132** Boudry: Les Iles, déjà signalé < par J. Bovet en 1994, haie rive gauche de l'Areuse, 440 m, > 20 pieds (PhD ! 2005) - Bôle: Cottendart, > 10 pieds (Ar.B. ! 2002). **133** Cressier: W château Jeanjaquet, déjà signalé en 1988 par D.-H., 500 m, > 20 pieds (PhD ! 2005). **134** Valangin: Borcarderie N et E, haies, 670-685 m, > 200 pieds; p.p. passés à l'herbicide en 2005. **Localité voisine** VD **116** Concise: E La Raisse près du lac, 430 m, > 50 pieds (PhD ! 2004-2005).

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy [74] [RE] **Localité voisine** BE **152*** Villeret: L'Egasse, crête N-E, 1455 m, 3 pieds (PhD ! 2004-2005). **153*** Villeret: Chasseral, vire au N du Pré aux Auges, 1270 m, > 5 pieds (PhD et A.P. ! 2005).

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. var. *submutica* Opiz [] ** **132*** Vaumarcus: Prise Nicoud S, 585 m, > 5 pieds. **133*** Neuchâtel: N-W hôtel Palafitte, décombres, 430 m, 4 pieds (PhD ! 2004).

Eleocharis uniglumis (Link) Schult. [2409] [VU] **133** Saint-Blaise: marnière d'Hauterive, observé depuis C. Favarger en 1954, 560 m, > 100 pieds (PhD; A.L. ! 2004) - Le Landeron: garide des Joûmes W, ruisselet, 620 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **134** Valangin: W Le Sorgereux, zone humide, 705 m, > 100 pieds diss. (PhD ! 2004).

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. [2520] [NT] **132** Bevaix: route -> Bellevue, talus, 600 m, 16 pieds (P.-A.K. ! 2004). **133** Saint-Blaise: ch. -> E Métairie d'Hauterive, 975 m, 1 pied (PhD ! 2005).

Erigeron annuus subsp. *septentrionalis* (Fernald & Wiegand) Wagenitz [1732] [LC] **133** Neuchâtel: garide de Pertuis du Sault, 580 m, 2004 (O.S. ! 2004); Monruz, banquettes herbeuse du trottoir, 430 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

Erigeron annuus subsp. *strigosus* (Willd.) Wagenitz [] [LC] ** **138*** (Adv.) Le Locle: déchetterie / décharge des Frêtes, 920 m, > 5 pieds (PhD ! 2004); det. d'après Lambinon & *al.* (2004): poils de la t. apprimés et courts; capitule à ligules nettement < largeur du disque.

Eschscholzia californica Cham. [] **132** (Jar.) Boudry: Grandchamp, compost de jardin au sud du verger, 445 m > 5 pieds à fl. roses (J.B. ! 2000). **133** Neuchâtel: rue de l'Orée 8, pied mur, 520 m, 3 pieds (PhD ! 2004). **Localité voisine** France **Doubs** (Sub.?) Doubs: Combes, VF désaffectée -> Arçon, 813 m, > 20 pieds (G.K. ! 2004).

Euphorbia helioscopia L. [971] [LC] **138** Le Locle: col des Roches, jardin abandonné, 915 m, > 5 pieds (PhD ! 2004). **Localité voisine** BE **152*** (Adv.) Nods: Chasseral, N hôtel, bord rte, 1550 m, 2 pieds (PhD et Ph.J. ! 2004).

Euphorbia virgata Waldst. & Kit. [979] [EN] **134*** Valangin: W La Sauge, sommet coteau -> S stade de football, 730 m, à 2 places, > 50 pieds (PhD ! 2004). **Localité voisine** JU (Adv.?) ** **139*** Les Bois: Biaufond, 620 m, 1 pied (E.Ch. ! 2002), in Druart & *AL* (2004).

Fagopyrum esculentum Moench [180] [VU] (Jar.) **132** Vaumarcus: S gare CFF, cultivé sur 1 ha, quelques pieds subspontanés (PhD ! 2004), in Druart & *AL* (2004).

Filipendula vulgaris Moench [669] [VU] **133** Neuchâtel: Pertuis-du-Sault, garide, signalé depuis C. Favarger en 1929, 580-600 m, > 100 pieds (P.K. ! 1970-2000; PhD ! 1999-2005; O.S. ! 2004).

Fraxinus excelsior L. s.str. var. *simplicifolia* (Willd) Pers. = var. *monophylla*. (Desf.) Gren. & Godr [] **132*** Boudry: rive gauche Areuse vers l'embouchure, 430 m, 1 arbre de 25 cm de diam. (J.B. ! 2004).

Fraxinus ornus L. [1275] [-] **132*** (Nat.?) Boudry: Areuse près du port, forêt humide sur la rive du lac, 434 m, 1 pied (Fr.C. ! 2003). **133** (Adv.?) Neuchâtel: gare CFF N-E, N pont du Mail, 480 m, 2 pieds (PhD ! 1999-2000).

Fritillaria meleagris L. [2080] [EN] **124** La Brévine: entre Chez Guenet et Chobert, doline décharge sauvage, bord S-W, 1040 m, 36 pieds (Huguenin ! 2000-2005; L.Ko.; PhD ! 2005). **125** Le Cerneux-Péquignot: Le Moulin, N route de La Brévine, déjà observé par M.Gr. en 1980, recherché en vain en 2003-2004, 1060 m, 3 pieds (PhD; G.K. ! 2005); S Les Bas Belin, le long d'un mur, 1070 m, 6 pieds (G.K. ! 2005). **Localité voisine** VD (Nat.) **116** Provence: signalé depuis M. Zwahlen en 1916, "entre le Crochet et le Bas de la Joux", st. renforcée ensuite d'après A. Gaille in Graber (1923) = combe à l'ouest du village, croisée du ch. du Botsi, 920 m, > 100 pieds (R.De.; B.R. ! 2004).

Galium spurium subsp. *tenerum* (Schleich. ex Gaudin) Nyman [1625] [EN] **132*** Vaumarcus: vallon de la Vaux, Château E, balme, 500 m, 1 pied (PhD ! 2004); fr. 1,5 mm de haut.

Gentiana cruciata L. [1288] [VU] **138** Le Locle: talus E carrière du col des Roches, 940 m, 1 pied de 3 tiges (PhD ! 2004); tt la plante ± jaunâtre, comme atteinte de chlorose.

Geranium pratense L. [932] [VU] **121** Fleurier: Vieille Areuse, sous le pont rive gauche, 735 m, 3 pieds (PhD ! 2004) - Môtiers: Vieille Areuse rive droite, 735 m, diss. à plusieurs places sur 100 m, > 100 pieds (L.J.; PhD ! 2004); la st. de Fleurier, entre VF -> Môtiers et les jardins (Druart & Duckert-Henriod, 2000), a été détruite lors de la construction du nouveau hangar des trains TRN en 2003. **134** Coffrane / Boudevilliers: angle N-W Bois du Clos, route agricole, 785 m, 3 pieds - (Int. Sub.) Coffrane: La Pôlière N, 780 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).

Globularia cordifolia x *bisnagarica* [] **L ** 121*** Brot-Dessous: gorges de l'Areuse, usine des Moyats, 570 m, inter parentes (H.C., F.H.-M., et al. ! 1999) in Ceppi & Hoffer-Massard (2000).

Helianthus tuberosus L. [1773] [DD] **132*** (Nat.) Vaumarcus: Vignes de la Vaux, bas-talus rte, 570 m, > 20 pieds (PhD ! 2004) - Neuchâtel: gare de Serrières, 480 m, > 5 pieds (PhD ! 1999). **133*** (Adv.) Neuchâtel: N-W hôtel Palafitte, 430 m, 6 pieds (PhD ! 2004). **138** (Nat.) Les Brenets: W Bourg-Dessous, rive droite du Doubs / lac des Brenets, plage alluviale parfois inondée, 750 m, > 20 pieds (PhD; T.He. ! 2004); espèce potentiellement envahissante sur des sols très eutrophes, répandue en peuplement denses sur les rives du Doubs < Pontarlier.

Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier [1193] [LC] **125** (Adv.) La Chaux-du-Milieu: Les Carrières, forêt près de la route des Ponts, 1135 m, 1 pied (V.Cu. ! 2004).

Hieracium flagelliferum Ravaud = *Hieracium sabaudum x lachenalii* [] ** **134*** Valangin: La Sauge, haut-talus route -> Boudevilliers, 725 m, 1 pied (PhD ! 2004); 6 f. caul., 2 capitules, pas de rosette; det. d'après Jovet & *al.* (1997, 3e suppl.).

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. [2562] [VU] **132** Boudry: Areuse / Grandchamp, jardin privé, 440 m, 1 pied (J.B. ! 2004). **133** Neuchâtel: rue des Petits-Chênes, 520-540 m, 2 pieds (Ph.J. ! 2002) - Le Landeron: cimetière, 440 m, 8 pieds; vignes à l'W du Merdasson, 470-480 m, > 20 pieds dont 2 brûlés par écobuage (PhD ! 2005).

Hottonia palustris L. [1260] [CR] **134** (Int. Nat.) Boudevilliers: Bois du Clos W, introduite par M. Burgat vers 1976, en provenance de Cudrefin, mare + étang artificiels, 775 m (M.B. et D.W ! 1976-2003), > 100 + > 200 pieds (PhD ! 2004). L'espèce est considérée comme éteinte dans le Jura suisse à l'état spontané (Druart & *AL*, 2003).

Huperzia selago (L.) Schrank & Mart. [1] [NT] **121** Gorgier: fond du Creux du Van, déjà signalé par J. Lerch (Spinner, 1918), 1190 m, 3 pieds (PhD et J.-C.V. ! 2004). **125** Le Cerneux-Péquignot: tourbière du Grand Cachot de Vent, signalé depuis R. Bourgnon et al. en 1971, lisière E, front de taille de la tourbe, 1000 m, 1 pied (J.-C.V. et PhD ! 2004).

Kickxia spuria (L.) Dumort. [1482] [VU] **132** Vaumarcus: W Le Moulin, champ, 570 m, 1 pied (PhD ! 2004); Crêt de Beaumont / vallon de la Vaux, lisière N, champ, 590 m, 3 pieds (L.J.; PhD ! 2004) - Bôle: Merdasson, lisière N-E, vers 580 m (L.J. ! 2004).

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin [2285] [VU] **133** Neuchâtel: Pertuis-du-Sault, garide, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), et C. Favarger en 1933, 575-590 m, > 20 touffes (PhD et O.S. ! 2004-2005); Vauseyon, déjà observé en 1991 par D.-H., dalle à l'entrée des gorges du Seyon, 495 m, > 20 touffes; rue de l'Orée, haut-talus, 520 m, à trois places, > 20 touffes (PhD ! 2005).

Leersia orysoides (L.) Sw. [2347] [EN] **Localité voisine** JU **142** / France **Doubs** Le Noirmont: plage alluviale au N de Grosse Côte, rive droite du Doubs sur la frontière franco-suisse, à plusieurs places, 540 m, > 1'000 pieds (PhD ! 2002-2003; Ph.J. et L.J. ! 2003); La Goule, 540 m, > 50 pieds (Ph.J. ! 2003), in [Brahier & *al.* (2003); Druart (2004)].

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix [1707] [VU] **125*** (Adv.) Le Locle: cimetière, 950 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2004); terre rapportée étendue sur d'anciennes tombes, provenant de la décharge des Frêtes. **132** (Adv.) Vaumarcus: Prise Nicoud / vallon de la Vaux, 570 m, > 100 pieds (PhD ! 2004) - Boudry: Les Planchamps, champ de céréales, 600 m, plusieurs pieds après les moissons (H.C. ! 2004). **138*** (Adv.) Le Locle / Les Brenets: décharge / déchetterie des Frêtes, tas de terre rapportée, 920 m, 1 pied (PhD ! 2004).

Lepidium latifolium L. [582] [RE] **L 138*** (Sub.?) Le Locle: donc ≥ 910 m, mns. (H.Ro. ! 1887). Espèce éteinte dans le Jura suisse, mais encore présente sur le Plateau en GE (Druart & *AL*, 2003), ainsi que dans la ville de Fribourg (Purro & Kozlowski, 2003).

Lonicera nitida E.H. Wilson [] **132** (Sub.) Saint-Aubin: Chez le Bart, S-W grotte aux Filles, 430 m, 1 pied (PhD ! 2003; PhD, J.-C.V., J. B. et P.M. ! 2004).

Lupinus polyphyllus Lindl. [787] [DD] **125*** (Sub.?) Les Ponts-de-Martel: Bois des Lattes N-W, 1000 m, > 5 pieds (J.-C.V. et PhD 2004).

Medicago arabica (L.) Huds. [874] [RE] **133** (Adv.) Neuchâtel: pelouse près du port du Nid-du-Crô, 435 m, > 10 pieds (N.S. ! 2005); en NE, cette sp. est probablement semée avec des mélanges de graines pour gazon.

Mentha x *verticillata* L. [] **134*** Valangin: Verger d'Hauterive, pente humide, 710 m, > 5 pieds (PhD ! 2004); avec *Mentha arvensis.*

Minuartia capillacea (All.) Graebner [249] [VU] **Localité voisine** BE (Int.) **152*** Nods : Chasseral, crête sommitale au S du sommet, "jardin d'acclimatation" S-E, 1580 m, 1 touffe (L.J. ! 2002-2003); (Int.?) crête au S-W de l'hôtel, 1540 m, 1 touffe (PhD et Ph.J. ! 2004), à côté d'*Arenaria grandiflora.*

Minuartia hybrida subsp. *tenuifolia* (L.) Kerguélen [EN] **132** Vaumarcus: port, grève, 429 m, 1 touffe (PhD ! 2003).

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. *laxa* (Jord.) Garraud [EN] **132** Bevaix: Pointe du Grain, grève, déjà signalé par R. Paroz à proximité en 1983, 430 m, > 200 pieds. **133 252*** Saint-Blaise: E port, grève du lac, 429 m, > 200 pieds (PhD ! 2005).

Muscari comosum (L.) Mill. [2088] [CR] **Localité voisine** VD **116** Concise: La Raisse, déjà observé par R. Paroz en 1969, haut-talus VF désaffectée entre la réserve de la carrière romaine et La Raisse, 450 m, 3 pieds (H.C. ! 2004).

Myosotis nemorosa Besser [1354] [NT] **Localité voisine** VD **121** Mauborget: Chasseron / vallon de La Vaux, source du Breuil, 1190 m, > 10 pieds (récolte d'A.W. en 2004, det. PhD).

Myosotis ramosissima Rochel [1346] [VU] **132** Bôle: les Planchamps, lisière talweg Merdasson, 585 m, 1 pied - Corcelles: Chantemerle, pré, 630-635 m, > 200 pieds (PhD ! 2004). **133** Neuchâtel: rue Emer de Vattel 30, 500 m (R.D. ! 2001); garide de Pertuis du Sault, déjà observé à proximité par D.-H., 580-590 m, > 20 pieds (O.S. ! 2004; PhD et M.Dr. ! 2005). **134** Coffrane: Les Sagnettes, pré, à 2 places, 760-765 m, > 1'000 pieds; Le Rosel, 750 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).

Ophioglossum vulgatum L. [23] [VU] Toujours présent en NE **133** Saint-Blaise: marnière d'Hauterive, 560 m, 5 pieds (D.W. ! 1977-2004; PhD ! 2004). **134** Coffrane: La Pôlière, 780 m, 10 pieds (D.W. ! 1980-2004).

Ornithogalum nutans L. [2086] [EN] **132** Colombier: les Allées, S-E de l'autoroute, 440 m, > 10 pieds (P.K. ! 1980-2002); jardin de la Cure, 450 m, + verger plus au N, observés depuis 1980 par Ph. Küpfer, > 200 + 17 pieds; < grand panneau routier, 2 pieds (PhD ! 2002) - Cormondrèche: champ de céréales, 3 pieds (T.He. ! 2002). **252** Cornaux: verger à Souaillon, signalé depuis R. Paroz en 1968, 440 m, > 200 pieds (PhD ! 1992-1995; PhD, J.B. et J.-C.V. ! 2005).

Orobanche reticulata Wallr. [1573] [VU] **138*** Les Planchettes: Grande Beuge, 880-970 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2004-2005), sur *Carduus defloratus.*

Papaver orientale L. cv. [] **134*** (Sub.) Valangin: la Borcarderie, 700 m, 1 pied (PhD ! 2004).

Papaver somniferum L. [440] [NT] **134*** (Adv.) Fenin: la Borcarderie, rive gauche Seyon, remblais dans la forêt, 670 m, 3 pieds (PhD ! 2004). Localité voisine JU ** **142*** (Sub.) Le Noirmont: Village, bord de rue, 1000 m, 3 pieds (PhD ! 2002), in Druart & *AL* (2004).

Phleum bertolonii DC. [2318] [LC] **123*** Saint-Sulpice: la Fin des Iles, bord VF, 750 m, > 10 pieds. **124** La Brévine: lac des Taillères S-E, 1038 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). **125** Le Locle: E Col des Roches, 930 m, 5 pieds. **133** Neuchâtel: carrière des Pacots, bord rte, 780 m, > 20 pieds (PhD ! 2004). **138*** La

Chaux-de-Fonds: pré W réserve biologique des Ecoles secondaires, 990 m, > 20 pieds (PhD ! 2003); Gros Crêt W, E carrière, 1270 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). **L 138*** La Chaux-de-Fonds: pré maigre (*Molinietum* asséché) avec *Rumex acetosella*, au versant S (Saignoles), 1235 m (C.F. ! 1930).

Pimpinella peregrina L. [] **133** (Nat.) Neuchâtel: Vauseyon, pied falaise < rue de l'Ecluse, E Hôtel de Police, 500 m, > 20 pieds (PhD ! 2004); probablement introduit avec un mélange de graines pour terrains secs.

Platanthera x *hybrida* Bruegger [] **133*** Le Landeron: Les Joûmes E, garide, 630 m, 1 pied inter parentes. **134*** Rochefort: les Grattes-de-Bise, route -> La Tourne, haut-talus, 900 m, 1 pied (PhD ! 2004).

Polystichum lonchitis (L.) Roth [64] [LC] **132** Vaumarcus: vallon de la Vaux, déjà signalé par B. Vauthier en 1975 et R. Paroz en 1984, E redoute des Bourguignons, 560 m, 2 pieds (PhD ! 2004) - Saint-Aubin: Tivoli / Le Châtelet, S-W grotte aux Filles, 435 m, 1 pied (J.B., J.-C.-V., PhD et P.M. ! 2004).

Primula x variabilis Goupil = *Primula acaulis* x *veris* [] **132** Saint-Blaise: marnière d'Hauterive pré N, 560 m, 3 pieds inter parentes (PhD ! 2005). **134** Rochefort: les Grattes-de-Bise, ancienne carrière E, départ sentier en forêt, 890 m, 1 pied inter parentes (PhD ! 2004).

Prunella x intermedia Link. = *Prunella x hybrida* Knaf. = *Prunella laciniata x vulgaris* [] ** **132*** Auvernier: tram Littorail à l'E de la halte, 435 m, > 20 pieds inter parentes (PhD ! 2003-2005).

Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel. [1563] [VU] **Localité voisine** VD **117*** Bullet: La Bullatonne S-E, pâturage boisé, 1410 m, > 50 pieds (PhD et P.K. ! 2003), in Druart & AL (2004). Apparemment confondu jusqu'ici avec *Rhinanthus glacialis*.

Ribes sanguineum Pursh [] **132*** (Nat.) Neuchâtel: source de la Serrière, rocher, 465 m, 2 pieds. **133*** (Sub.?) Neuchâtel: Vauseyon, rive droite du Seyon, sur un mur, 480 m, 1 pied de 30 cm (PhD ! 2005).

Rorippa x *erythrocaulis* Borbas = *Rorippa palustris* x *amphibium* [] ** **138*** Les Brenets / **Localité voisine** France **Doubs** Villers-le-Lac: > Bourg Dessous / Les Pargots, plage alluviale du Doubs au lac des Brenets / Chaillexon et rive droite de la Rançonnière dans l'anse de la douane française, 750 m, > 500 m2 (PhD ! 2001-2004); avec *R. palustris*. et *R. amphibium* à proximité. Déjà observé par J. Favre (1924), sans le nommer (sous *Rorippa x anceps*), qui signalait "Je n'ai jamais observé le *R. sylvestris* (L.) Besser". Plante souvent bisannuelle, les rosettes se formant à la fin de l'été ou à l'automne.

Rosa rubiginosa L. [695] [VU] **133** Neuchâtel: Bois de l'Hôpital, 570 m, 1 pied (M.Hu. ! 2004; conf. PhD). **134** Valangin: La Sauge, haut-talus route -> Boudevilliers, 750 m, 1 gros buisson; lisière sup. coteau, 710 m, 2 buissons (PhD ! 2004).

Rosa x nitidula Besser = *Rosa canina x rubiginosa* [] **132*** Bôle: Les Planchamps, lisière talweg Merdasson, 575 m, 1 buisson (PhD ! 2004).

Rudbeckia laciniata L. [NT] ** **252*** (Jar.) Saint-Blaise: Loclat rive N, 433 m, 1 pied (PhD et C.D. ! 2004).

Rumex patientia L. [192] [EN] **132** (Adv.) Vaumarcus: vallon de la Vaux S-W, 580 m, 1 pied (PhD ! 2004).

Rumex thyrsiflorus Fingerh. [188] [NT] ** **133*** (Adv.) Neuchâtel: gare CFF, 480 m, 2 pieds - Le Landeron: gare CFF E, ballast, 437 m, 1 pied (PhD ! 1999).

Rumex x pratensis Mert & Koch [] **132** (Adv.) Boudry: Areuse, chantier autoroute, 450 m, 1 pied (PhD ! 2003).

Salix fragilis L. [96] [LC] **133** Le Landeron: le long du Ruisseau de Vaux, 435 m, 2 pieds, et proche des habitations, 460 m, 3 pieds (E.G. ! 2004). **252** Saint-Blaise / Marin-Epagnier: W Préfargier, enrochements et grève du lac de Neuchâtel, à plusieurs places, 429 m, > 10 pieds (PhD ! 2002-2005).

Scilla bifolia L. [2087] [LC] **133** Saint-Blaise / Enges: Chaumont / combe de Pouet Sentier, déjà signalé en 1969 à 910 m par D.-H. et J.-L. Richard, surtout sur Saint-Blaise, 950-1020 m, > 500 pieds disséminés (PhD ! 2005). **137** La Sagne: Bout du Commun, 1140-1160 m, > 500 pieds (PhD, S.R., C.D. et Ar.D. ! 1991). **138** Les Brenets: les Goudebas, haut-talus vers la STEP, 755 m, > 50 pieds (PhD; T.He.; G.K.! 2002-2004; PhD et M.Dr. ! 2005) - La Chaux-de-Fonds: rive droite du Doubs, des Graviers -> Chez Bonaparte, 610 m, > 5 pieds (PhD ! 1999-2001). **139** La Chaux-de-Fonds: carrière de la Joux Perret, bois, 990 m, 1 pied; Combe des Moulins, 960 m, > 10 pieds (PhD ! 1998). **Localité voisine** BE **152** Cormoret: Chasseral / W métairie de Morat, versant S-E, ruines, 1440 m, > 100 pieds (PhD ! 2004).

Sedum anopetalum DC. [620] **132** (Nat.) Vaumarcus / Localité voisine VD **116*** (Nat.) Concise: introduit par A. Von Buren au XIXe siècle, signalé encore par R. Paroz en 1983, route de La Rochelle, talus ± rocheux, 460-470 m, à plusieurs places, > 50 pieds (H.C. ! 2004). Seule st. du Jura suisse avec celle de la VF désaffectée de Saint-Aubin [Druart & Duckert-Henriod (2001); Druart & AL (2003)].

Sedum hispanicum L. [633] [NT] (Nat.) **125*** Le Locle: cimetière, tiers aval, disséminé sur de nombreuses tombes et alentours, 950 m, > 1000 pieds (PhD ! 2004-2005). **132*** Boudry: cimetière, sur 5 tombes, 480 m, > 30 pieds (PhD ! 2005). [LC] (Adv.) **244*** Marin-Epagnier: Môle S-E du canal de la Thielle, 430 m, > 50 rosettes (PhD, J.B. et J.-C.V. ! 2005).

Sedum hybridum L. [620] [] **133*** (Nat.) Neuchâtel: Vauseyon, falaise < rue de l'Ecluse près Hôtel de Police, 510 m, 1 touffe = > 20 rosettes (PhD ! 2004); probablement introduit avec un mélange de graines pour terrains secs.

Senecio inaequidens DC. [1847] [LC] **133** (Adv.) Cornaux: déjà signalé par J. Bovet en 1994-1995, gare CFF côté N, 440 m, > 10 pieds (H.C. ! 2004).

Senecio paludosus L. [1836] [EN] **138** Les Brenets: Bourg-Dessous W, déjà observé par Berthier au XIXe siècle, Pré du Lac, grève exondée du lac des Brenets, 750 m, 1 pied (M.Gr. et PhD ! 2003); commun le long du Doubs sur France, surtout > Pontarlier d'après J.-F. Prost (2000).

Setaria faberi W. Herm. [] ** **132*** (Adv.) Vaumarcus: S du Château, friche au bord de la route de Concise, 440 m, 2 pieds (PhD ! 2004); poils rares sur la face sup. des f.; épillets 2,7-2,8 mm; inflor. penchée de 100 x 26 mm; f. de 20 mm de large; non signalé dans le Jura suisse d'après Druart & AL (2003).

Silene x hampeana Meusel & K. Werner = *Silene pratensis* x *dioica* [] **134*** Boudevilliers: angle N-W Bois du Clos, bord route agricole, 785 m 1 pied (PhD ! 2004).

Sorbus aucuparia x mougeotii [] **122** Gorgier: Creux du Van, déjà signalé au Single et au Dos d'Ane, en 1947 et 1951 par C. Favarger, > Ferme Robert, 975 m, 1 arbre (M.An., P.K., PhD, Ph.M. et J.-F.V. ! 2003).

Stachys annua (L.) L. [1407] [VU] **132** (Adv.) Boudry: chantier de l'autoroute d'Areuse, 440 m, 2 pieds diss. (PhD ! 2003), idem, 1 pied (J.B. ! 2004).

Taraxacum laevigatum aggr. [1954] [LC] **121 122*** Gorgier: Creux du Van / Dos d'Ane S, balme et vires rocheuses, 1165 + 1320 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2005). **122*** Montalchez: la Baronne N, 1400 m, 1 pied (PhD ! 2004). **132** Boudry: gare du tram Littorail, 440 m, > 10 pieds (PhD ! 1999) - Neuchâtel: cirque de la Serrière N-E, falaise, 460 m, 2 pieds (PhD ! 2005). **133** Neuchâtel: garide de Pertuis du Sault, récolté depuis C. Favarger en 1951, 590 m, 2 pieds (PhD et M.Dr. ! 2005). **135*** Boudevilliers / Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont-Racine / Rochers Bruns, crête, sur les affleurements rocheux, 1390-1435 m, > 100 pieds diss. (PhD ! 2000-2005). **Localité voisine** BE **152** Villeret: sommet combe Grède, 1360 m, 1 pied (PhD ! 2004); avec *Arabis turrita*.

Teucrium scordium L. s.str. [1371] [CR] **134*** Coffrane: réserve de La Pôlière E, 780 m, > 100 pieds (PhD ! 2004). L'espèce n'avait plus été signalée dans le canton depuis J. Lerch (Spinner, 1918), il est possible qu'elle se soit multipliée dans sa station à la faveur des mesures de gestion (débroussaillage) réalisées récemment. Elle serait toujours présente dans le Jura schaffhousois et peut-être, le Jura vaudois (Druart & AL, 2003). Cette sp. fait l'objet d'un plan d'action et de suivi par R. Delarze dans le cadre de la Coordination pour la protection de la flore FR GE NE VD.

Tulipa sylvestris L. s.str. [2076] [EN] **132** Corcelles: signalé > Corcelles depuis le Dr. Morthier (Tripet in bull. SNSN 1878: 146-147), bois de Chantemerle < stade de football, 530 m, à 3 places, > 2'000 pieds (PhD ! 2004-2005). **134** Valangin: La Borcarderie N, signalé depuis F. Tripet (1878), > route agricole -> Boudevilliers, 680 m, > 500 pieds; < route agricole, 670 m, 3 pieds (depuis 2 ans seulement d'après M.-C. Rollier); 675 m, > 5 pieds; < ch. agricole -> E, < des frênes, 680 m, > 100 pieds (M.-C.R. ! 1990-2004; PhD ! 2004-2005); pré transformé en 2004 en champ de blé, > et W route de Landeyeux, 690-700 m, > 500 pieds disséminés; ces tulipes ont résisté à 2 traitements herbicide et au passage du disque d'après l'exploitant agricole, mais en 2005, après un nouveau traitement herbicide, nous n'en avons plus observé dans le champ; une cinquantaine de plantes situées en bordure ont également été passées au désherbant en 2005, jusque dans la haie; bord route de Dombresson contre la haie, 675 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2005) - Grand-Savagnier: entrée W du village, haut-talus de la route au bord d'un champ de céréales, 772 m, > 50 pieds (A.-M.N. ! 2003; PhD ! 2005); p.p. passés au désherbant en 2005.

Veronica hederifolia subsp. *lucorum* (Klett & Richt.) Hartl [1516] [LC] **132** Bevaix: la Tuilière -> Pointe du Grain, lisière ripisylve, 529-530 m, disséminé à plusieurs places, > 100 pieds (PhD ! 2001-2005). *Veronica hederifolia* s.str. est aussi très présente juste à côté le long de la route et dans les vignes. Des plantes présentant des caractères intermédiaires se trouvent à la limite des deux milieux. **133*** Neuchâtel: Vauseyon, rive droite du Seyon, mur > cascade, 480 m, > 5 pieds (PhD ! 2005); rue des Liserons, mur, 490 m, > 10 pieds (PhD ! 1999) - Saint-Blaise: W port, ripisylve, 430 m, > 100 pieds. **252*** Marin-Epagnier: la Tène, lisière E ripisylve, 435 m, > 500 pieds (PhD, J.B. et J.-C.V. ! 2005) - Cressier: lisière ripisylve rive gauche Vieille Thielle, 530 m, > 20 pieds; réserve de la Vieille Thielle, ripisylve, à plusieurs places, 430 m, > 100 pieds (PhD ! 2005). Ligne de poils courts souvent recourbées, + poils, surtout longs et dressés disséminés tout autour du pédoncule; style 0,5 mm en moyenne contre 1 mm en moyenne chez *Veronica hederifolia* s.str.; cor., calice fructifère et plante plus petite et plus grêle que le type; cor. plutôt lilas pâle, contre plutôt bleu pâle chez le type. *Veronica hederifolia* subsp. *lucorum* est un taxon bien présent en NE, en particulier en milieu primaire dans des ripisylves relictuelles, dont nous avions jusqu'ici une conception trop restrictive pour cerner sa répartition.

Veronica spicata L. [1517] [NT] **124** Les Bayards: N col du Cernil, rochers, 1170 m, > 20 pieds (PhD ! 1999) - La Brévine: W Brasel, 1050 m, > 10 pieds (PhD ! 2001). **133** Neuchâtel: garide du Pertuis du Sault, signalé à proximité depuis C. Favarger en 1929, 580-600 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2005) - Hauterive: Les Râpes W, < ligne électrique, 550-570 m, > 50 pieds (PhD ! 2003-2004) - Saint-Blaise: Roches de Châtoillon, signalé depuis W. Jeanneret en 1968, dalles crête W, 608 m, > 10 pieds (A.R. ! 2002) - Cressier: garide de l'Ecluse, 540-550 m, > 5 pieds (L.J.; PhD ! 2003). **134** Coffrane: Les Sagnettes E, 760-770 m, > 10 pieds (PhD ! 2002-2004). **138** (Jar.) La Chaux-de-Fonds: Chalet Aster E, 1245 m, 2 pieds (PhD ! 1998). **139** (Adv.?) La Chaux-de-Fonds: décharge communale des Bulles E, ch. -> combe des Moulins, 980 m, 2 pieds (PhD ! 2001).

Veronica x *vollmanni* Schuster = *Veronica polita* x *persica* [] (Adv.) ** **123*** Buttes: gare TRN, 770 m, > 5 pieds. **133*** Neuchâtel: gare CFF, 480 m, > 5 pieds. **134*** Les Geneveys-sur-Coffrane: gare CFF, 848 m, 1 pied (PhD ! 1999-2001).

Viola biflora L. [1059] [NT] **138** Les Planchettes: Côte des Breulets, signalé depuis Nicolet (Godet, 1839), rive droite du Doubs sur 200 m, disséminé en taches, 640 m, > 200 pieds (S.Bu. ! 2001; J.B., J.-C.V. et PhD ! 2005). **Localité voisine** France **Doubs** Villers-le-Lac et Grand'Combe-des-Bois: rive droite du Doubs < barrage du Châtelot, 620-640 m, > 200 pieds diss. (PhD ! 2004-2005).

Viola x pluricaulis Borbàs in Koch = *Viola odorata* x *alba* [] **132** Corcelles: gare CFF / VF à l'E, cimetière, 520-530 m, > 20 pieds diss. inter parentes (PhD ! 1999-2005). **133** Neuchâtel: bois > du Pertuis du Sault, 600 m, 1 pied (PhD, S.Bu. et C.D. ! 2005) - Cressier: Bois de la Cure, 505 m, 2 pieds, inter parentes (PhD ! 2005) - Le Landeron: forêt du Chanet E, piste forestière, 770 m, 1 pied (PhD ! 2003).

ABRÉVIATIONS DES CORRESPONDANTS

A.L. : Aurélien Labhart
A.-M.N. : Anne-Marie Nicolet
A.P. : Alain Perrenoud
A.R. : Anne Richard
Ar.B. : Arnaud Brahier
Ar.D. : Arnaud Druart
A.W. : Astrid Willener
B.C. : Bernard Clos
B.R. : Bernard Roulin
C.Bu. : Celia Bueno
C.D. : Coline Druart
C.F. : Claude Favarger
D.-H.: Marie-Marguerite Duckert-Henriod
D.W.: Daniel Weber
E.Ch. : Etienne Chavanne
E.G. : Eric Grossenbacher
E.Gf. : Ernest Gfeller
Fr.C. : Franco Ciardo
F.H.-M. : Françoise Hoffer-Massard
G.K. : Georges Kurz
H.C.: Henri Ceppi
H.Ro. : Henri Rosat†
J.B.: Jacques Bovet
J.-C.V. : Jean-Claude Vadam
J.-F.V. : Jean-François Vieille
L.J.: Laurent Juillerat
L.Ko. : Lucien Kohler
M.An.: Max André

M.B. : Marc Burgat
M.Dr. : Maïlis Druart
M.-C.R. : M.-C. Rollier
M.Gr.: Mariane Graber
M.Hu. : Magali Humbert
N.S.: Nicola Schoenenberger
O.S. : Olivier Stauffer
P.-A.K. : Pierre-André Kuenzi
P.M. : Pierre Mingard
PhD : Philippe Druart
Ph.J.: Philippe Juillerat
Ph.M.: Philippe Morcrette†
P.K.: Philippe Küpfer
R.D. : Robert Duckert
R.De. : Raymond Delarze
S.Bu. : Sven Buerki
S.R. : Sylvie Ringeval
S.T. : Sarah Tickrit
T.B. : Théodore Biner
T.He.: Thierry Heger
V.Cu. : Viviane Cuany

REMERCIEMENTS

Nous remercions Mariane Graber, Robert Duckert et le professeur Philippe Küpfer pour leurs conseils et la relecture du manuscrit, Marc Haemmerli pour la traduction du résumé en allemand, ainsi que tous les contributeurs qui ont bien voulu nous communiquer leurs notes.

BIBLIOGRAPHIE

AESCHIMANN, D. & HEITZ, C. 1996. Index synonymique de la flore de Suisse et territoires limitrophes (ISFS). *CRSF, Centre du Réseau Suisse de Floristique. Genève.*

BINZ, A. & HEITZ, C. 1986. Schul. und Excursionsflora für die Schweiz. *Schwabe & Co., Basel.*

BRAHIER, A., JUILLERAT, P., MONNERAT, C. 2003. Notes botaniques jurassiennes. *Actes de la Société jurassienne d'émulation*, 2003 : 97-122.

CEPPI, H. & HOFFER-MASSARD, F. 2000. Les gorges de l'Areuse – Excursion du 29 mai 1999. *Lausanne, Bull. Cercle vaudois de botanique* 29 : 11-18.

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

DRUART, P. & 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; 2004, 127 : 27-56.

DRUART, P.; BOLLIGER, M.; BRAHIER, A.; BRODTBECK, T.; BURGER G.; CEPPI, H.; DUCKERT-HENRIOD, M.-M.; GROSSENBACHER, E.; JUILLERAT, P.; KEEL, A.; LATOUR, C.; MONNERAT, C.; MULLER-WIRZ, E. & VITTOZ, P. 2003. Liste des plantes vasculaires du Jura suisse présentées par canton – Mise à jour 2002. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 1 : 140-175.

DRUART, P.; JUILLERAT, P.; BRAHIER, A.; CEPPI, H.; DUCKERT-HENRIOD, M.-M. & JUILLERAT, L. 2004. Plantes vasculaires du Jura suisse – Mise à jour 2003. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 2 : 143-158.

DRUART, P.; CHAVANNE, E. & JUILLERAT, P. 2005. Plantes vasculaires du Jura suisse – Mise à jour 2004. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 3 : à paraître.

FAVRE, J. 1924. La flore du cirque de Moron et des Hautes Côtes du Doubs - Etude de géographie botanique. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 49 : 3-130.

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

GODET, C.-H. 1839. Enumération des végétaux vasculaires qui croissent dans le canton de Neuchâtel. *Mémoires de la Société helvétique de sciences naturelles, tome III. Neuchâtel.*

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

GODET, C.-H. 1869. Supplément à la Flore du Jura. *Neuchâtel.*

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

HESS, H.-E., LANDOLT, E. & HIRZEL, R. 1967-1972. Flora der Schweiz. *Birkhäuser, Basel, 3 vol.*

JAUZEIN, P. 1995. Flore des champs cultivés. *INRA eds, Paris.*

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

LAMBINON, J., DELVOSALLE, L. & DUVIGNEAUD, J. 2004. Nouvelle flore de la Belgique, du G.-D. de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptérydophytes et Spermatophytes). *Ed. du Jardin botanique national de Belgique, 5e éd., Meise.*

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

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

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

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

PURRO, C. & KOZLOWSKI, G. 2003. Flore de la Ville de Fribourg. *Eds Universitaire, Fribourg.*

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

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

WIRTH, C. 1914. Flora des Traverstales und der Chasseronkette. *Dresden-N, Diss. Zürich. Beih. Z. Bot. Zentralblatt, Bd. 32, Abt. 2.*