

Notes de floristique neuchâteloise VIII

Autor(en): **Druart, Philippe / Duckert-Henriod, Marie-Marguerite**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **129 (2006)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89647>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

NOTES DE FLORISTIQUE NEUCHÂTELOISE VIII

PHILIPPE DRUART¹ & MARIE-MARGUERITE DUCKERT-HENRIOD² (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 huitième série de 141 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 23 taxons signalés pour la première fois dans le canton, 9 semblent spontanés, 4 sont adventices, 4 subspontanés, 3 naturalisés, 3 introduits; 4 d'entre eux ont été observés sur le réseau ferroviaire du canton; 5 sont des hybrides; 68 taxons (dont 6 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 : *Bromus secalinus*, *Centaurea microptilon* et *Stachys arvensis* à Vaumarcus, *Orchis ustulata* subsp. *aestivalis* à Boveresse, *Ranunculus sardous* à Saint-Blaise, *Triglochin palustris* au Mont Racine / Rochers Bruns.

Abstract

A eighth series of 141 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 23 taxa reported for the first time in the canton, 9 seem to be spontaneous, 4 are adventitious, 4 are subspontaneous, 3 are naturalised, 3 are introduced; 4 of these species were observed in railway areas; 5 are hybridous. Some 68 taxa (of which 6 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 : *Bromus secalinus*, *Centaurea microptilon* and *Stachys arvensis* in Vaumarcus, *Orchis ustulata* subsp. *aestivalis* in Boveresse, *Ranunculus sardous* in Saint-Blaise, *Triglochin palustris* on Mont Racine / Rochers Bruns.

Zusammenfassung

Wir stellen hier die achte Liste von 141 Fundmeldungen aus dem Kanton Neuchâtel (Schweiz) vor. Sie ergänzt den "Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel" (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998). Unter den 23 zum erstenmal im Kanton erwähnten Arten, scheinen 9 spontan zu sein, 4 adventiv, 4 subspontan, 3

naturalisiert, 3 eingeführt, 5 sind Hybriden; 4 von den 23 Arten sind in den Bahnarealen des Kantons beobachtet worden; 68 Arten (unter denen 6 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 : *Bromus secalinus*, *Centaurea microptilon* und *Stachys arvensis* in Vaumarcus, *Orchis ustulata* subsp. *aestivalis* in Boveresse, *Ranunculus sardous* in Saint-Blaise, *Triglochin palustris* im Mont Racine / Rochers Bruns.

INTRODUCTION

Les présentes notes font suite aux Notes de floristique neuchâteloise VII (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2005). 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 & 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). 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.

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. Une association a été créée en 2006 pour mener ce projet à son terme.

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 & 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 courriel : 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 141 taxons répertoriés représentent près de 300 observations. Par rapport aux précédentes Notes de floristique neuchâteloise, 68 taxons sont signalés pour la première fois dans l'un des 17 secteurs de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) compris dans la dition : secteur 121 : 2 122 : 8; 123 : 1; 124 : 4; 125 : 3; 132 : 14; 133 : 14; 134 : 7; 135 : 20; 136 : 6; 137 : 7; 138 : 8; 139 : 2; 152 : 9; 153 : 1; 244 : 2; 252 : 3.

Parmi les 23 taxons nouvellement cités dans le canton, 9 peuvent être considérés comme spontanés dont *Ranunculus sardous* et *Rosa elliptica*.

Centaurea microptilon, *Orchis ustulata* subsp. *aestivalis*, *Panicum millaceum*

subsp. *rudérale*, sont des petites espèces, sous-espèces ou variétés distinguées d'autres espèces proches.

Quatorze taxons sont introduits, subspontanés ou adventices dont : *Alchemilla alpina* aggr. à La Chaux-de-Fonds, *Eryngium campestre* et *Polystichum setiferum* à Neuchâtel. Quatre autres sont des hybrides.

Un deuxième groupe d'espèces intéressantes concerne des taxons anciennement cités dans le canton et non revus depuis plusieurs décennies : *Arabis serpillifolia* à la Combe Biosse, *Stachys arvensis* et *Bromus secalinus* à Vaumarcus, *Holosteum umbellatum* à Boudry et Colombier, *Pinguicula alpina* aux Lanvoennes.

Les observations suivantes sont également intéressantes :

- paludéennes ou lacustres : *Carex chordorrhiza*, nouvelle station au Cerneux-Péquignot, *Potamogeton x nitens* et *Zannichellia palustris* à plusieurs places au lac de Neuchâtel; *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* au Loclat et au lac des Taillères; *Utricularia minor* toujours présent à la mare des Taillères.

- adventices urbaines : *Hyoscyamus niger* à Neuchâtel.

- arvicole et adventice viticole : *Melampyrum arvense* au Landeron.

- stations nouvelles ou retrouvées d'espèces rares : *Centranthus angustifolius*, menacé par l'abrutissement par les chamois / bouquetins, à la Combe Biosse, et surtout au Creux du Van, où il réapparaît au moment où la population de bouquetins décline fortement; *Epipactis rhodanensis* à Serrières; *Erysimum hieraciifolium* au bord du lac de Neuchâtel à Marin-Epagnier.

Sur les 141 taxons signalés, 23 sont subspontanés ou en partie subspontanés, soit 16 %, 19 sont adventices ou en partie adventices, soit 13 %, 11 sont introduits ou en partie introduits, soit 7,8 %, 13 sont naturalisés ou en partie naturalisés, soit 9 %. Ne sont pas indexés dans l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) 60 taxons, soit 42 %.

Parmi ces 141 taxons, 121 figurent avec un statut autre que LC pour le Jura 1 (MOSER & al., 2002); 41 taxons ne sont pas mentionnés, 18 sont considérés DD, 2 RE, 4 CR, 28 EN, 15 VU, 12 NT.

Le nombre de taxons observés dans le canton de Neuchâtel passe de 2097 à 2119 par rapport au Notes de floristique neuchâteloise VII (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2005). Le nombre de taxons signalés depuis 1960 passe de 1554 à 1812 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
 [DD] : insuffisamment documenté
 det. : déterminé par
 [En] : endangered = menacé d'extinction
 (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

- Acer capillipes* Maxim. ** 252* (Int?) Cressier : réserve de la Vieille Thielle, 430 m, 1 arbre (PhD ! 2005).
- Ajuga x hybrida* A. Kern. = *Ajuga reptans x genevensis* 135* Les Genevey-sur-Coffrane : Crêt de Courti N, cibleries, 1350 m, 1 pied, inter parentes (PhD ! 2005); plante intermédiaire entre les deux parents : comme *A. genevensis* par la couleur des fleurs (bleu intense), l'absence de stolon, mais bractées d'*A. reptans*.
- Alchemilla alpina* aggr. [746] ** 138* (Nat.) La Chaux-de-Fonds : rue de l'Hôtel de Ville face au 21, talus rocheux < VF, 990 m, > 50 pieds (PhD ! 1998-2005).
- Alchemilla xanthochlora* Rothman s.str. [750] [(LC)] 121 Môtiers : Vieille Areuse rive droite, 730 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). 124 La Brévine : lac des Taillères S-E, 1038 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). 134 Valangin : la Borcarderie, 720 m, > 10 pieds; N Bussy, pré, 720 m, > 10 pieds - Boudevilliers : rive gauche ruisseau -> Borcarderie, 750 m, > 10 pieds - Coffrane : La Pôlière, 780 m, > 20 pieds (PhD ! 2004). 135* Boudevilliers : Mont Racine E, doline, 1355 m, > 100 pieds; Rochers Bruns crête, 1415 m, > 10 pieds; Rochers Bruns W, piste forestière, 1360 m, > 5 pieds (PhD ! 2005). 135* 137* La Chaux-de-Fonds : La Roche aux Crôs, pâturages -> arête sommitale, 1270-1320 m, > 1'000 pieds (PhD ! 1999-2005). 136* Cernier : Mont d'Amin S-E, 1383 m, > 20 pieds (PhD ! 2005). 138 La Chaux-de-Fonds : aggl., Bonnefontaine, 1000 m, > 10 pieds; marais Jean Colar, 1230 m; Chalet Aster, 1245 m, > 50 pieds (PhD ! 1998-2000). 139 La Chaux-de-Fonds : Roche Guillaume, 950 m, > 10 pieds; Maison Monsieur, 620-650 m, > 10 pieds; douane de Biaufond, 610 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2005) - Dombresson : La Joux-du-Plâne, tourbière, 1185 m, > 20 pieds (PhD ! 2001). Moins répandu que *Alchemilla monticola*. **Localité voisine** VD 116* 117 Bullet : Grand Joux (D.-H. ! 1999); f. glabres dessus, poilues dessous sur les nerv. seulement ou entre les nerv.
- Allium carinatum* L. s.str. [2100] [VU] 134 Rochefort : Les Gratte-de-Bise, haut-talus, rte de la Tourne, ancienne carrière + garide, 850-900 m, > 100 pieds (PhD ! 2003-2005). 252 Cressier : Vieille-Thielle rive droite, réserve S-E, déjà signalé par R. Paroz en 1984, 430 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2005).
- Allium cepa* L. [LC] ** 133* (Adv?) Neuchâtel : gare CFF, 480 m, > 5 pieds (PhD ! 1999) - Hauterive : Les Rapes, lisière forêt, 550 m, 1 pied (PhD ! 2003).
- Allium fistulosum* L. [LC] 133* (Sub?) Neuchâtel : gare CFF N, 480 m, > 5 pieds (PhD ! 1999); fréquemment cultivé dans le Jura au temps de Godet (1853).
- Allium sativum* L. [LC] ** 132* (Jar.) Neuchâtel : gare de Neuchâtel Serrières, 470 m, > 5 pieds (PhD ! 1999-2002).
- Alopecurus pratensis* L. [2324] [LC] 122* Saint-Aubin : Soliat, S-W Creux de l'Eau, 1415 m, > 20 pieds. **Localités voisines** VD 122* Provence : ferme de la Petite Fauconnière, 1340 m, > 20 pieds (PhD ! 2004). BE 152* Nods : Chasseral, parking hôtel, 1540-1545 m, > 10 pieds (PhD ! 2002-2005).
- Arabis serpillifolia* Vill. [517] [VU] 133 Villiers : combe Biosse amont, falaise, ubac, 1200 m, > 20 pieds (PhD et M.Dr. ! 2004-2005); déjà signalé dans le secteur 133, sine loc. (Welten & Sutter, 1988).
- Arctium tomentosum* Mill. [1858] [VU] 121 Môtiers : Vieille Areuse rive gauche, > pont, 735 m, à 2 places, > 10 pieds - Boveresse : Areuse, rive gauche, 735 m, 2 pieds (PhD ! 2004).
- Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss. [235] [EN] 132 Auvernier : gare CFF, 490 m, > 10 pieds (PhD ! 1999) - Colombier : cimetière, 470 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).
- Aristolochia durior* Hill L ** 138* ou 139* (Adv?) La Chaux-de-Fonds : grim pant contre une paroi de maison, 1040 m, 1 pied (RdS, 1947); originaire d'Am. du N.; souvent cultivé en Ajoie au début du XXème siècle pour garnir les tonnelles et les murs extérieurs des maisons (Bourquin, 1933).

- Armoracia rusticana* P. Gaertn. & al. [548a] [LC] **132** (Adv.) Cortaillod : rte de Sachet, côté N, 3 pieds (J.B. ! 2005).
- Artemisia absinthium* L. [1810] [NT] **138** (Int.) Le Locle : col des Roches, reste de culture, 915 m, 1 pied (PhD ! 2004).
- Arum italicum* Mill. [2366] **132** (Sub.?) Corcelles : Chantemerle = S Les Vernes, 630 m, 1 pied (PhD ! 2005). **252** (Nat.) Le Landeron : signalé rive gauche de la Thielle depuis 1990 par J. Bovet, dans une haie de *Populus tremula*, *Betula pendula* et *Alnus glutinosa*, sur 60 m, 430 m, > 100 pieds; S La Russie, ripisylve entre le lac et la Thielle, 430 m, à 2 places, > 20 pieds (PhD ! 1992-2005).
- Asplenium adiantum-nigrum* L. [46] [NT] **133** Neuchâtel : Bois de l'Hôpital, signalé depuis L. Lesquereux (Godet, 1838), 550-600 m, > 20 pieds diss. (T.B. ; J.B. ; M.Hu. ! 1970-2005).
- Asplenium trichomanes* L. subsp. *hastatum* (H. Christ) S. Jess. **132** Vaumarcus : Prise Nicoud / vallon de la Vaux, 570 m, > 10 pieds (PhD ! 2004) - Saint-Aubin / Sauge : Tivoli / Le Châtelet, sentier de la Grotte aux Filles, 432 m, > 5 pieds (PhD, J.-C.V., P.M. et J.B. ! 2004). **133** Neuchâtel : gorge du Seyon rive gauche, falaise, 515 m, 2 pieds (PhD ! 2005). **138** Le Locle : col des Roches / W belvédère des Roches Voumard, 920 m, > 10 pieds; rochers, 950 m, > 5 pieds (PhD ! 2004). **Localité voisine BE 244*** Gampelen : pont VF sur le canal de la Thielle, 430 m, > 5 pieds (PhD, J.B. et J.-C.V. ! 2005), avec *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* et des intermédiaires.
- Aster x salignus* Willd. = *Aster lanceolatus x novi-belgii* [1727b] **134** (Nat.) Bôle : gare N, déjà observé par T. Biner en 1995, 545 m, > 50 pieds (PhD ! 1999-2004). **138*** (Sub.) La Chaux-de-Fonds : rue de la Paix 13, bord du trottoir, 995 m, 1 pied coupé (PhD ! 2005).
- Bromus inermis* Leyss. [2250] [LC] (Nat.) **125*** Le Locle : début rte des Roches Houriet, 960 m, > 100 pieds (PhD ! 2004). **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane : Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, > 200 pieds - Boudevilliers : Grandes Pradières-Dessous, 1310 m, > 50 pieds - Les Hauts-Geneveys : N-E Tête de Ran, parking et bord de rtes, 1320-1330 m, > 500 pieds (PhD ! 2003-2005). **136*** Fontaines : Mont d'Amin S-W, chalet de l'hôpital de La Chaux-de-Fonds, 1325 m, > 10 pieds (PhD ! 2002-2005). **137** Les Geneveys-sur-Coffrane : Grande Racine S, 1260 m, > 200 pieds (PhD ! 2005). **Localités voisines VD 121** Provence : Planches de la Cure, 1235 m, > 20 pieds (PhD ! 2005). **BE 152*** (Int?) Nods / Cormoret : Chasseral, sommet, tt autour du relais, 1600-1607 m, > 2'000 pieds (PhD ! 2002-2005). France **Doubs** Fournet-Blancheroche : talus D 464 -> Biaufond, 750-860, > 1'000 pieds (PhD ! 2005).
- Bromus secalinus* L. [2256] [CR] **132** (Adv.) Vaumarcus : S gare, ch. longeant l'autoroute côté lac, 435 m, 3 + 1 pieds (PhD ! 2005).
- Bupleurum ranunculoides* L. s.str. [1162] [NT] **122** Gorgier / Travers : Creux du Van / Soliat, signalé depuis Chaillet (1836), bord des roches et contre le mur, disséminés sur 200 m, 1400-1440 m, > 80 pieds (PhD; P.K.; etc. ! 1986-2005). **135** La Chaux-de-Fonds / Fontaines : Roche aux Crôs, arête sommitale, signalé depuis le 10.08.1775 [Thomas Blaikie in Blaikie (1935)], et Spinner (1918), 1300-1329 m, > 50 pieds (PhD ! 1991-2005). **137** Fontaines : pied S-E de la Roche aux Crôs, 1260-1270 m, > 20 pieds (PhD ! 2001-2005).
- Butomus umbellatus* L. [2024] [EN] **252** (Int.?) Marin-Epagnier : Les Tertres, port privé, 429 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2005). **L 124*** La Brévine : lac des Taillères, 1036 m (Lachavanne & AL, 1986); ?douteux : toutes les stations signalées jusqu'ici dans le Jura et à proximité sont situées à basse altitude (PhD). **132** Neuchâtel : port de la Maladière, déjà observé par E. Mayor en 1944 (Cuendet ! 1949, in Bull. Soc. Bot. Suisse 1950, 60 : 473).
- Calendula officinalis* L. [1853a] [DD] **Localité voisine JU 139** (Jar.) Les Bois : Biaufond, rive du lac du Refrain, 605 m, 1 pied (PhD ! 2004), in Druart (2005b).
- Cardamine trifolia* L. [496] [VU] **138** Les Brenets : signalé depuis J. Cordier et H. Rozat, Bois du Dar et alentours, 1000-1140 m, > 1000 pieds (M.Gr. ! 1980-2003; PhD ! 1999-2005; du Cernil Girard aux Recrettes, magnifique floraison, la st. des Siméons est par contre ravagée par une coupe de bois (G.K. ! 2002).
- Carex canescens* L. [2447] [LC] **135*** Hauts-Geneveys : Derrière Tête de Ran, mare, 1300 m, > 200 pieds (PhD ! 2004-2005).
- Carex chordorrhiza* L. f. [2435] [VU] **124** Le Cerneux-Péquignot : tourbière du Cachot de Vent, ancienne fosse de tourbage = fossé Pochon, 1050 m, > 200 tiges dont > 10 en fr. (PhD ! 2005).

- Carex distans* L. [2468] [VU] **132*** Bevaix : Treytel, pré humide, 430 m, > 500 pieds (PhD ! 2005).
- Carex pairae* F. W. Schultz [2429] [LC] **122*** Saint-Aubin : Soliat / Pâquiers Bourquin, 1325 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). **135*** (Adv.) Les Geneveys-sur-Coffrane : Grande Motte E, bord rte, 1310 m, > 5 touffes (PhD ! 2005).
- Carex pilulifera* L. [2487] [NT] **138*** La Chaux-de-Fonds : Pouillerel / Gros Crêt S, Nardion, 1260 m, > 10 touffes. **152** Villiers : Chasseral / combe Biosse amont, 1400 m, 2 pieds (PhD ! 2005). **Localité voisine** VD **122** Provence : récolté sur le Soliat depuis C. Favarger en 1968, S La Rougemonne, bord doline, Nardion, 1300 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).
- Carex riparia* Curtis [2455] [EN] **252** Cressier : Vieille-Thielle, rive gauche, 430 m, > 100 pieds; Vieille-Thielle, étang de la réserve, phragmitaie, à 2 places, 430 m, > 50 pieds (PhD ! 2005); signalé dans cette zone depuis Shuttleworth (Godet, 1838).
- Carex umbrosa* Host [2482] [NT] **124** La Brévine : entre Chez Guenet et Chobert, S doline servant de décharge sauvage, 1040 m, > 50 touffes (PhD ! 2005).
- Centaurea microptilon* (Godr.) Godr. & Gren. **** 132*** Vaumarcus : Vigne de la Vaux, 560 m, 2 pieds (PhD ! 2004), sur moraine; det. d'après Lambinon & al. (2004).
- Centaurea nigra* L. s.str. [1900] [EN] **124** Les Verrières : Chez le Brandt, 1230 m, 1 pied (PhD ! 2005) - La Brévine : Cornée W, lisière, < barbelé, 1100 m, 1 pied; Bois de Vaux, 1200 m, > 10 pieds (PhD ! 2003-2005).
- Centranthus angustifolius* (Mill.) DC. [1670] [NT] **121** Gorgier : Creux du Van, signalé depuis Chaillet (Godet, 1838), en régressions puis considéré éteint du fait de l'abrutissement par les chamois et bouquetins [cf. Richard (1972); Paroz & Duckert-Henriod (1998)], Creux du Van, E cibleries, 1240 m, 4 pieds relictuels ; Dos d'Ane E, éboulis forestier, 990 m, 18 pieds (PhD ! 2003-2005); non retrouvé à la Roche-Devant. **133** Villiers : combe Biosse aval, observé depuis H. Spinner (1918), éboulis N, 1175-1210 m, > 10 pieds (PhD ! 2002-2003), plus que 5 pieds en 2005, en régression car fortement abrouti par les chamois. **135* 137** (Nat.) Fontaines : La Roche aux Crôs, signalé depuis Junod qui l'y aurait introduit (Godet 1838), éboulis S-E, 1230-1300 m, > 100 pieds (PhD ! 1994-2003; E.Gf. ! 2004), < 50 pieds en 2005, tous fortement abroutis par les chamois et bouquetin(s). **Localité voisine** France Doubs Grand-Combe-des-Bois : Hautes Côte du Doubs, signalé depuis Contejean (1854), 2 éboulis rive N, 620-640 m, > 10 pieds (PhD ! 1990-2005; M.An. ! 2004).
- Cerastium brachypetalum* subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. [VU] **121** Noiraigue : gare, + VF -> Travers, 730 m, > 100 pieds (PhD ! 2000) - Travers : gare, 745 m, > 20 pieds. **132** Bôle : Prise Roulet / Les Bolets, talus secs, surtout < VF, 505-520 m, > 20 pieds (PhD ! 1999- 2002); Treyvaux, N VF, 550 m, > 10 pieds - Corcelles : Chantemerle, lisière forêt, 620 m, > 200 pieds (PhD ! 2004) - Corcelles / Peseux : gare N-W, 530 m, > 50 pieds (PhD ! 2000). **133** Neuchâtel : gare CFF E, déjà signalé par C. Favarger en 1951, 480 m, > 20 pieds (! 1999-2001). **133 252** Cornaux : gare de triage E, fuseau, 430 m, > 20 pieds (! 1999-2001). **134** Valangin : La Sauge bord rte -> Boudevilliers + pré, 590-610 m, > 20 pieds (PhD ! 2004) - Rochefort : gare de Chambrelie, déjà observé par D.-H. en 1989, surtout E, 685 m, > 100 pieds (! 1999-2005).
- Cerastium tomentosum* L. [268a] [DD] **133** (Nat.) Neuchâtel : rue de l'Orée, 525 m, > 20 m² (PhD ! 2005).
- Ceratophyllum demersum* L. [347] [EN] **131** Bevaix : Pointe du Grain, échoué sur la plage à plusieurs places, 429 m, > 20 pieds - Cortailod : échoué près du port, 429 m, 2 pieds - Neuchâtel / Hauterive : échoué, très disséminé sur les grèves du lac de Neuchâtel, depuis la piscine du Nid-du-Crô jusqu'au Latanium, 429 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).
- Chionodoxa forbesii* Baker [DD] **132*** (Sub.) Colombier : cimetièrre, graviers, 455 m, 1 pied. **138** (Sub.) Le Locle : rue du Soleil d'Or, 1005 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Cirsium x gerhardtii* Schultz-Bip. = *Cirsium eriophorum x vulgare* **135*** Fontaines : Trémont N, 1310 m, 2 pieds inter parentes (PhD ! 2005).
- Cirsium x heerianum* Nageli = *Cirsium acaule x rivulare* **137*** Boudevilliers : La Charbonnière, 1260 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Cirsium x pulchrum* E.G. Camus = *Cirsium vulgare x arvense* **135*** Les Hauts-Geneveys : Tête de Ran N, Les Neigeux, E ferme, 1323 m, 1 pied à proximité des parents (PhD ! 2005).

- Cirsium x subalpinum* Gaudin = *Cirsium palustre x rivulare* **138*** Les Brenets : Cernil Briot, bord rte, 1015 m, 1 pied (PhD ! 2005), avec *C. palustre*.
- Cladium mariscus* (L.) Pohl [2416] [EN] **252** Marin-Epagnier : les Tertres, près du port principal, 429 m, > 10 m2 - Cressier : réserve de la Vieille-Thielle, déjà signalé en 1995 par D. Weber, rives de l'étang, à plusieurs places, 430 m, > 5 m2 (PhD ! 2004-2005).
- Cosmos bipinnatus* Cav. **133*** (Jar.) Neuchâtel : Monruz, N-W hôtel Palafitte, entrepôt de matériaux, 430 m, 2 pieds (PhD ! 2004).
- Cotoneaster dammeri* C. K. Schneid. ** **244*** (Sub.) Marin-Epagnier : La Tène, W pont sur la Thielle, pied N VF, 430 m, 1 pied (PhD, J.-C.V. et J.B. ! 2005).
- Cotoneaster obtusisepalus* Gand. **122*** Gorgier : La Roche Devant, 1395 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Crataegus x media* Bechst. = *Crataegus laevigata x monogyna* ** **133*** Neuchâtel : rue de l'Orée face au 32, haut-talus rocheux, 520 m, 1 pied (PhD ! 2005). **134*** Boudevilliers : S La Frasse, 720 m, 1 pied (PhD et B.A.-D. ! 2004); f. intermédiaires entre celles des parents, fl. tantôt à 1 style et fr. à 1 noyau, tantôt à 2 styles et 2 noyaux; probablement assez répandu.
- Crocus flavus* Weston [2130a] **132** (Sub.) reste de culture) Boudry : Les Iles, chantier autoroute rive gauche de l'Areuse, 450 m, 5 touffes (PhD ! 2005).
- Cucurbita pepo* L. [DD] **132*** (Adv.) Boudry : Perreux, W Les Buchilles, ch. du Pâquier, jachère, 494 m, 1 pied; courgette. **138*** (Adv.) Le Locle : décharge communale des Frêtes, 910 m, > 10 m2, > 5 pieds (PhD ! 2004); nbrx fruits : citrouilles, -> 40 cm de diam.
- Cynoglossum officinale* L. [1358] [EN] **135*** **137** Fontaines : la Roche aux Crôs, versant S-E, déjà signalé à 1270 m en 2001, 1250-1310 m, > 20 pieds (PhD ! 2005); en expansion actuellement dans le Jura VD et NE, propagé par les chamois au pied des falaises et dans les balmes.
- Cystopteris montana* (Lam.) Desv. [59] [NT] **Localité voisine** VD **121** Mauborget : gorge Poëta Raisse, signalé à 1000 m depuis J. Lerch in RDS 1893, rochers et éboulis, 1020 m, qq touffes (H.C. ! 2004; A.W. ! 2004); 1120 m, > 30 pieds (PhD ! 1986-2005).
- Cytisus decumbens* (Durande) Spach [785] [EN] **124** Les Bayards : Prés Roullier amont, déjà observé en 1971-1972 par Hélène Straub, N-E, 1200 m, > 100 pieds (PhD ! 2003-2005). **L Localité voisine** BE **139** ?La Ferrière / Les Bois : grande pâture de la Brèche, par A. Von Haller [1768, in Spinner (1932), p. 11 = "Nous partimes ensuite ensemble pour la montagne. Récolté plusieurs plantes nouvelles qui croissent en cet endroit, soit le *Spartium novum*, n°355 de Haller, et le *Betula nana* qui croit ici dans les marais." A. Gagnebin et Th. Blaikie ! 7.08.1775 (Blaikie, 1935). **152*** ou **153*** Chasseral ; récolté au XIXe siècle, in herbier CJBG.
- Danthonia decumbens* (L.) DC. [2336] [NT] **124** Les Verrières : Petite Ronde S-E + lisière, 1120-1165 m, diss. à plusieurs places, > 20 pieds; Les Alliés, 1115 m, 1 pied; la Grande Planée E, 1120 m, > 20 pieds - Les Bayards : Prés Roullier, zone humide, 1135 m, 6 pieds (PhD ! 2000-2005). **135*** Fontaines : Trémont N-E / La Safrière, 1310 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **138** La Chaux-de-Fonds : Pouillerel, récolté sur le versant S depuis C. Favarger en 1930, S-W Gros Crêt, 1240 m, > 10 pieds (PhD ! 1998, det. D.H.); non revu depuis. **152** Villiers : combe Biosse / Chasseral, métairie de Frienisberg, 1350 m, > 10 pieds (PhD ! 2001). Plante calcifuge dans le Jura, en régression du fait de l'eutrophisation progressive des pâturages par l'intensification agricole.
- Daphne laureola* L. [1023] [LC] **132** (Nat.) Colombier : Crêt d'Areuse / Vaudijon, signalé depuis 1968 par R. Paroz, parc du château W et haut-talus de la route, 460 m, > 50 pieds, certains -> 2 m de haut (PhD ! 2002-2005). **133** Neuchâtel : < Roche de l'Ermitage, 590 m, 7 pieds (PhD, S.Bu. et C.D. ! 2005); Bois de l'Hôpital, 570 m (M.Hu. ! 2004).
- Drosera x obovata* Mert. & W. D. J. Koch [609] [CR] **L 124*** La Brévine : lac des Taillères, 1036 m, Magnin ! (MAGNIN, 1904), avec *D. longifolia*.
- Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray [73] [LC] **134*** Boudevilliers : Bois du Clos, 770 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2005) - Dombresson : Pertuis S-W, 980-1000 m, > 10 pieds (PhD ! 2001-2002). **135*** Fontaines : Trémont N, 1300-1310 m, > 20 pieds (PhD ! 2005).
- Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John [EN] (Nat.) **131** Vaumarcus : port, 427 m, > 200 m2. **252** Cressier : Vieille-Thielle, 429 m, > 200 m2 (PhD ! 2004-2005).
- Epipactis rhodanensis* Gevaudan & Robatsch [CR] **132** Auvernier : Les Creuses E / Serrières, haie, S tram Littoral, 430 m, > 20 pieds (P.-A.K.; PhD ! 2005).

- Eryngium campestre* L. [1123] [RE] ** 133* (Adv.) Neuchâtel : parking du Mail, 470 m, 1 pied (N.S. ! 2005).
- Erysimum hieraciifolium* auct. [476] [EN] 252 (Int. Nat.) Saint-Blaise / Marin-Epagnier : enrochements, grèves et digue au bord du lac, 429-430 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2004-2005).
- Fumaria vaillantii* Loisel. [456] [EN] 134 (Adv.) Coffrane : La Pôlière N et N-E, à 2 places, 775 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2005).
- Gentianella germanica* s.str. x *campestris* 136* Cernier : N-W Le Gurnigel, 1320 m, > 100 pieds, inter parentes (PhD ! 2005); avec *G. campestris* en pleine floraison ou passée et *G. germanica* en début de floraison; population présentant tous les intermédiaires entre les deux parents.
- Helianthus annuus* L. [DD] 132* (Sub.) Vaumarcus : Vignes de la Vaux, 540-560 m, > 5 pieds. 252* (Sub.) Saint-Blaise : Loclat S + N, 432 m, 3 pieds diss. - Cressier : Les Cordelles, N-E raffinerie, décharge matériaux, 433 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).
- Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier [1193a] [LC] (Nat.) 121* Couvet : Petit Marais, 750 m, > 100 pieds (O.S. ! 2005).
- Heracleum sphondylium* var. *stenophyllum* Gaudin [1193] 135* Les Geneveys-sur-Coffrane : Mont Racine E, 1430 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Hieracium bifidum* aggr. [1999] [VU] 121* Gorgier : Creux du Van, pergélisol, 1220-1230 m, 8 pieds (PhD ! 2004). **Localité voisine** BE 152 Villeret / St-Imier : la Cornette N-E, 1490 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).
- Holosteum umbellatum* L. [264] [EN] 132 Boudry : S Planeyse / Les Merloses, déjà signalé en 1978 par M. Gremaud, vigne et terrain vague au N, 470-490 m, > 10'000 pieds - Colombier : W Vaudijon, déjà observé par Chaillet (1936-1837), vigne, N-E < tour, 480 m, > 100 pieds; cimetière et vigne attenante au N, 450-460 m, > 1000 pieds (PhD ! 2005). Signalé disparu en NE in Druart & al. (2003), a probablement toujours été présent, vu le nombre et l'ampleur des populations; multiplication favorisée par les printemps secs 2003 et 2004.
- Hyacinthoides non-scripta* (L) Rothm. [DD] 132 (Sub.) Corcelles : Chantemerle, 620 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).
- Hyoscyamus niger* L. [1446] [CR] 133 (Adv.?) Neuchâtel : Mail, N Université, plate-bande, 480 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Lavandula latifolia* Medik. ** 133* (Sub. Nat.) Neuchâtel : ch. du Petit Catéchisme, rochers > poubelles, 550 m, > 5 grosses touffes (PhD ! 2005).
- Leontodon hispidus* subsp. *danubialis* (Jacq.) Simonk. [DD] 134* Rochefort : garide des Grattes-de-Bise et talus rte -> la Tourne, 850-890 m, > 10 pieds; Petite Sagneule, pâturage amont, 1280 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).
- Linum austriacum* L. [956] [EN] 133 (Int.) Neuchâtel : Bois de l'Hôpital, garide de Théo Biner, 560 m, > 100 pieds (T.B. ! 2000-2005; T.B. et PhD ! 2005); en provenance de Gléresse.
- Linum tenuifolium* L. [957] [VU] 133 Neuchâtel : Pertuis-du-Sault / Ermitage, garide, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), et C. Favarger en 1928, 590 m, > 10 pieds (PhD et O.S. ! 2004-2005).
- Linum usitatissimum* L. [955a] [DD] 134* (Adv.) Engollon : N Bayerel-Sous Saules, bord rte, face à la STEP, 700 m, 1 pied (PhD ! 2004).
- Lobularia maritima* (L.) Desv. [528a] 133 (Sub.) Neuchâtel : ch. du Petit Catéchisme, 530 m, 2 pieds (PhD ! 2004).
- Lolium multiflorum* Lam. [2197] [LC] (Nat.) 122* Montalchez : Creux du Van / Soliat, N Côte de Montalchez, rte forestière, 1320 m, > 20 pieds (PhD 2005). 124* Les Verrières : Grosse Ronde, S rte, 1070 m, 50 pieds (PhD ! 2003). 138 Les Brenets : Les Goudebas, 750 m, > 200 pieds; Pré du Lac, 750 m, > 100 pieds (PhD ! 2001-2005). **Localité voisine** BE 152* (Adv.) Nods : Chasseral, S hôtel, fosse septique, 1540 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2005).
- Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. var. *alpestris* Beyer 122 Gorgier : Soliat / Creux de l'Eau, déjà signalé par A. Graber (1923), doline, 1400 m, > 10 pieds (PhD ! 2003-2005); parfois avec l'espèce type. 152 Villiers / **Localité voisine** BE Villeret : combe Biosse amont, déjà signalé à proximité par F. Cuche et D.-H. en 1974, 1390 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).
- Lysimachia punctata* L. [1264a] [DD] 123* (Int. Nat.) La Côte-aux-Fées : Les Bourquins-de-Bise, > 20 pieds (PhD ! 2000-2001). 125* (Sub.?) La Brévine : départ rte -> Couvet, 1060 m, > 20 pieds (PhD,

- J.-C.V. et J.B. ! 2005). **139** (Adv.) La Chaux-de-Fonds : décharge communale des Bulles, 1000 m, 5 pieds (PhD ! 2000).
- Malus sieboldii* (Reg.) Rehd. ** **133*** (Sub.?) Neuchâtel : rue de l'Orée face au 48, 520 m, 2 pieds (PhD et M.Dr. ! 2005).
- Medicago x varia* Martyn [872] [DD] **132** (Adv.) Boudry : Areuse, chantier autoroute, 450 m, 1 pied (PhD ! 2003).
- Melampyrum arvense* L. [1519] [EN] **133** (Int.) Neuchâtel : jardin botanique du Pertuis du Sault, > 50 pieds (P.K. ; PhD ! 2000-2002) - Le Landeron : Les Roches, autour d'une cabane de vigne, 495 m, > 100 pieds; Les Plantées S-E, déjà observé à 500 m par E. Grossenbacher en 1978, garide / dalles inclinées à la limite des vignes, 485 m, 1 pied (PhD ! 2005); la garide des Plantées n'est plus pacagée et est presque totalement embroussaillée.
- Melissa officinalis* L. [1424a] [DD] **132** (Jar.) Vaumarcus : Vignes de la Vaux, 570 m, > 50 pieds (PhD ! 2004-2005). **133** (Sub.) Neuchâtel : 6 ch. du Petit Catéchisme, pied mur, 520 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Myosotis decumbens* Host [1349a] **134*** Valangin : Verger d'Hauterive, zone humide, 680 m, > 10 pieds; La Borcarderie W, pré, 680 m, > 10 pieds (PhD ! 2004) - Rochefort : Chambrelieu, gare, 680 m, 2 pieds (PhD ! 1999-2000) - Hauts-Geneveys : gare, 950 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2002). **136*** Cernier : Mont d'Amin W, rte -> Gurnigel, 1370 m, 3 pieds (PhD ! 2005). **138** La Chaux-de-Fonds : Gros Crêt S-W, pré > rte, 1240 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).
- Narcissus pseudonarcissus* subsp. *bicolor* (L.) Baker **134*** (Sub.) Bôle : Chambrelieu -> talweg Merdasson, bord rte, 615 m, 2 pieds (PhD ! 2004).
- Odontites luteus* (L.) Clairv. [1543] [EN] **133** Neuchâtel : rue de l'Orée, déjà signalé par D.-H. en 1987-1995, haut-talus rocheux face au 64 W, 520 m, 3 pieds (PhD ! 2005).
- Ophrys x devenensis* Rchb. f. = *Ophrys insectifera x holosericea* **132** Boudry : le Bioley, S voie CFF (VF), 560 m, 2 pieds, inter parentes (B.R. ! 2005).
- Orchis ustulata* subsp. *aestivalis* (Kümpel) Kümpel & Mrkvicka [NT] ** **124*** Boveresse : S-E glacière de Monlési, 1120 m, 1 pied à l'anthèse le 5 août (PhD, J.-C.V. et J.B. ! 2005); floraison tardive, inflor. allongée et aigüe, f. dressées.
- Panicum millaceum* L. subsp. *rudemale* (Kitagawa) Tzvelev ** **133*** (Adv.) Neuchâtel : rue de l'Orée, pied haut-talus rocheux, 520 m, 1 pied (PhD ! 2005); haut de 15 cm seulement : a probablement été fauché antérieurement; épillets de 4,5 mm env.; panicule fructifiée dressée, à épillets à glumes et caryopses caducs.
- Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. [1014a] [DD] **133** Hauterive : Les Rapes (PhD ! 2003). **139** (Int.) La Chaux-de-Fonds : route -> Biaufond, maison du Corps de Garde, 750 m, > 5 pieds (PhD ! 2001-2005). **Localité voisine** JU **144*** (Sub.?) Le Noirmont, Village, 1004 m (PhD ! 2002), in Druart & al. (2004).
- Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt [39] [LC] **124** Les Bayards / Les Verrières : La Cornée W, 1220-1230 m, > 100 pieds (PhD ! 2005).
- Physalis alkekengi* L. [1447] [EN] **Localité voisine** JU **139** (Jar.) Les Bois : Biaufond, rive du lac du Refrain, 605 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).
- Physalis peruviana* L. **138*** (Adv.) Le Locle / Les Brenets : décharge / déchetterie des Frêtes, tas de terre rapportée, 920 m, > 20 pieds (PhD ! 2004); probablement d'origine horticole.
- Pinguicula alpina* L. [1589] [EN] **121** Boudry : Les Lanvoennes, signalé depuis Chapuis et Rossetlet en 1841 (Tripet in RdS 1875), 750 m, env. 10 pieds (O.M. et R.A. ! 2005).
- Plantago major* subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange [1634z] [LC] **138*** Les Brenets : W Bourg-Dessous, lac des Brenets / Chaillexon, grève exondée du Doubs, 750 m, > 1'000 pieds (PhD ! 2003-2005; H.C. et C.B. ! 2003); lac de Moron, rive rocheuse du Doubs, 713-715 m, à plusieurs places, > 20 pieds (PhD ! 2002-2005). **Localité voisine** France Doubs Villers-le-Lac : les Pargots, sur les 2 rives, 750 m, > 20 pieds (PhD ! 2003), in Druart (2005a).
- Poa hybrida* Gaudin [2214] [LC] **121 122** Noiraigue : sentier des 14 contours, déjà récolté par C. Favarger en 1968, à plusieurs places, 1320 m, > 20 pieds (PhD ! 2000-2004). **152** Le Pâquiers : crête du Rumont N, 1435 m, > 50 pieds (PhD ! 2005). **Localités voisines** VD **117** Bullet : Chasseron / S-W La Bullatonne, doline, 1490 m, 3 pieds. BE **152** Courtelary : Houbel N / E métairie de Meuringue, 1360 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).

- Polypodium x mantoniae* Rothm. = *Polypodium interjectum x vulgare* ** 132* Vaumarcus : vallon de la Vaux, > château, 500-550 m, > 100 pieds (PhD ! 2004-2005); inter parentes, disséminés au sein d'une belle population de *Polypodium interjectum* - Saint-Aubin / Sauge : Tivoli / Le Châtelet, sentier de la Grotte aux Filles, 432 m, > 5 frondes (PhD, J.-C.V., J.B. et P.M. ! 2004), in Druart (2005b). Herb. NEU, plusieurs parts, det. PhD 2003. 133* Saint-Blaise : vallon de la Goulette, bois versant E jusqu'au Ruau, au sein d'une belle population de *Polypodium vulgare*, 500-540 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2005); nombreuses touffes épiphytes.
- Polystichum setiferum* (Forssk.) Woyn. [66] [EN] ** 132* (Nat.) Neuchâtel : source de la Serrière, mur W de la rivière, 470 m, > 5 touffes (PhD ! 1999-2005). ? Hybride *Polystichum x bicknellii* (Christ) Hahne = *Polystichum aculeatum x setiferum* 132 Boudry : gorges de l'Areuse, entre l'usine du Chanet et combe Garrot, 450-530 m, > 20 touffes diss. (PhD 2004-2005); première penne basale 4-5 cm de long, pinules à pétiolule fin.
- Populus x canescens* (Aiton) Sm. = *Populus alba x tremula* [126H] [DD] 252 Marin-Epagnier : W Préfargier, ripisylve au bord du lac de Neuchâtel, à plusieurs places, 429-430 m, > 20 arbres diss. (PhD ! 2004-2005).
- Potamogeton perfoliatus* L. [2040] [EN] 131 Vaumarcus : S gare, lac de Neuchâtel, échoué sur la grève, 429 m, 1 + 1 pieds. L 124 La Brévine : lac des Taillères, 1036 m, Magnin ! (Magnin, 1894, 1904).
- Potamogeton x nitens* Weber = *Potamogeton gramineus x perfoliatus* [2037] [EN] 131 Bevaix : Pointe-du-Grain E et W, échoué sur la grève à deux places, 428 m, 3 morceaux - Neuchâtel / Hauterive : piscine du Nid-du-Crôs jusqu'au Latenium, grèves du lac de Neuchâtel, échoué partout, 429 m, > 200 pieds (PhD ! 2004), in (Druart, 2005b). Signalé pour la dernière fois en NE au début du XXe siècle au lac des Taillères par J. Lerch, et près du Landeron par P. Morthier.
- Prunella x intermedia* Link = *Prunella grandiflora x vulgaris* ** NE* 139* La Chaux-de-Fonds : Maison Monsieur, 615-630 m, > 5 pieds (PhD ! 2001-2003).
- Pterocarya sorbifolia* Sieb. & Zucc. ** 132* (Int.) Auvernier : étang E, 430 m, 1 arbre, se resème, + > 50 recrûs en 2005 (PhD ! 2002-2005); f. imparipennées à 7-8 paires de fol. subsessiles, dentées, aiguës / acuminées, presque inodores au froissement; fl. femelles en longue pendeloque ≥ 50 cm.
- Ranunculus peltatus* Schrank s.l. 132 Boudry : Chanet, réservoir de compensation de l'usine hydro-électrique, 527 m, > 200 pieds (PhD ! 2003 pour l'espèce ; il pourrait s'agir ici de la subsp. *baudotii* (Godr.) C.D.K. Cook, det. G.-A. Haldimann, par comptage chromosomique : $2n = 32$); chez *R. aquatilis* $2n = 48$. 138 Les Brenets : Bourg-Dessous W / Pré du Lac, grève exondée du Doubs / lac des Brenets, 750 m, 1 pied (PhD ! 2005), forme terrestre = uniquement f. palmatifides.
- Ranunculus sardous* Crantz [399] [RE] ** 133* Saint-Blaise : berge mare au N du port, 430 m, > 30 pieds (PhD ! 2005); espèce considérée disparue dans le Jura suisse par Moser & al. (2002), mais présente dans le Jura solerois selon Druart & al. (2003).
- Ranunculus sceleratus* L. [403] [EN] 132 (Adv.?) Auvernier : étang, déjà signalé en 1976 par R. Paroz, berge S, sur 1 motte arrachée de *Phragmites australis*, 430 m, 5 pieds. 252 Marin-Epagnier : forêt de la Ramée, mare, 430 m, 1 pied - Cressier : Vieille Thielle N-E, rive gauche, bras mort, 429 m, 3 pieds. Localité voisine BE JU 139 La Ferrière / Les Bois : Cul des Prés, étang rive S, 795 m, 3 pieds diss. (PhD ! 2005).
- Rhus glabra* L. ** 133* (Jar.) Marin-Epagnier : W Les Tertres, 430 m, 2 recrûs (PhD ! 2005).
- Ribes rubrum* L. [664b] [DD] 121 (Sub.) Fleurier : Vieille Areuse rive gauche, 730 m, 1 pied (PhD ! 2004). 132 Bevaix : la Tuilière, ripisylve, 430 m, > 20 pieds - Auvernier : Les Creuses S-E, entre l'autoroute et la rte d'Auvernier, ripisylve, 430 m, > 10 m² (PhD ! 2005). 133 (Nat.) Neuchâtel : Vauseyon, rive droite du Seyon, 480 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2005). 252 Saint-Blaise / Marin-Epagnier : déjà signalé à 430 m par R. Paroz (1998), les Tertres, ripisylve et phragmitaie, 429-430 m, à plusieurs places, > 100 pieds (PhD ! 2004-2005).
- Rorippa amphibia* (L.) Besser [486] [EN] 252 Marin-Epagnier : déjà signalé par R. Paroz en 1984, grève du lac de Neuchâtel, 429 m, 3 pieds (PhD ! 2005).
- Rosa elliptica* Tausch [696] [EN] ** 133* Neuchâtel : rue de l'Orée E, friche, 535 m, 1 buisson (PhD ! 2005).
- Rosa montana* Chaix [683] [VU] 124 La Brévine : lac des Taillères, rive S en lisière de forêt, 1038 m, 4 pieds. 135 Boudevilliers : Grandes Pradières-Dessous, 1310 m, 1 buisson - Fontaines : Roche aux Crôs S-E, 1300 m, 1 buisson (PhD ! 2005) - Les Hauts-Geneveys : la Serment < S Tête de Ran, signalé

- à proximité depuis Godet (1853), 1250-1300 m, > 20 pieds diss. (M.Gr.; PhD ! 2000-2005) ; Tête de Ran S, sentier de crête, 1380 m, 1 buisson; N-E Tête de Ran, 1330 m, 1 gros buisson (PhD et S.R. ! 2005).
- Rosa x nitidula* Besser **122*** Montalchez : Creux du Van / Soliat, Les Pernetts E, rte forestière, 1345 m, 1 pied. **135*** Les Hauts-Geneveys : Tête de Ran / Pouet-Carré W, piste forestière, 1370 m, 1 buisson. **152*** Le Pâquier : N-E Les Pointes, 1300 m, 1 buisson (PhD ! 2005). **Localité voisine** BE **152*** Nods : Chasseral, E Vieux Chalet, rte forestière, 1310 m, 1 pied (PhD ! 2004-2005).
- Rosmarinus officinalis* L. **133** (Sub.) Neuchâtel : gare de Vauseyon, VF S -> zone industrielle, 480 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2004).
- Rubus laciniatus* Willd. [673] [DD] **133** Saint-Blaise : rive droite du Ruau > vallon de la Goulette, 485 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Ruta graveolens* L. [981] [VU] **133** (Nat.) Neuchâtel : Bois de l'Hôpital, garide à Théo Biner, 530 m, > 5 pieds (T.B. ; D.W. ! 1994-2005; T.B. et PhD ! 2005).
- Sagina apetala* subsp. *erecta* F. Herm. [288] [VU] **132*** Colombier : cimetière, graviers, 450-460 m, > 20 pieds (PhD ! 2005).
- Sagina nodosa* (L.) Fenzl [283] [VU] **135*** **137*** Les Geneveys-sur-Coffrane : Mont Racine N, zone humide ± piétinée par le bétail, 1295-1305 m, > 50 pieds (PhD ! 2005).
- Scutellaria altissima* L. [DD] **132*** (Nat.) Vaumarcus : introduit et naturalisé par A. von Buren au XIXe siècle, S-W ripisylve, 430 m, > 200 pieds; (Sub.) S-E Château, 485 m, > 100 pieds (PhD ! 2003-2005). **133*** (Sub.?) Neuchâtel : rue Matile, haut-talus, 540 m, > 5 pieds (PhD ! 1999). **L 132*** Vaumarcus : < camp de Vaumarcus, A. Ischer vers 1920; ravin de la Vaux, tjrs présent, P. Robert, A. Ischer et E. Brodbeck vers 1964 (Ischer & Brodbeck, 1965, 1976, p. 168) - La Béroche (A. Graber, in RdS, 1917). **Localité voisine** VD **116** (Nat.) Concise : La Rochelle, sur env. 10 m, pied ombragé et humide d'une haie de *Prunus laurocerasus*, 470 m, > 100 pieds; La Raisse, de part et d'autre de la rte -> La Rochelle, 460 m, 2 petites st. (H.C. ! 2004).
- Sedum rubens* L. [632] [RE] **L** D'Ivernois (1844) ; non revu depuis, et considérée comme ± douteux par Godet (1838) ; espèce collinéenne calcifuge, potentiellement uniquement sur sable et plaquages morainiques au pied du Jura.
- Sedum spurium* M. Bieb. [620] [LC] **125** Le Locle : rte -> Le Prévoux, haut-talus rocheux, 1020 m, > 1 m² (PhD ! 2005). **135*** (Nat.) Boudevilliers : Grandes Pradières-Dessous, coteau S, 1320 m, > 5 m² (PhD ! 2005). **Localité voisine** VD (Nat.) **116** Concise / Corcelles les Concises : Mont-Aubert, vers 1300 m, > 100 pieds (B.V. ! 1970-2000 ; H.C. ! 2005).
- Sempervivum x piliferum* Jord. = *Sempervivum x fauconnetii* Reut. = *Sempervivum arachnoideum x montanum x tectorum* [DD] **** 137*** (Int.) Boudevilliers : la Charbonnière, chalet d'alpage, 1240 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).
- Sorbus x dacica* Borbas = *Sorbus aucuparia x mougeotii* **133*** Saint-Blaise : marnière d'Hauterive, angle N, 550 m, 1 arbre, à proximité des parents. **135*** Fontaines : Trémont N, 1300 m, 1 arbre. **136*** Cernier : Montperreux, crête, 1370 m, 1 arbuste (PhD ! 2005).
- Sparganium erectum* subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richt. [2376] [EN] **124** La Brévine : lac des Taillères S-E, déjà observé par Ch. Auroi et al. en 1972, 1036 m, 3 pieds (PhD ! 2003). **252*** Saint-Blaise : Loclat, rive N-E au S de la station de pompage, 432 m, > 50 pieds (D.W.; PhD ! 2001-2005).
- Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. [2529] [VU] **133** Lignièrès : Bas de Serroue, signalé par T. Biner depuis 1972, 810 m, 1 pied relictuel (E.W. ! 2004-2005).
- Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. [2372] [EN] **252** [VU] Marin-Epagnier : la Ramée, fossé à l'W du port principal, 429 m, > 1'000 lentilles (PhD ! 2005) avec *Lemna minor* - Cressier : Vieille-Thielle, déjà observé par M. Desfayes ! 12.06.1991 (comm. pers.), rive gauche, bras mort, 430 m, > 10 lentilles (PhD ! 2005).
- Stachys arvensis* (L.) L. [1408] [CR] **132** Vaumarcus : S gare, zones incultes entre l'autoroute et le lac, à 2 places, 435 m, > 20 pieds (PhD 2004-2005); signalé pour la dernière fois dans la région par Ch.-H. Godet (1853).
- Thalictrum minus* subsp. *majus* (Crantz) Rouy & Fouc. [431] **121** Gorgier : Creux du Van, signalé au fond du Creux du Van depuis Ch.-H. Godet (1853), pied S-E rochers du Dos d'Ane E, 1050 m, 1 pied (PhD ! 2003). **122*** Bevaix : Petite Ecoeurne E / Rochers des Miroirs, 1310 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).

- Torilis arvensis* (Huds.) Link [1200] [EN] **132** (Adv.) Cortaillod : Les Tailles, vignes, 4 pieds - Boudry : Granchamp, verger, 440 m, 1 pied (J.B. ! 2005). **152*** (Adv.) Villiers : métairie de l'Île, parking, 1352 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Triglochin palustris* L. [2029] [VU] **135*** **137*** Les Geneveys-sur-Coffrane : Mont Racine N, 1295-1305 m, > 50 pieds (PhD ! 2005). **137*** Boudevilliers : La Charbonnière E, 1250 m, > 50 pieds (PhD; L.J. ! 2005).
- Urtica urens* L. [153] [NT] **133** (Adv.) Neuchâtel : les Saars, S-W piscine du Nid-du-Crô, 430 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).
- Utricularia minor* L. [1593] [EN] **124** La Brévine : mare des Taillères N-W, déjà signalé par W. Jeanneret en 1976, dans 5 minuscules gouilles presque complètement fermées par la végétation (mousses et *Carex rostrata* et *C. limosa*), 1058 m, > 50 pieds (PhD ! 2004 ; J.-C.V., PhD et J.B. ! 2005).
- Verbena officinalis* L. [1568] [LC] **135*** (Adv.) Les Geneveys-sur-Coffrane : Grande Motte E, bord rte, 1310 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Veratrum album* subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. [LC] **122*** Saint-Aubin : Crêt aux Moines, 1430 m, 2 pieds (PhD ! 2004). **135*** La Chau-de-Fonds : La Roche aux Crôs N-E, 1300 m, 1 pied. **137*** Boudevilliers : La Charbonnière N, 1120 m, > 200 pieds, + 1 pied hybride, à inflorescence à cor. blanches à la base et vertes au sommet, inter parentes. **152*** Le Pâquier : Le Fornel E / Rumont, 1310 m, 1 pied (PhD ! 2005).
- Veronica peregrina* L. [1511] [NT] (Adv.) **125*** Le Locle : cimetière, à 2 places, sur 1 tombe + sur graviers, p.p. passé au désherbant, 955 m, > 50 pieds (PhD ! 2005).
- Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme [1488] [LC] **132*** Bevaix : Montagne de Boudry S-E, lisière N pré entre la Grande et la Petite Ecoeurne, 1260 m, 2 pieds. **134*** **135** Boudevilliers : Grandes Pradières-Dessous, 1280-1310 m, > 20 pieds; en mélange avec le type, et avec de nombreux intermédiaires. **135** Les Hauts-Geneveys : Tête de Ran S, déjà signalé par Ch.-H. Godet (1853), 1350 m, > 20 pieds typiques ; et nombreuses populations intermédiaires, présentant divers degrés d'introggression. **Localité voisine BE 152*** St-Imier : crête de Rumont, rocher, 1390 m, > 5 pieds (PhD ! 2005); avec *V. serpyllifolia* s.str. Caractère discriminant par rapport au type : poils étalés glanduleux sur le pédoncule.
- Viburnum rhytidophyllum* Hemsl. [DD] **L 132*** (Sub.) Peseux : 630 m, entlang Flüssen, Bachläufen, le 22.06.1998 (G.-R. Waltheret et A. Grundmann ! 1998). **252** (Nat.) Le Landeron : rive gauche de la Thielle et alentours, 430 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2005).
- Vicia pannonica* Crantz [833] [CR] **L 132** Peseux / Neuchâtel : "Cette sp. a été encore trouvée près de la gare de Peseux à 550 m par Jacob et par nous aux alentours de la gare de Serrières à 480 m" (Spinner, 1918, p. 189).
- Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. [831] [NT] **138** (Adv.) La Chau-de-Fonds : rue Numa-Droz, Ecole secondaire E, grandes jardinières, 1000 m, > 20 pieds (PhD ! 2005).
- Viola odorata x riviniana* **133** Cressier : gorge du Mortruz, S-W château Jeanjaquet, 495 m, > 5 pieds (PhD ! 2005), avec *V. odorata*; ex. vigoureux à grandes fl., éperon blanc en selle et appendices des sép. carrés d'env. 1,5 mm, fl. odorantes, pl. stolonifère.
- Viola saxatilis* F.W. Schmidt **124** Les Verrières : la Grande Planée S, 1120 m, > 5 pieds (PhD ! 2002) - Les Bayards : route des Cernets, E Les Bouilles, 1060 m, > 200 pieds (PhD ! 2002-2004). **125** Le Cerneux-Péquignot : tourbière des Bas Belin, lisière S-W, 1050 m, > 100 pieds (PhD ! 2002-2005); avec *V. tricolor* - La Brévine : tourbière de la Chatagne, 1050 m, N, > 20 pieds, S-E, > 50 pieds (PhD 2000-2003). **136*** Fontaines : N-E Vue des Alpes, sentier -> Mont d'Amin, 1330 m, 1 pied (PhD ! 2005). Était cultivé comme fourrage vert à la vallée de la Brévine (Graber, 1923).
- Zannichellia palustris* L. [2052] [EN] **132** Vaumarcus : bord du lac de Neuchâtel, S port, sous 20 cm d'eau, 428 m, > 200 pieds (PhD ! 2004-2005). **252** Marin-Epagnier : Préfargier, W domaine psychiatrique, E jetée, bord du lac de Neuchâtel sous 20 cm d'eau, 428 m, > 100 pieds (PhD ! 2005).

ABRÉVIATIONS DES CORRESPONDANTS

A.W. : Astrid Willener	M.D. : Michel Desfayes
B.A.-D. : Bastien Amez-Droz	M.Dr. : Mailis Druart
B.R. : Bernard Roulin	M.Gr. : Marianne Graber
B.V. Bernard Vauthier	M.Hu. : Magali Humbert
C.B. : Christophe Bornand	N.S. : Nicola Schoenenberger
C.D. : Coline Druart	O.M. : Olivier Marthaler
D.-H. : Marie-Marguerite Duckert-Henriod	O.S. : Olivier Stauffer
D.W. : Daniel Weber	P.-A.K. : Pierre-André Kuenzi
E.Gf. : Ernest Gfeller	P.M. : Pierre Mingard
E.W. : Eric Weber	PhD : Philippe Druart
G.-A.H. : George-André Haldimann	Ph.J. : Philippe Juillerat
G.K. : Georges Kurz	P.K. : Philippe K�pfer
H.C. : Henri Ceppi	R.A. : Robin Arnoux
J.B. : Jacques Bovet	S.Bu. : Sven Buerki
J.-C.V. : Jean-Claude Vadam	S.R. : Sylvie Ringeval
L.J. : Laurent Juillerat	T.B. : Théodore Biner
M.An. : Max André	

REMERCIEMENTS

Nous remercions Michel Desfayes pour ses très nombreuses informations concernant les plantes aquatiques et paludéennes du Jura, Robert Duckert et le professeur Philippe K pfer pour la relecture du manuscrit, 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*.
- BLAIKIE, T. 1935. Sur les terres d'un jardinier – Journal de voyages 1775-1792. R ed. et nlle trad. 1997, *Besançon, Les Editions de l'Imprimerie*.
- 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*.
- CONTEJEAN, C. 1854.  num ration des plantes vasculaires des environs de Montbéliard. *Besançon, extrait des Mémoires de la Société d'Emulation du Doubs, années 1853 et 1854*.
- DRUART, P. & DUCKERT-HENRIOD, M.-M.  ds. 1999. Notes de floristique neuchâteloise I -> sqq. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 122 : 65-83; 2005, 128 : 91-104.
- 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., éd. 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. 2005a. Notes de floristique jurassienne III. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 3 : 197-200.
- DRUART, P. éd. 2005b. Plantes vasculaires du Jura suisse – Mise à jour 2004. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 3 : 201-215.
- 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. 1838. Enumération des végétaux vasculaires qui croissent dans le canton de Neuchâtel. *Mémoires de la Société helvétique de sciences naturelles, Neuchâtel*.
- GODET, C. H. 1853. 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.
- LACHAVANNE, J.; PERFETTA, A.; NOETZLIN, ? & LODS-CROZET, B. 1986. Etude chorologique et écologique des macrophytes des lacs suisses en fonction de leur altitude et de leur niveau trophique. *Rapport Fonds National. Suisse Rech. Sc. Université de Genève*.
- 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 (Pérydophytes et Spermatophytes). *Ed. du Jardin botanique national de Belgique, 5^e éd., Meise*.
- MAGNIN, A. 1894. Contribution à la flore des lacs du Jura. *Bull. Soc. Bot. de France*, 41 : 108-118.
- MAGNIN, A. 1904. La végétation des lacs du Jura. Monographies botaniques de 74 lacs jurassiens. *Klincksieck, Paris*.
- 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*.
- SPINNER, H. 1918. La distribution verticale et horizontale des végétaux vasculaires dans le Jura neuchâtelais. *Attinger, Neuchâtel*.
- WELTEN, M. & SUTTER, R. 1982. Atlas de distribution des Ptéridophytes et des Phanérogames de la Suisse. *Birkhäuser, 2 vol., Bâle*.