# Notes de floristique neuchâteloise X

Autor(en): **Druart, Philippe**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **132 (2012)**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-309718

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

# NOTES DE FLORISTIQUE NEUCHÂTELOISE X

PHILIPPE DRUART (éd.)

Laboratoire de botanique évolutive de l'Université de Neuchâtel, rue Emile-Argand 11, 2007 Neuchâtel, Suisse - E-mail : philippe.druart@unine.ch

*Mots-clés* : adventice, biodiversité, fertilisation, flore, floristique, Neuchâtel, réchauffement climatique, voie ferrée

*Key-words* : adventive, biodiversity, fertilization, flora, floristics, global warming, Neuchâtel, railway

**Résumé**

Une dixième série de 264 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 17 taxons signalés pour la première fois dans le canton, 11 semblent spontanés, 5 sont adventices; 1 est un hybride; 168 taxons (dont 11 observés sur le réseau ferré) sont mentionnés pour la première fois dans l'un des 19 secteurs de l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) compris dans la dition. Quelques observations sont particulièrement intéressantes : *Veronica collina* sur Chaumont, *Crataegus lindmanii* sur Chuffort, *Poa molinerii* sur les Rochers Bruns, *Campylopus introflexus*, mousse invasive dans les tourbières aux Ponts-de-Martel et à La Brévine.

**Abstract**

A tenth series of 264 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 17 taxa reported for the first time in the canton, 11 seem to be spontaneous, 5 are adventitious; 1 is hybrideous. Some 168 taxa (of which 11 were observed in railway areas) are mentioned for the first time in one of the 19 sectors of the Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) registered in the area of canton of Neuchâtel. Some observations are particularly interesting: Veronica collina on Chaumont, Crataegus lindmanii on Chuffort, Poa molinerii on Rochers Bruns, Campylopus introflexus, invasive moose, in peat bogs in Ponts-de-Martel and La Brévine.

**Zusammenfassung**

Wir stellen hier die zehnt Liste von 264 Fundmeldungen aus dem Kanton Neuchâtel (Schweiz) vor. Sie ergänzt den "Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel" (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998). Unter den 17 zum erstenmal im Kanton erwähnten Arten, scheinen 11 spontan zu sein, 5 adventiv, 1 ist Hybriden; 168 Arten (unter denen 11 auf den Bahnarealen vorkommen) werden zum erstenmal in

einer der 19 zum Gebiet gehörenden Kartierflächen vom Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) erwähnt. Einige Funde sind besonders interessant: Veronica collina in Chaumont, Crataegus lindmanii in Chuffort, Poa molinerii in Rochers Bruns, Campylopus introflexus, Aufdringliche Moos, in den Torfmoore in Ponts-de-Martel und La Brévine.

## INTRODUCTION

Les présentes notes font suite aux Notes de floristique neuchâteloise IX (Druart, 2007). Elles complètent le "Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel" (Paroz & Duckert-Henriod, 1998). La plupart concernent la période 2005-2008. Elles ont été rédigées durant l'hiver 2008-2009. La bibliographie a été mise à jour en 2011.

Chaque taxon est accompagné de la valeur de vulnérabilité attribuée à la région biogéographique du Jura suisse c.-à-d. du Jura vaudois à Schaffhouse (Druart *et al.*, 2003).

La réalisation de la liste des plantes vasculaires rares et menacées du canton de Neuchâtel se poursuit. Elle est actualisée régulièrement, au fur et à mesure des progrès des observations et vérifications sur le terrain. Il en est de même pour la liste du Jura suisse par canton (Druart *et al.*, 2004, 2005 ; Druart, 2006, 2008a, 2010a).

### *Projet «Flores neuchâteloises»*

La réalisation de l'ouvrage de vulgarisation scientifique sur les flores (des algues aux plantes vasculaires) et la végétation du canton de Neuchâtel s'est poursuivie sous la responsabilité de l'ANFN (Association neuchâteloise Flore et Nature), créée en 2006 pour mener ce projet à son terme. La mise en page a commencé fin 2008. L'ouvrage est finalement paru en novembre 2010 (Druart *et al.*, 2010).

Les tendances concernant l'évolution de la flore neuchâteloise au cours de la dernière décennie, mises en évidence dans Druart (2007) se poursuivent. L'apparition de plantes banales dans de nouveaux secteurs de l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) s'effectue ainsi surtout dans les secteurs de montagne, qui sont largement surreprésentés. Ceci doit être toutefois tempéré, car nous avons entrepris depuis 2005 un programme spécifique de prospection dans le but de mieux connaître la distribution verticale de notre flore. Dans le cadre de ce programme, les secteurs de montagne, c.-à-d. situés au-dessus de 1300 m (117, 122, 135, 136, 152) sont particulièrement prospectés. Mais il n'en reste pas moins qu'une partie de notre flore migre en altitude. Ainsi dans ces notes 144/168, soit 86% des taxons mentionnés pour la première fois dans l'un des secteurs de l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) le sont dans un de nos cinq secteurs de montagne. Ces secteurs représentent pourtant moins de 10% du territoire de la dition. Comme nous l'avons indiqué (Druart, 2007), les principaux facteurs de cette migration en altitude sont le réchauffement climatique en cours, l'eutrophisation croissante des milieux montagnards (cf. ci-après), et l'urbanisation croissante au-dessus de 1200-1300 m.

De même, la régression de nombreuses espèces patrimoniales et de plantes oligotrophes se poursuit, voire s'accélère, principalement aux étages montagnard et subalpin, du fait de l'intensification des pratiques agricoles. Les réserves naturelles cantonales de la Combe Biosse (Chasseral) et du Creux-du-Van ne sont pas épargnées [Cf. Druart, 2007, 2010b ; Druart *et al.*, 2010, et Note 1]. Les principales causes sont la fertilisation, y compris des pâturages boisés, en particulier avec des granulés ou du lisier, l'usage des herbicides sur de grandes surfaces, épandus par tracteur jusque sur les alpages subalpins, le passage au casse-cailloux de pâturages qui peuvent être ensuite plus facilement fertilisés, régulièrement sursemés ou amendés, voire purement transformés en prairies de fauche intensive ou prairies artificielles, et enfin l'amendement des prairies sur sol décalcifié ou acide.

[1] plusieurs chapitres concernent la régression de la flore patrimoniale neuchâteloise in Druart *et al.* (2010), en particulier « La flore patrimoniale rare et menacées », et les annexes : « Liste des plantes patrimoniales menacées », et « Liste des plantes patrimoniales disparues ou quasi disparues ».

La fertilisation à outrance entraîne la multiplication des «lampées » (*Rumex obtusifolius*), le « rumex » des agriculteurs. Puis pour les combattre, les exploitants agricoles utilisent des herbicides à grande échelle, contaminant durablement les sols et, à sa source, les eaux et toute la chaîne alimentaire.

*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 le Jura suisse (Paroz & Duckert-Henriod, 1998; Druart *et al.*, 2003).

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

Ces matériaux sont à adresser pour publication à :

Philippe Druart par courriel ou courrier à l'adresse ci-dessus.

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 pour le Jura suisse (Druart *et al.*, 2003) a été en plus inséré. Les citations de floristes non référencées dans la bibliographie sont empruntées à Paroz & Duckert-Henriod (1998).

Les noms des taxons sont ceux de l'Index synonymique de la flore de suisse (Aescchimann & Heitz, 2005), à défaut du « Zander » (Erhardt *et al.*, 2000)

Quelques localités sont extraites de la littérature, principalement de Druart (2006, 2008a).

Les 264 taxons répertoriés représentent plus de 600 observations. Par rapport aux précédentes Notes de floristique neuchâteloise, 159 taxons sont signalés pour la première fois dans l'un des 21 secteurs de l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) compris dans la dition: secteur **116** : 3 ; **117** : 4 ; **121**: 5 ; **122**: 10 ; **123**: 5 ; **124**: 7 ; **125**: 8 **131** : 1 ; **132**: 13 ; **133**: 9 ; **134**: 18 ; **135**: 55 ; **136**: 40 ; **137**: 14 ; **138**: 10 ; **139**: 6 ; **141** : 1 ; **151**: 1 ; **152**: 34 ; **153**: 3 ; **252**: 5.

Parmi les 17 taxons nouvellement cités dans le canton, 11 peuvent être considérés comme spontanés : *Alchemilla glaucescens*, principal représentant du groupe d'*A. hybrida*, surtout dans la montagne et sur les sommets, *Alchemilla schmidelyana* du groupe d'*A. splendens*, au Crêt de la Neige (Chasseron), à Maison Monsieur, à La Brévine et à La Chaux-du-Milieu, *Arenaria multicaulis* sur Chasseral, *Dactylorhiza maculata* dans les tourbières, *Crataegus lindmanii* sur Chuffort, *Poa molinerii* sur les Rochers Bruns, et *Viola collina* sur Chaumont. Les autres sont des petites espèces, variétés ou hybrides. C*ampylopus introflexus* est une mousse envahissante originaire de Nouvelle-Zélande, observée dans les tourbières des Ponts-de-Martel et du Cerneux-Péquignot. Cinq espèces sont probablement d'origine adventice: *Cydonia oblonga* sur la rive du lac à Bevais, *Euphorbia prostrata* à Peseux, *Saxifraga aizoides* sur Chasseral (NE), *Veronica opaca* signalée au début du XX siècle dans le Vignoble. La cinquième *Stellaria pallida*, espèce méditerranéenne remontant vers le nord-est depuis la région lémanique est en cours de naturalisation dans le Vignoble à Vaumarcus. Une autre est naturalisée : *Epimedium alpinum* dans une ripisylve au bord du lac de Neuchâtel.

Un deuxième groupe d'espèces intéressantes concerne des taxons anciennement cités dans le canton et non revus depuis plusieurs décennies: ainsi *Alopecurus aequalis* au bord du lac des Brenets, *Alyssum alyssoides* au Landeron, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* dans les éboulis de Chasseral, *Betula* x *intermedia* aux Ponts-de-Martel, *Euphorbia maculata* à Neuchâtel, *Hieracium scorzonerifolium* au Col des

Roches, *Ranunculus aquatilis* au Chanet de Boudry, *Cyperus flavescens* sur la rive nord du lac de Neuchâtel à Marin-Epagnier; *Hieracium valdepilosum* sur Chasseral (BE). Par contre, *Leucojum aestivum* n'est probablement qu'introduit, sur un îlot de la Dou, à Cormoret (BE), tout comme *Hottonia palustris* à la Vieille Thielle.

Les observations suivantes sont également intéressantes: plante paludéenne : *Gnaphalium uliginosum* sous la Roche Berthoud. Plante arvicole ou messicole: *Spergula arvensis* à Vaumarcus et Travers. Stations nouvelles ou retrouvées d'espèces rares : *Prunella laciniata* au Landeron et aux Bayards ; *Sagina nodosa* sur le versant nord des Rochers Bruns à la Charbonnière, et aux Verrières, *Vicia lutea* à Vauseyon.

Sur les 264 taxons signalés, 5 sont subspontanés ou en partie subspontanés, soit 1,9%, 25 sont adventices ou en partie adventices, soit 9,5%, 7 sont introduits ou en partie introduits, soit 2,7%, 10 sont naturalisés ou en partie naturalisés, soit 3,8%. Ne sont pas indexées dans l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) 33 taxons, soit 12,5%.

Parmi ces 264 taxons, 164 figurent avec un statut autre que LC pour le Jura (Druart *et al.*, 2003), dont 7 RE, 15 CR, 17 EN, 35 VU, 63 NT. 18 taxons n'étaient pas cités *in* Druart *et al.* (2003). Les autres taxons sont subspontanés ou adventices.

Le nombre de taxons de plantes vasculaires observés dans le canton de Neuchâtel passe de 2129 à 2145 par rapport aux Notes de floristique neuchâteloise IX (Druart, 2007). Le nombre de taxons signalés depuis 1960 passe de 1554 à 1837 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
diss. : disséminé
[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
Leg : legit (don de)
[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 x guyotii* Beauverd **133** Neuchâtel: Bois de l'Hôpital, vers 570 m, 1 pied (M.H. ! 2004).

*Aconitum neomontanum* Wulfen [364] [LC] **122*** Gorgier: La Chaille E, pistes forestières et mégaphorbiaies, 1380-1410 m, > 100 pieds diss. (PhD ! 2007). **138** Les Planchettes: < barrage du Châtelot, Doubs rive droite, 650 m, > 5 pieds (PhD ! 1996-2007). **139** La Chaux-de-Fonds: plages alluviales rive droite du Doubs, depuis Maison Monsieur (déjà observé par R. Paroz en 1983) -> Les Graviers, à plusieurs places, 620-630 m, > 20-50 pieds diss. (PhD ! 1991-2008). **Localités voisines** BE **152** Villeret: crête du Houbel et versant N-W, 1390-1460 m, > 1'000 pieds (PhD 2002-2008). France **Doubs** Charquemont / Fournet-Blancheroche / Bonnétage / Grand'Combe-des-Bois / Villers-le-Lac: plages alluviales et rive gauche du Doubs -> pied du barrage du Châtelot, 540-685 m > 20 pieds diss. (PhD ! 1999-2007). F. à lanières de 4-6 mm. Il est possible que le taxon collinéen des ripisylves et terrasses alluviales des Hautes Côtes du Doubs, soit différent de l'Aconit à inflorescence ± pyramidale des mégaphorbiaies subalpines de La Chaille (Soliat NE) et du Houbel (Chasseral BE). Ce dernier croît parfois en mélange avec *A. compactum* (Rchb.) Gáyer, dont il pourrait n'être qu'une forme locale pouvant au moins en partie résulter de l'abroutissement (par les chamois?). Il faudrait étudier ces plantes avec les moyens de la biologie moléculaire, afin de départager les petites espèces éventuelles.

*Aconitum x platanifolium* [360] [LC] **152*** Villiers: Combe Biosse amont, 1390 m, > 10 pieds; crête de Chasseral W, 1525 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2005). **Localité voisine** BE **152*** St Imier: Plan de l'Egasse, 1450 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2006).

*Actaea spicata* L. [356] [LC] **135*** Boudevilliers: Grandes Pradières-Dessus, 1350-1360 m, > 10 pieds - Fontaines: Trémont N, 1300-1320 m, 3 pieds (PhD ! 2005-2008). **152*** Villiers: Rumont S-E, forêt, 1360 m, 4 pieds; S les Limes Derrière, rochers, 1340 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).

*Adiantum capillus-veneris* L. [32] [CR] **132** Vaumarcus: falaise en surplomb avec suintements bordant la route cantonale, observé depuis A. Gaille (Gaille, 1910; Graber, 1923), 440 m, station encore observée en 2001 (Druart & Duckert-Henriod, 2002), puis détruite lors du passage à 4 pistes de l'autoroute en 2001-2002; idem, 100 m plus au N-E, au sud de la gare de Vaumarcus, pied de la falaise < VF, cavité naturelle légèrement humide sous le seul surplomb existant, encore 1 touffette (PhD ! 2008). Lors de la destruction de la falaise en 2001, une partie des plantes ont été prélevées et multipliées au Jardin botanique de Neuchâtel. Plusieurs centaines de plantes ont été ainsi réintroduites en plusieurs fois sur la partie de la falaise non coupée lors des travaux, située plus au N-E. Parfois dans des cavités aménagées exprès à cet effet (comm. pers. Laurent Oppliger, Blaise Zaugg, Franco Ciardo). Toutes ces plantes ont disparu depuis, victimes de la sécheresse et du froid, sur cette falaise quasi sans surplomb, sans humidité ni suintement, sauf la touffette ci-dessus. Cf. Druart, 2009.

*Adoxa moschatellina* L. [1656] [LC] **136*** Fontaines: Mont d'Amin, crête W, exposition N, rocher ombragé, 1370 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).

*Aesculus hippocastanum* L. [998a] [LC] (Sub. Nat.) **123*** Buttes: Gravette, juste en amont du 1er gué, au bord de la rivière, 780 m, 1 arbre (PhD ! 2000).

*Agrostis gigantea* Roth [2309] [LC] **135*** Fontaines: Vue des Alpes S-W, piste de luge d'été, 1300 m, > 5 pieds (PhD ! 2007-2008).

*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle [983] [NT] **133** (Adv. Sub.) Neuchâtel: gare de Neuchâtel CFF N-E, 480 m, 1 pied dans le mur + 1 pied haut-talus (PhD ! 2000-2001; Monruz, N-W hôtel Palafitte, entrepôt Gutmann, 430 m, > 5 arbres (PhD ! 2000-2008) - Neuchâtel / Hauterive: talus VF -> Saint-Blaise, 470 m, > 10 pieds (PhD ! 2000). Plante invasive, sur la liste noire en Suisse.

*Alchemilla glabra* aggr. [751] [LC] **121** Rochefort: les Sagnes, diss. à plusieurs places tout autour du marais, > 20 pieds (PhD ! 2004-2007). **134*** Valangin: W et N Bussy, prés, 710-740 m, > 50 pieds; W entrée amont des gorges du Seyon, 670 m, > 10 pieds - Boudevilliers: > la Borcarderie, 740 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2006).

*Alchemilla glaucescens* Wallr. ****122*** Saint-Aubin: Soliat, 1450-1465 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 2006-2008). **125*** La Brévine: (PhD ! 2008). **134*** Boudevilliers: Bois du Clos, lisière N, 770 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). **136*** Fontaines: Mont d'Amin, antécime, 1403 m, > 5 pieds (PhD ! 2003) - Cernier : Mont d'Amin N-E, crête sommitale, 1417 m, > 5 pieds (PhD ! 2007-2008). **152*** Villiers: crête de Chasseral W / signal des Neuchâtelois, 1550-1552 m, > 5 pieds (PhD ! 2007-2008). Assez répandu

en NE, principal représentant du groupe *Alchemilla hybrida* s.l. **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, crêtes W et E, 1550-1607 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2006-2008). **L** BE JU AG Commun selon G. Hügin (2006).

*Alchemilla monticola* Opiz [750] [(LC)] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane / Les Hauts-Geneveys : secteur 135, répandu partout, depuis Derrière Tête de Ran, mare et autour, 1300 m, > 100 pieds, -> Mont Racine, crête sommitale, 1435-1438 m, > 50 pieds (PhD ! 1994-2008). *A. monticola* est le taxon du groupe d'*A. vulgaris* s.l. le plus répandu dans le canton.

*Alchemilla schmidelyana* Buser ****117*** Buttes: Crêt de la Neige, piste forestière, 1345 m, 3 pieds (PhD ! 2007). Toutes les populations d'*Alchemilla* du groupe *A. splendens* aggr. du canton de Neuchâtel et régions limitrophes observées ces dernières années ont été déterminées *Alchemilla schmidelyana*, comme suggéré in Druart & Duckert-Henriod (2002). Ainsi **124*** La Brévine / **Localité voisine** France **Doubs** Les Gras: piste forestière rive droite du ruisseau du Thévenot, à cheval sur la frontière, 1090-1110 m, > 20 pieds; la Cornée N-E / bois de Charopey, clairières de part et d'autre de la frontière, 1160-1180 m, 3 st., > 200 pieds (PhD ! 2001-2007). **125*** **137*** La Chaux-du-Milieu / Les Ponts-de-Martel: Grande Joux, de part et d'autre de la route du Locle, 1150-1170 m, > 50 pieds (PhD ! 2003-2008). **139*** La Chaux-de-Fonds: Maison Monsieur, à l'E du restaurant, 615 m, > 5 pieds (PhD ! 2004, 2007) [Det. PhD et D.-H. 2007, avec Jovet & Vilmorin (1979)].

*Alopecurus aequalis* Sobol. [2326] [EN] **138*** Les Brenets: grève exondée du Doubs au lac des Brenets, déjà signalé par J. Favre (1925), à l'W de Bourg Dessous, 745 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2003); était considéré comme disparu de NE in Druart *et al.* (2003), observé ailleurs dans le canton, dans l'Entre-deux-Lacs, pour la dernière fois par Ch.-H. Godet et Lardy (Godet, 1853).

*Alopecurus myosuroides* Huds. [2327] [LC] **132** Vaumarcus: Prise Nicoud / vallon de la Vaux, lisière, 570 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).

*Alyssum alyssoides* (L.) L. [530] [VU] **133** Le Landeron: Les Aiguedeurs, 530 + 550 m, > 200 pieds (L.J. ! 2007). **L 133** Neuchâtel : garide des Valangines, ± 520 m (Spinner, 1910). L'espèce n'avait pas été revue dans le canton depuis 1976, signalée aux Fourches par M.-M. Duckert-Henriod, et en 1983, à la Pôlière, par R. Paroz.

*Amaranthus retroflexus* L. [221] [LC] **135*** (Adv.) Les Hauts-Geneveys: N-E Tête de Ran, tas de terre, 1340 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Angelica sylvestris* subsp *bernardae* Reduron = *Angelica sylvestris* var. *elatior* Wahlenb. pp. [LC] **117** La Côte-aux-Fées: Les Roches Blanches, crête W, versant N, pessière, 1400-1410 m, > 20 pieds (PhD ! 2008). **121** Gorgier: fond du Creux du Van, pergélisol, sentier des Sapeurs, 1195 m, > 5 pieds (PhD ! 2005-2008). **122** Gorgier: Creux du Van, les Déracinées, 1325 m, > 10 pieds diss.; Soliat, La Roche Devant, 1310 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2005). **135*** Grandes et Petites Pradières / Rochers Bruns W, 1300-1400 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2004-2007). **137*** La Chaux-de-Fonds: Roche aux Cros, partie déboisée au N, N-W, vers 1270 m, > 5 pieds (PhD ! 1999). **152** Villiers: Combe Biosse amont (PhD ! 2005). **Localités voisines** VD **117** Fiez: Chasseron, W la Grandsonne Dessus, versant N-E, clairière, 1400-1410 m, > 50 pieds, + très rare, quelques pieds diss. dans la pessière, -> 1420 m, 3 pieds ; < Petites Roches / Chasseron, versant N, pessière, 1525 m, 1 pied (PhD ! 2007-2008). BE **152** Villeret: Plan de l'Egasse N-W, haut-talus rte de Chasseral, 1300-1325 m, 2 pieds (PhD ! 2005). *Angelica sylvestris* subsp *bernardae* est répandue aux étages subalpin et montagnard supérieur. A l'étage collinéen, il semble que ce soit l'espèce type *Angelica sylvestris* s.str. qui soit répandue. Entre deux, et en particulier autour des tourbières des Vallées (combes) des Ponts-de-Martel et de la Brévine, les populations et même certains individus présentent une très grande variabilité dans la forme et surtout les dimensions des folioles (rapport longueur / largeur). Ces populations nous paraissent intermédiaires. Selon J.-P. Reduron (2007): "Segments foliaires de contour nettement allongé, étroitement elliptiques ou lancéolés [rapport longueur / largeur (2,2) 2,6-3,6 (5)], souvent décurrents et parfois soudés entre eux à la base, plus rarement non décurrents". Chez *A. sylvestris* s.str., le rapport longueur / largeur est compris entre (1,1) 1,4-1,7 (2,3).

*Anthemis tinctoria* L. [1780] [NT] **135*** (Sub.?) Les Hauts-Geneveys: N-E Tête de Ran, lotissement, 1325-1350 m, > 5 pieds (PhD ! 2005-2007).

*Anthericum ramosum* L. [2062] [LC] **132** Boudry: Troisrods W, > Pont des Clées, rive gauche Areuse, 480 m, > 20 pieds (PhD ! 1992-2003). **135*** **137** Fontaines: la Roche aux Cros, versant S-E, 1250-1310

m, > 50 pieds (PhD ! 1995-2005). **L 133** Neuchâtel : garide des Valangines, ± 520 m, H. Spinner ! (Spinner, 1910). **Localité voisine** BE **152** Nods: Chasseral / Les Roches, 1475-1510 m, > 20 pieds (PhD ! 1986-2008), déjà signalé par Ch. Krähenbühl (1970): "pierriers de Chasseral".

*Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. [1131] [EN] **133** Neuchâtel: Rue Georges-Auguste-Matile, 520 m, > 10 pieds (L.J. et Ph.J. ! 2005).

*Anthriscus nitida* (Wahlenb.) Hazsl. [1130] [LC] **132*** Bôle: Chambrelien, talweg Merdasson, 610 m, 1 pied (PhD ! 2004).

*Aquilegia atrata* W. D. J. Koch [425] [NT] **125*** Travers: W Bois de Chaintin, 900-910 + 940-950 m, > 80 pieds (PhD ! 2004-2008). **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine S-E / Petite Fia, 1315 m, 2 pieds - Boudevilliers: Rochers Bruns, crête, 1425 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **Localité voisine** VD **122** Provence: Le Soliat W, rte -> La Baronne, carrière, 1380 m, > 15 pieds (PhD ! 2005), avec *Aquilegia vulgaris*, > 5 pieds, + Soliat W, 1390-1420 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2007).

*Arabis rosea* DC. [681] [EN] **134*** (Adv.) Les Hauts-Geneveys: route -> Vue des Alpes, rochers taillés lors de l'élargissement de la route il y a quelques décennies, 1075 m, > 50 pieds (PhD ! 2007-2008). Espèce originaire d'Italie méridionale, naturalisée dans le Jura à Neuchâtel, essentiellement le long de la VF et à proximité (Druart, 1999, 2000, 2001, 2003b), et sur un mur à Orbe (VD) découverte par F. Hoffer-Massard (Bornand & Hoffer-Massard, 2004).

*Arctium nemorosum* Lej. [1861] [VU] **137*** Fontaines: Prés de Suze, 1220 m, 1 pied (PhD ! 2008).

*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. [1222] [NT] **L 124 125** Juridiction de La Brévine, « … couvre de grands espaces dans les marais en friche » (Huguenin, 1841). Localité non citée par J.-F. de Chaillet (1836), ni par Ch.-H. Godet (1839, 1853), ni par H. Spinner (1932). M. Huguenin a-t-il confondu avec *Vaccinium vitis-idae*, ou alors cette espèce était-elle réellement présente dans la vallée de La Brévine à la fin du Petit âge glaciaire et a-t-elle disparu vers cette époque? La dernière observation de l'espèce dans le canton date de 1960, par M.-M. Duckert-Henriod, aux Rochers de Tablette. Sa disparition coïncide avec la multiplication des chamois dans le canton.

*Arenaria multicaulis* L. [350] [NT] ****152** Villiers: crête de Chuffort, 1525 m, 2 pieds diss. (PhD ! 2003-2008) - Villiers / Nods: Chasseral, crête au N-E du Signal neuchâtelois, sur la limite BE / NE, 1545 m, 1 touffe [PhD ! 2002, in Druart & Duckert-Henriod, 2003].

*Arrhenatherum elatius* (L.) J. & C. Presl s.str. [2283] [LC] **136*** Fontaines: Mont d'Amin S-W, chalet de l'hôpital de La Chaux-de-Fonds, 1325 m, > 100 pieds (PhD ! 2003-2005); Vue des Alpes N-E, > rte, 1300 m, > 10 pieds ; Mont d'Amin, crête S-W, piste forestière, 1390 m, > 100 pieds (PhD ! 2005). **Localité voisine** BE **152*** St Imier / Villeret: Plan de l'Egasse N-W, haut-talus rte de Chasseral, 1330 + 1410 m, > 200 pieds (PhD ! 2002-2005); E Plan de l'Egasse, crête, 1440 m (PhD ! 2005) - Nods: Chasseral, contre le relais, 1595-1603 m, > 100 pieds (PhD ! 2000-2008).

*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum* (Willd.) Schübler & Mertens **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral E, adret, chemin forestier, 1285 m, > 10 pieds ; Chasseral / Les Roches, éboulis, 1410-1530 m, > 1'000 pieds diss. partout ; Chasseral, crête sommitale W, 1607 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2008). L'espèce se trouve ici en situation primaire, contrairement aux champs cultivés où elle n'est qu'adventice.

*Artemisia absinthium* L. [1810] [NT] **133** (Sub.?) Neuchâtel: Le Sordet, 510 m, qq. pieds (L.J. ! 2006).

*Artemisia dracunculus* L. [DD] (Sub.?) ****133*** Neuchâtel: garide de Pertuis du Sault, 2004 (O.S. ! 2004).

*Artemisia verlotiorum* Lamotte [1809] [LC] (Nat.) **132** Auvernier: bord de l'étang, 431 m, > 5 tiges (PhD ! 2005). **138*** Les Brenets: W Bourg-Dessous / Pré du Lac, rive droite du Doubs / lac des Brenets, plage alluviale parfois inondée, 750 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2006).

*Avena sativa* L. subsp. *orientalis* (Schreb.) H. Werner **Localité voisine** BE (Adv.) **151** La Neuveville: ballast à l'E de la gare, 440 m, 2 pieds (E.Gr. ! 2007); autrefois cultivé et subspontané.

*Barbarea intermedia* Boreau [485] [NT] **122*** Gorgier: ferme de la Roche Devant, 1415 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2007). **135*** Boudevilliers: Grandes Pradières Dessus, ferme d'alpage, côté N-W, 1373 m, > 10 pieds (PhD ! 2008). **152*** Le Pâquier: Le Rumont, 1385 m, 3 pieds (PhD ! 2005). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, bas-talus du parking de l'hôtel, 1545-1550 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2008).

*Barbarea vulgaris* L. [483] [LC] **136*** Fontaines: N-E Vue des Alpes, sentier -> Mont d'Amin, 1325 m, 1 pied - Cernier: Mont d'Amin S-E, bord piste forestière, 1395 m, 1 pied (PhD ! 2005). **Localité voisine**

BE **152*** Nods: Chasseral, sommet, E relais, dallage, angle N, 1605 m, 3 pieds (PhD ! 2005).

*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch [DD] (Adv.) **133** Neuchâtel: Vauseyon / garide des Valangines, contre le mur W de l'ancienne station de pompage des Valangines, 510 m, > 50 rosettes (PhD ! 2005-2008); lieu de décharge sauvage pour déchets de jardin.

*Betula nana L.* [256] [NT] **124** La Brévine: tourbière de Rond-Buisson, déjà signalé à "Varode" par A. Gagnebin (1751), puis par W. Jeanneret en 1970, haut-marais, à plusieurs places, 1040 m, > 100 pieds (PhD ! 2001-2004); tourbière du Moulinet, 1050 m, > 100 pieds (PhD ! 2004). **125** Le Cerneux-Péquignot: tourbière du Cachot de Vent, signalé depuis A. Gagnebin (1751) "Chaux-du-Milieu", 1050 m, > 1'000 pieds (PhD ! 1991-2008) - Les Ponts-de-Martel: tourbière de Sur-les-Bieds-du-Milieu, 1000 m, > 200 pieds (PhD ! 2004). **L 138** La Chaux-de-Fonds: marais de Pouillerel, Nicolet in Contejean 1856, p. 210 [= Marais Jean Colar, ndlr], 1230 m, sur les éminences de sphaignes près des gouilles dans la partie à l'E du chemin, l'exploitation tend à faire disparaître cette station (Favre & Thiébaud, 1908, p. 79, 81, 85).

*Betula x intermedia* Thomas [CR] **125** Les Ponts-de-Martel: tourbière du Bois des Lattes, 1000 m, 1 pied (PhD ! 2004); Sous Martel Dernier, tourbière, déjà observé par D. Weber en 1979 (Paroz & Duckert-Henriod, 1998), 1000 m, 3 pieds (PhD ! 2007).

*Blechnum spicant* (L.) Roth [77] [NT] **137*** Les Ponts-de-Martel: Combe des Sagnettes, 1195 m, qq. pieds (L.J. ! 2006).

*Borago officinalis* L. [1359b] [VU] **133** (Sub.) Neuchâtel: ch. des Roullières E, 530 m, 1 pied (PhD ! 2004).

*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. [2263] [LC] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: < Rochers Bruns W, 1300 m, 1 touffe (PhD ! 2005). **136*** Cernier: Mont d'Amin S-E, ch. de la Promenade, 1300 m, > 10 pieds; Mont d'Amin N, piste forestière, bas-talus, 1300 m, 4 touffes (PhD ! 2005). **152*** Villiers: Métairie de l'Ile E, rte forestière, 1315-1320 m, 2 touffes (PhD ! 2002-2005). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, E Vieux Chalet, milieu rte forestière, 1310 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2005).

*Bromus inermis* Leyss. [2250] [LC] **Localité voisine** France **Doubs** Fournet-Blancheroche: talus D 464 -> Biaufond, 750-860, > 1'000 pieds (PhD ! 2005-2007).

*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth [2311] [LC] **252** Marin-Epagnier: Les Tertres, W port principal, 429 m, > 1'000 pieds; W Préfargier, 430 m, > 100 pieds (PhD ! 2005-2007) - Cressier : réserve de la Vieille-Thielle, en bordure sud dans l'anse de la Vieille-Thielle, au N-E de l'étang, 430 m, > 200 pieds J.J. et E.Gr. ! 2006). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, E Vieux Chalet, rte forestière, 1310 m, > 50 pieds (PhD ! 2004-2005).

*Calamagrostis varia* (Schrad.) Host [2316] [LC] **135*** Rochefort: E Cucheroux-Dessus, 1340 m, > 20 pieds - Boudevilliers: La Charbonnière E / S Rochers Bruns, 1350 m, > 20 pieds (PhD ! 2005). **136*** Cernier: Mont d'Amin S-E, ch. de la Promenade, 1320 m, > 100 pieds (PhD ! 2005-2008). **138** Les Planchettes: signalé dans les Côtes du Doubs par J. Thurmann (1849), Côte des Moulins Calame, sentier du Doubs entre le barrage et l'usine du Châtelot, 670 m, 2 pieds (PhD ! 2001).

*Callitriche palustris* L. [1364] [EN] **138** La Chaux-de-Fonds: Pouillerel, S Gros Crêt, dépression sur le bas-côté S du chemin forestier = st. initiale, station observée et suivie par G.-A.H. depuis 1985 (Druart & Duckert-Henriod, 2003, 2004), 1225 m, > 50 pieds (G.-A.H.; PhD ! 2006); idem, plus que 3-4 pieds (G.-A.H. ! 2007): la dépression est atterrie et eutrophisée, et la station complètement envahie par *Ranunculus repens*. Quelques fruits sont introduits par G.-A-H. dans deux gouilles d'un layon perpendiculaire en 2004 (Druart & Duckert-Henriod, 2004). Des plantes apparaissent ainsi dans 3 gouilles en 2006, à 1220 m, > 100 pieds, idem en 2007, > 50 pieds (G.-A.H., PhD, A.P. ! 2006-2007). Cette station est en grande partie détruite fin 2007 lors d'une coupe de bois. Mais les plantes réapparaissent en 2008, propagées dans 4 gouilles par le tracteur forestier lors des travaux de débardage, > 200 pieds (PhD; G.-A.H. ! 2008), concurrencées par *Glyceria notata*. Ces gouilles sont à nouveau menacées fin 2008, en partie drainées, lors de l'entretien pré-hivernal pour l'usage du layon comme piste de ski de fond. Cette station est la seule confirmée pour le massif du Jura (Druart, 2008b).

*Campanula latifolia* L. [1696] [VU] **Localité voisine** BE **152*** Nods: crête de Chuffort, sentier et versant E, 1430-1495 m, > 100 pieds (PhD ! 1992-2008) - Villeret: Chasseral: talweg au N du Petit Chasseral, 1305 m, 2 pieds (PhD ! 2004).

*Campanula patula* L. s.str. [1688] [NT] **132** Vaumarcus: S gare, bas-talus ch. longeant le lac de Neuchâtel, 433 m, 3 pieds, + plage alluviale, 430-431 m, > 5 pieds (PhD ! 2005-2006).

*Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. (Nat.) **Mousse **125*** La Brévine (J.-C.V. ! 1997) - Les Ponts-de-Martel: Bois des Lattes, 1000 m, grande zone de tourbe nue en lisère N, à plusieurs places, > 5 m2 ; nombreux paillassons similaires observés au S du Marais Rouge (PhD ! 2002) - Le Cerneux-Péquignot: tourbière des Saignes Jeanne, ancien front de taille de tourbe en lisière S, 1050 m (J.-C.V. et PhD ! 2005, det. J.-C.V.); présente depuis ≥ 8-10 ans au Bois des Lattes, d'après la taille des "paillassons". **Localité voisine** VD **123*** Sainte-Croix: tourbière de la Vraconne, 1090 m (J.-C.V. ! 1995); première citation pour la Suisse. *Campylopus introflexus* est une mousse invasive, originaire de Nouvelle-Zélande. Sur la tourbe nue, elle forme assez rapidement des sortes de paillassons, où aucune autre espèce de mousse ne peut pousser. Dans les tourbières, elle peut également coloniser les racines des bouleaux pubescents, d'après J. Guyonnau (comm. pers.). Sa présence dans les deux principaux complexes tourbeux du canton de Neuchâtel, dans la vallée de la Brévine et dans celle des Ponts-de-Martel, implique que des moyens doivent êtres rapidement mobilisés pour réduire les surfaces de tourbe nue résultant de l'exploitation artisanale des tourbières, quasi abandonnée partout dans le canton, sauf dans la tourbière des Verrières (Druart, 2006).

*Cardamine hirsuta* L. [507] [LC] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Grandes Pradières-Dessous, 1310 m, > 5 pieds. **137** Boudevilliers: La Charbonnière N-E, 1260 m, > 100 pieds (PhD ! 2005); très grandes plantes. **152*** Villiers: Métairie de l'Ile, 1360 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2008). **Localité voisine** VD **122*** Provence: S Petite Fauconnière, 1340 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

*Cardaminopsis arenosa* subsp. *borbasii* (Zapal.) H. Scholz [509] [NT] **121** Couvet: rte -> Le Couvent / Soliat, pieds isolés dès 890 m, puis 1000 + 1040-1050 m, > 50 + > 100 pieds (PhD ! 2004-2008); cor. blanches et qq. lilas. **137*** Fontaines: Prés de Suze, 1225-1230 m, 2 pieds (PhD ! 2008).

*Carduus x grenieri* Sch.-Bip. ex Nyman = *Carduus nutans* x *personnata* [CR] **124** Les Bayards: déjà signalé par R. Paroz en 1983, gare CFF, 900 m, 2 pieds (PhD ! 1999-2000) ; talus VF en amont de la gare, 900-930 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 1999-2006), près des parents(Druart, 2006).

*Carex brachystachys* Schrank [2495] [NT] **121** Môtiers: gorge de la Poëta Raisse, rocher et falaise près du sentier, 895 + 920 m, 1 + > 10 touffes (PhD ! 1995-2005). **122** Gorgier: Creux du Van, falaise < Grand Vy, 1405 m, > 20 touffes (PhD ! 2004-2006). **133** Villiers: Combe Biosse amont, falaise en ubac, déjà signalé par Morthier (Godet, 1869), 1200 m, 1 touffe (PhD et M.Dr. ! 2003-2005). **135** Les Hauts-Geneveys: les Neigeux, déjà signalé sur Tête de Ran par Ch.-H. Godet (1853), falaises < Rochers Bruns, 1370 m, 4 touffes (PhD ! 2005). **138** Les Planchettes: usine du Châtelot E et W et rochers et falaises plus à l'W, 625-670 m, > 50 touffes très diss. (PhD ! 2005). **152*** Villiers: crête de Chasseral W, falaise, 1540 m, 4 touffes diss. (PhD ! 2003-2008). **Localités voisines** BE **152*** Cormoret: Chasseral, 1540 m, 2 touffes (PhD ! 2002-2008). **153** Villeret: haut de la Combe Grède, gorge, 1220 m, 1 belle touffe; vire au N du pré aux Auges, 1260 m, 1 touffe (PhD ! 2004; PhD et A.P. ! 2005).

*Carex divulsa* Stokes [2430] [NT] **132** Vaumarcus: déjà signalé par Ch.-H. Godet (1839), Prise Nicoud, lisière, 580 m, > 5 touffes (PhD ! 2004). **133** Neuchâtel: colline du Mail, rue Chantemerle, 480 m, > 5 touffes (PhD ! 2003-2004); Monruz, N hôtel Palafitte, 430 m, > 5 touffes (PhD ! 2004).

*Carex ferruginea* Scop. [2493] [NT] **Localité voisine** BE (Nat.?) **152** Cormoret: Petit Chasseral N, ruz au S-W de la métairie de Morat, 1470 m, > 10 pieds (PhD et M.Dr. ! 2005), pp. en mélange avec *C. sempervirens*. Observé à Chasseral au N-W de l'arête sommitale, à 1590 m, par Ph. Juillerat et al. en 2003 (comm. pers.) (PhD ! 2004-2008). Peut-être seulement naturalisé. En effet cette espèce n'est pas signalée par Ch. Krähenbühl (1970). Krähenbühl habitait Saint-Imier, au pied de Chasseral, qu'il connaissait extrêmement bien et prospectait régulièrement (Krähenbühl, 1967). Il est peu probable qu'il n'ait jamais observé cette station de l'arête sommitale, qui s'étend actuellement sur plusieurs dizaines de m. Nous en déduisons qu'elle ne s'y trouvait pas à son époque. De nombreuses plantes étrangères à ce massif, voire au Jura, sont régulièrement introduites à Chasseral. Certaines, possédant une écologie très spécifique, exactement dans leur milieu de prédilection. Cela signifie que certains "introducteurs" possèdent une excellente connaissance de l'écologie et des groupements végétaux. Ainsi *Agrostis rupestris*, *Leontodon helveticus* et *Loiseleuria procumbens*, (comm. pers Ph. Juillerat et obsv. PhD, 2003-2006) introduits dans la réserve Desvoignes dans un milieu ressemblant fortement au *Loiseleurio-Vaccinion* sur un sol acide de type podzol (comm. pers. Jean-Louis Richard), mais qui,

malgré cela, n'ont pas résisté aux sécheresses récurrentes de cette dernière décennie. *Carex ferruginea* se porte bien sur l'arête de Chasseral, du moins là où la pression de pâture est faible. Il est possible que son introduction ait été effectuée en réaction à l'article de Ch. Terrier & Cl. Béguin (1968), sur la distribution de *C. ferruginea* dans le Jura. En effet, dans leur article ces auteurs expliquent pourquoi *C. ferruginea* a peu de chance de se rencontrer au N-E des Monts Jura, c.-à-d. au delà de la Dôle. Nous retrouvons donc encore une introduction qui aurait été réalisée après les années 60.

*Carex flava* L. [2471] [LC] **121*** Brot-Dessous: Moyats N-W, chemin, 750 m, > 5 pieds (PhD ! 2003)- Boudry: Lanvoennes, ruisselet, 825 m, > 10 touffes (PhD ! 2003-2007). **134** Engollon: la Bonneville S, 685 m, > 200 pieds (PhD ! 2003-2006).

*Carex hirta* L. var. *hirtaeformis* Pers. ****252*** Saint-Blaise: Loclat, 432 m [det. PhD d'après une récolte d'A.B., 2004]; sans poils sur les t. et les gaines, mais écailles velues-laineuses.

*Carex pairae* F. W. Schultz [2429] [LC] **152*** Villiers / Lignières: Métairie de l'Ile et route forestière à l'est, 1305-1350 m, > 10 touffes (PhD 2002-2008).

*Carex pauciflora* Lightf. [2512] [VU] **138** Le Locle: Saignolis, haut-marais, à plusieurs places, 1260 m, > 200 pieds (PhD ! 2005-2008).

*Carex pilosa* Scop. [2560] [NT] **133** Neuchâtel: Chaumont, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), cherché en vain plusieurs années vers 950 m, retrouvé par Ph. Küpfer en 2004, sentier des Poules et alentours, 1040-1050 m, > 5'000 m2 (Ph.K. ! 2004; PhD ! 2008); a probablement toujours été là.

*Carex pilulifera* L. [2487] [NT] **152** Villiers: crête de Chasseral W, Nardion, 1510-1525 m, 4 pieds diss. (PhD ! 2006-2008).

*Carex remota* L. [2438] [LC] **252** Marin-Epagnier; W Préfargier, ripisylve marécageuse, 430 m, > 10 touffes (PhD ! 2005-2008).

*Carex viridula* Michx. [2474] [NT] **121*** Gorgier: Creux du Van, -> Déracinées, piste forestière, 1070-1080 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2006). **252** Cressier: réserve de la Vieille-Thielle, rives S-E, S et S-W de l'étang, 430 m, > 200 pieds (PhD ! 2003-2007); avec des intermédiaires -> *C. flava*, = *Carex* x *alsatica* Zahn.

*Carex vulpina* L. [2426] [EN] **138** Les Brenets: rive du lac, déjà observé par PhD en 2001 (Druart & Duckert-Henriod, 2002), talus rocheux herbeux, env. 10 pieds (H.C. ! 2005).

*Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. [2233] [EN] **124** La Brévine: lac des Taillères, 1036 m, herbier M.D., 2001 (M.D.; comm. pers.) ; déjà signalé par PhD en 2001 dans le ruisseau des Taillères qui alimente le lac (Druart & Duckert-Henriod, 2002). **138** Les Brenets: Pré du lac, rive droite du lac des Brenets / Doubs, sur la terre ferme, 755 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2006).

*Centaurea cyanus* L. [1906] [VU] **252*** (Adv.) Cressier: Vieille-Thielle N, 430 m, 2 pieds (PhD ! 2005).

*Centranthus angustifolius* (Mill.) DC. [2024] [NT] **136*** (Int.) Cernier: S Mont d'Amin, ancienne carrière, 1305 m, > 10 touffes (PhD ! 2007-2008); probablement introduit il y a quelques années.

*Cerastium brachypetalum* subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. [VU] **Localité voisine** BE* **151*** (Adv.) La Neuveville: gare CFF, 433 m, > 10 pieds (PhD ! 2007).

*Cerastium glomeratum* Thuill. [278] [LC] **123*** (Adv.) Les Verrières: gare CFF, 931 m (PhD ! 1999-2005). **135*** (Adv.) La Chaux-de-Fonds: La Roche aux Cros, crête sommitale, place de feu, 1330 m, 5 pieds (PhD ! 2007). **137*** (Adv.) La Sagne: gare, 1025 m - Les Ponts-de-Martel: gare, 1005 m (PhD ! 1999). **139** (Adv.) La Chaux-de-Fonds: combe du Valanvron amont (travaux de la STEP), 950 m, > 20 pieds (PhD ! 2001).

*Cerastium tomentosum* L. [268a] [DD] **135*** (Nat.) Fontaines: Vue des Alpes S-W / La Balance, 1315 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).

*Chaenorrhinum minus* (L.) Lange [1474] [LC] **121** Gorgier: Creux du Van, Roche aux Noms, balme et talus, 1240-1260 m, signalé depuis A. Ischer et A. Graber (Graber, 1923), > 20 pieds (PhD ! 2003-2008). **124** La Brévine: Les Bouilles, 1075 m, > 50 pieds (PhD ! 2000). **135*** (Adv. Nat.) Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2006) - Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran W, 1420 m, > 10 pieds (PhD ! 2005); Tête de Ran S-E, lotissement, 1320-1330 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2008). **136*** Fontaines: Mont d'Amin S-W, chalet de l'hôpital de La Chaux-de-Fonds, 1325 m, > 20 pieds (PhD ! 2000-2008).

*Chrysosplenium alternifolium* L. [662] [LC] **Localité voisine** BE **152*** Courtelary: Houbel N / S-W métairie de Meuringue, doline, 1370 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2005).

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop. [1878] [LC] **136 137*** Fontaines: Montperreux W, 1250-1300 m (PhD ! 2002-2006). **152*** Villiers: Combe Biosse amont -> métairie de l'Ile, piste forestière et versant N-W de Chuffort, 1300-1400 m, > 20 pieds (PhD ! 1993-2007).

*Conium maculatum* L. [1429] [EN] **133** (Adv.?) Savagnier: Grand Chaumont / La Crêtée, jardin, contre le mur S, 1250 m, 1 pied (A.-M.N. ! 2005-2008; PhD ! 2008), Peut-être arrivé avec des graines pour oiseaux : il y avait là une volière du temps de l'ancienne propriétaire.

*Corallorrhiza trifida* Châtel. [2569] [LC] **121** Gorgier: Creux du Van, signalé depuis J.-F. de Chaillet (1836), S-E Fontaine Froide, piste forestière, sur un tapis de feuilles mortes de hêtre, 1150 m, 2 pieds (PhD et O.S. ! 2006). Après 4 ans de prospections, c'est tout ce que j'ai pu observer de la plus belle localité cantonale : l'espèce était considérée comme répandue au Creux-du-Van au début du XX siècle (Graber, 1923).

*Cotoneaster obtusisepalus* Gand. **117*** Buttes: Roches Blanches, crête sommitale, 1465 m, 1 pied (PhD ! 2008); déjà signalé par R. Paroz en 1984 à 1460 m, sous *C. integerrimus*.

*Crataegus lindmanii* Hrabétová [DD] ****133*** Villiers: crête de Chuffort S-W, 1250-1280 m, 3 arbres diss. (PhD ! 2005-2006); fr. cylindriques écarlates, sépales dressés et en alène, 1 noyau. Détermination d'après Timmermann & Müller (1984), traduit par G. Kurtz.

*Crataegus* x *macrocarpa* Hegetschw. var. *hadensis* = *Crataegus laevigata* x *lindmanii* **133*** Neuchâtel: Chaumont / Pré Louiset, 1070 m, 2 buissons, + < Chaumont du Signal, haut-talus de la rte, 1125 m, 1 arbuste (PhD ! 2007-2008) – Villiers: métairie de Chuffort S, 1230-1240 m, 2 pieds (PhD ! 2005). **134*** Rochefort: La Cernia, lisière, 1 pied; Montagne Jacot, pâturage, 1180 m, 1 buisson (PhD ! 2008), avec *Crataegus laevigata*. Fr. cylindriques, sép. dressés ± triangulaires ou en alène, 1-2 noyaux. Détermination d'après Timmermann & Müller (1984).

*Crepis biennis* L. [1972] [LC] **135*** (Adv.) Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran, N-E parking, 1325 m, 1 pied - Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine S-E / Petite Fia, 1360 m, > 5 pieds (PhD ! 2005). **136*** Cernier: Montperreux W + Mont d'Amin N, piste forestière, bas-talus, 1300-1310 m, > 5 pieds (PhD ! 2001-2005).

*Cuscuta epithymum* (L.) L. [1320] [VU] **121** Fleurier: La Caroline, 760 m (L.J. 2003); sur *Thymus sp.*

*Cyclamen hederifolium* Aiton [1261] [EN] VD **116** (Nat.) Concise: S-E Les Favararges, au bord du lac, 431 m, > 5 pieds (PhD ! 2008).

*Cydonia oblonga L.* ****132*** (Adv.?) Bevaix: Pointe du Grain E, grève du lac, 430 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Cynoglossum officinale* L. [1358] [EN] **122*** Gorgier: Creux-du-Van, pied de la falaise et balmes au S de la Roche aux Noms, 1300-1320 m, > 10 pieds (PhD ! 2003-2008). **132** Neuchâtel: Le Chanet, 650 m, 1 pied (L.J. ! 2008). **134*** Chézard-St-Martin: Mont d'Amin / La Linière, haut-talus route forestière, 1235 m, > 10 pieds (PhD ! 2008).

*Cyperus flavescens* L. [2415] [RE] **252** Marin-Epagnier: Les Tertre N-W, rive du lac, 429-430 m, > 100 pieds (PhD ! 2007-2008). Cette espèce était considérée disparue tout autour du lac de Neuchâtel il y a 30 ans (Welten & Sutter, 1982). Elle est donc nettement en progression depuis, puisque réapparue à plusieurs places sur la rive sud [Druart & Duckert-Henriod, 2003, 2004], et maintenant sur la rive nord. Il serait intéressant d'étudier les facteurs qui contribuent à cette réapparition : meilleure qualité des eaux?

*Cytisus decumbens* (Durande) Spach [1091] [VU] **Localités voisines** BE **139** Sonvilier: Chez les Brandt, pâturage, 1020 m, > 10 pieds (PhD ! 2008), déjà signalé par Th. Blaikie, découvert par A. Gagnebin [A. Gagnebin et Th. Blaikie ! 7.08.1775, in Blaikie, 1935, p. 101]. **France Doubs** Le Bélieu: Sous les Tilleuls W, pâturage, 910 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 2007) - Les Fins: La Bosson W, pâturage, 910-915 m, > 50 pieds (PhD ! 2007).

*Dactylorhiza fistulosa* (Moench) H. Baumann & Künkele [2545] [LC] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane / La Sagne, Grande Sagneule -> Grande Racine, > tracé pédestre, 1300-1340 m, 5 st. (C.&A.S. ! 2000).

*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó Il s'agit bien ici du vrai *Dactylorhiza maculata*, que l'on rencontre essentiellement dans les tourbières et bois tourbeux dans le canton de Neuchâtel et sur ses marges (≠ de *Dactylorhiza fuchsii*, répandu lui un peu partout dans les prairies et les pâturages maigres et sur les talus marneux) ****124*** La Brévine: La Cornée, bas marais, 1140-1180 m, > 20 pieds; Chez Blaiset, marais, 1150 m, > 10 pieds (PhD ! 2001-2005). **125*** Les Ponts-de-Martel: tourbière du Bois des Lattes, surtout en ceinture, 1000 m, > 10 st., > 200 pieds diss. - Le Cerneux-Péquignot: tourbière

du Cachot, 1050 m, > 50 pieds diss. ; tourbière des Saignes Jeanne, 1050 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2001-2008). **137*** Les Ponts-de-Martel: tourbière du Marais Rouge, au N-E de la route des Petits-Ponts, 1000 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 1999-2005). **138*** Les Planchettes / la Chaux-de-Fonds / Le Locle: la Galandrure / les Saignolis, 1230-1250 m, > 100 pieds diss. (PhD ! 1998-2008) - La Chaux-de-Fonds: marais Jean Colar S-W, 1220-1230 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 1998-2005) - La Chaux-de-Fonds: tourbière des Eplatures le long du sentier dans le bois à l'W et juste après la lisière, 1000 m, > 5 pieds (PhD ! 1998-2008). **139*** La Chaux-de-Fonds: rue de Chasseral 16, toits en terrasse de l'hôpital recouverts de tourbe, 2 pieds (PhD ! 1999) - Dombresson: La Joux-du-Plâne: tourbière, 1185 m, > 5 pieds (PhD ! 2001-2008). [Localités déjà publiées dans Druart, 2003b]. **Localités voisines** VD **123** Sainte-Croix: la Vraconne, tourbière, 1100 m, > 500 pieds (PHD ! 2004). BE **139*** **153*** St Imier : tourbière des Pontins, 1090-1100 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2001-2008).

*Dactylorhiza traunsteineri* (Rchb.) Soó [2546] [EN] **Localité voisine** France **Doubs** Fournet-Blancheroche: zone humide près du barrage du Refrain, 610 m, 3 pieds (PhD ! 2005-2006) (Druart, 2007).

*Daphne alpina* L. [1024] [NT] **137** Rochefort: Tablettes, S-W crête sommitale, falaise > balme, 1270 m, 1 pied (PhD ! 2003).

*Dianthus armeria* L. [341] [VU] **133** Neuchâtel: Bois de l'Hôpital, 480 m, > 20 pieds (L.J. ! 2005).

*Dianthus caryophyllus* L. [DD] **138*** (Int.?) La Chaux-de-Fonds: Gros Crêt S, carrière, 1270 m, > 10 pieds (PhD ! 2000-2004).

*Dianthus deltoides* L. [340] [RE] (Nat.) **133** Enges: chemin des Brisecou 27, coteau sec, 840 m, > 100 pieds (E.G. ! 2006). Non introduit par les propriétaires pour qui ces plantes sont venues là naturellement.

*Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl. [2353] [LC] **132** Vaumarcus: château -> Prise Nicoud, lisière, 490-520 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

*Dryopteris affinis* (Lowe) Fras.-Jenk. subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenk. [69] [VU] **132*** Boudry: Plan des Fosses W, 610 m, 1 touffe. **133** Hauterive: Grande Côte, chemin, 660 m, 1 touffe (PhD ! 2003); sur placages morainiques. **138*** Les Planchettes: cirque de Moron route forestière -> barrage du Châtelot, 780 m, 1 touffe (PhD ! 2003).

*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fras.-Jenk. & Jermy [74] [RE] **135*** **137*** Les Ponts-de-Martel: Grand Som Martel, bois N-E, 1300 m, 3 pieds (PhD ! 2006).

*Eleocharis mamillata* H. Lindb. [2407] [EN] **Localité voisine** VD **117*** (Int?) Bullet: mare des Illars, en ceinture, 1415 m, > 5 m2 (PhD ! 2008), avec *E. palustris*.

*Elymus caninus* (L.) L. [2265] [LC] **136** Cernier / Chézard-St Martin: Mont d'Amin, W chalet du CAS, bas-talus de la rte, 1390-1400 m, > 200 pieds (PhD ! 2005-2008).

*Epilobium ciliatum* Raf. [-] [(CR)] **137*** (Nat.) Fontaines: Prés de Suze, mini-fossé et zones humides, 1220-1240 m, > 100 pieds diss. à plusieurs places (PhD ! 2008).

*Epilobium hirsutum* L. [1096] [LC] **136*** Cernier: Mont d'Amin, bas-talus de la rte à l'W du chalet du CAS, 1380 m, 2 pieds (PhD ! 2008).

*Epilobium obscurum* Schreb. [1105] [NT] **152*** Villiers: Combe Biosse, zone humide, 1340 m, 2 pieds (PhD ! 2003). **Localité voisine** BE **152*** Villeret: Combe Biosse amont, Plan à l'Egasse, zone humide, 1390 m, 3 pieds (PhD ! 2006), avec stolons feuillés, toute la partie sommitale très pubescente glanduleuse.

*Epilobium parviflorum* Schreb. [1097] [LC] **152*** Villiers: Combe Biosse amont, haut-talus rte -> col de Chasseral, zone humide, 1445 m, > 5 pieds (PhD ! 1992-2007). Paraît absent certaines années.

*Epilobium roseum* Schreb. [1278 [LC] **135*** Les Hauts-Geneveys: Tête-de-Ran N, Les Neigeux, E ferme, 1323 m, 2 pieds (PhD ! 2005).

*Epimedium alpinum* L. [436b] ****132*** (Nat.) Vaumarcus: déjà signalé par A. Gaille (Graber, 1923), et H. Spinner (mns.), introduit par Von Büren au XIX siècle, ripisylve, 432 m, > 10 pieds (PhD ! 2005-2008).

*Epipactis helleborine* (L.) Crantz [2517] [LC] **135*** **137** Fontaines: la Roche aux Cros , versant S-E, forêt, 1260-1310 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2005).

*Erigeron acer* L. s.str. [1734] [LC] **Localités voisines** VD **117** Fontaines-sur-Granson: bois de La Vaux N, rte forestière, 1330 m, 4 pieds (PhD ! 2005). BE **152*** Cormoret: Plan de l'Egasse, haut-talus rte, 1405 m, 2 pieds (PHD ! 2005) - Nods: Chasseral, E Vieux Chalet, rte forestière, 1300-1320 m, > 50 pieds (PhD ! 2002-2008).

*Erigeron annuus* (L.) Desf. s.str. [1732] [LC] **134*** (Adv.) Coffrane: réserve de la Pôlière, remblais et talus, 780 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2004-2008) - Valangin: verger d'Hauterive, > 10 pieds diss. (PhD !

2004-2007). **134* 135** (Adv.) Fontaines: Vue des Alpes S, le long de la piste de luge d'été, 1270-1320 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2007-2008).

*Euonymus latifolius* (L.) Mill. [1005] **132** Saint-Aubin: ripisylve du lac de Neuchâtel, 435 m, > 10 pieds (PhD ! 2005-2008) ; naturalisé ? ou amené des Alpes par les eaux du lac de Neuchâtel ?

*Euphorbia helioscopia* L. [971] [LC] **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, chalet du CAS, 1389 m, 3 pieds (PhD ! 2008).

*Euphorbia maculata* L. [1309] [NT] (Adv.) **132*** Neuchâtel: cimetière de Beauregard, dallage, 510 m, > 20 pieds (PhD ! 2008). **Localité voisine** France **Doubs** (Adv.) Villers-le-Lac: promenade (bancs) en aval du bourg, le long de la route rive gauche du Doubs / lac de Chaillexon, 760 m, 2 taches de 0,5 m2 (PhD ! 2003) (Druart, 2004). Espèce signalée comme adventice ± fugace depuis fort longtemps dans le Jura suisse, en particulier dans les cantons de NE, SO et BA (Graber, 1923; Welten & Sutter, 1982); très rare en Franche-Comté: non cité dans le massif du Jura. Un peu plus fréquente dans le tiers sud du massif du Jura à partir de Culoz (Prost, 2000).

*Euphorbia peplus* L. [975] [LC] **122*** Montalchez: Les Pernet, jardin, 1380 m, > 20 pieds (PhD ! 2007-2008). **134** Fontaines: Vue des Alpes S, jardin, 1260 m, > 20 pieds (PhD ! 2008).

*Euphorbia prostrata* Aiton [-] [-] ****132*** (Adv.) Peseux: cimetière, sur une tombe, 510 m, > 5 pieds (PhD ! 2008). Signalé uniquement à proximité du Jura suisse (GE, VD) dans Druart *et al.* (2003). Statut UICN proposé : (CR). **Localité voisine** France **Doubs** (Adv.) Morteau: gare SNCF, 750 m, > 30 pieds (PhD ! 2005); plante ± hérissée, fruit ≤ 2 mm, à carènes hérissées de poils longs, rarement, qq poils sur les faces à la base du fr., sinon faces glabres; f. ± ovales, légèrement dissymétriques, à rapport longueur / largeur ≤ 1,8. Espèce présente dans le Jura français dans l'Ain (Bolomier & Cattin, 1999; Druart, 2004).

*Euphorbia stricta* L. [968] [LC] **135*** (Adv.) Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti S, bas-talus de la rte, 1310 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).

*Euphrasia stricta* J. F. Lehm. [1837] [VU] **Correction** : remplace *E. nemorosa* in Druart (2007) **121*** Noiraigue: gare E, bord VF, 730 m, > 50 pieds (PhD ! 2006). **136*** Fontaines: Mont d'Amin S-W, W chalet de l'hôpital de La Chaux-de-Fonds, 1325 m, > 20 pieds - Cernier: Mont d'Amin S-W, anciennes carrières, 1300-1315 m, > 100 pieds; Montperreux, crête, 1350 m, > 200 pieds; Mont d'Amin N, piste forestière caillouteuse + haut-talus, 1310-1350 m, > 2'000 pieds - Chézard-St.-Martin: Mont d'Amin, crête N-E, 1400 m, > 30 pieds, 1380 m, > 20 pieds, 1350 m, > 100 pieds (PhD ! 1997-2005).

*Fagus sylvatica* L. var. *purpurea* Ait. [139] **139*** La Chaux-de-Fonds: Maison-Monsieur S, 610 m, 1 recru (PhD ! 2004).

*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve [177] [LC] **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, chalet du CAS, 1389 m, > 10 pieds (PhD ! 2008).

*Festuca amethystina* L. [2179] [VU] **138*** Les Planchettes: Grande Beuge, juste < restaurant de Moron, bord de la falaise, 1040-1050 m, > 100 touffes (PhD ! 2005-2008); non signalé par J. Favre (1925) dans sa Flore du cirque de Moron et des Côtes du Doubs.

*Festuca gigantea* (L.) Vill. [2172] [LC] **122*** Montalchez: Creux du Van / Soliat, Pré Millet, piste forestière, 1300 m, > 10 pieds; N Côte de Montalchez, piste forestière, 1310 m, > 20 pieds - Gorgier: crête du Creux du Van, 1380 m, > 5 pieds; La Chaille N, piste forestière, 1420 m, > 10 pieds (PhD ! 2003-2007). **135*** Rochefort: S Grande Sagneule -> Cucheroux-Dessus, 1300 m, > 10 pieds (PhD ! 2005-2007). **135* 137** Les Geneveys-sur-Coffrane: < Rochers Bruns W, 1295-1300 m, 3 pieds (PhD ! 2005). **136*** Fontaines / Cernier: Mont d'Amin, crête S-W, piste forestière, 1400 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2005).

*Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. [1075] [VU] **Localités voisines** VD **116** Onnens: garide de la Chassagne, à plusieurs places, 510-540 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2000-2007). BE **151** La Neuveville : garide des Rochettes, 550-590 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 1992-2007).

*Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii* (W. D. J. Koch) Arcang. [454] [VU] **132** (Adv.) Bevaix: Pointe du Grain, vigne, 431 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **133** (Adv.) Neuchâtel: N-W hôtel Palafitte, décombres, 430 m, 1 gros pied. **134*** (Adv.) Fenin: Borcarderie, rive gauche Seyon, remblais dans la forêt, 670 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

*Galinsoga ciliata* (Raf.) S. F. Blake [1777] [LC] **135*** (Adv.) Les Hauts-Geneveys: lotissement à l'E de Tête de Ran, 1325 m, 1 pied (PhD ! 2008). **Localité voisine** BE (Adv.) **152*** Nods: Chasseral, N-W hôtel au bord de la route contre les rochers, 1550 m, 1 pied (PhD ! 2008).

*Galinsoga parviflora* Cav. [1776] [LC] **133** (Adv.) Le Landeron, port, graviers, en bordure de gazon à l'ouest du restaurant La Capitainerie, 430 m, jolie touffe (E.Gr. ! 2006)

*Galium aparine* L. [1626] [LC] **136*** Chézard-St-Martin: Mont d'Amin, W cabane du CAS, 1390 m, 2 pieds (PhD ! 2008).

*Galium rotundifolium* L. [1605] [LC] **134 135* 137** Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti E, 1285 + 1300 m, > 20 + 100 pieds - Fontaines: Petite Corbatière / Trémont E, N et surtout W, 1280-1330 m, > 10'000 pieds (PhD ! 1995-2005).

*Galium spurium* subsp. *tenerum* (Schleich. ex Gaudin) Nyman [1625] [en] **122** Gorgier: Creux du Van -> ciblerie, balme, 1330 m, > 10 pieds (PhD ! 2008); par contre, presque disparu à la Roche aux Noms.

*Gentianella campestris* (L.) Börner s.str. [1302] [LC] **134** Coffrane: Crêt de l'Epine, 760 m, 2 pieds (PHD ! 2004); donc toujours présent au Val de Ruz, signalé depuis J.-F. de Chaillet (1836).

*Gentianella germanica* (Willd.) Börner [1309] [NT] **122** Saint-Aubin: Creux de l'Eau, déjà signalé au Soliat par A. Graber (1923), 1400 m, 5 pieds, avec Gentianella campestris (PhD ! 2004). **137** Rochefort: Petite Sagneule, pâturage amont, 1240 m, 1 pied (PhD ! 2004). **138** Le Locle: bas-talus VF -> Crêt du Locle, 990-1000 m, > 1'000 pieds (PhD ! 1999-2003). En régression drastique dans le canton, victime entre autres de la pratique actuelle du désherbage chimique de grandes surfaces de pâturage et d'alpage, comme au sommet nord du Soliat (VD), au sud des Rochers Bruns ou aux Jordan, et de l'eutrophisation des alpages suite à l'utilisation intensive des engrais.

*Gentiana* x *digenea* Jak. = *Gentiana clusii* x *acaulis* **122** Gorgier / Montalchez: déjà observée par A. Graber (1923) et encore en 1983 par R. Paroz, crête du Soliat / Creux du Van, 1380-1450 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2003-2005); les parents poussent en général à proximité.

*Globularia cordifolia* L. [1567] [LC] **132*** Boudry: Bioley W, haut-talus S-E VF, 610 m, > 10 pieds; Buges W, VF, 585 m, > 10 pieds (PhD ! 2003-2006).

*Gnaphalium uliginosum* L. [1753] [VU] **125** Travers: déjà signalé dans les "prés humides, desséchés en été, des marais des Ponts." par Ch.-H. Godet (1839), W tourbière boisée de Sous la Roche Berthoud, pré humide / zone tampon, 1000 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2006).

*Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. [2537] [NT] **121** Gorgier: Creux du Van, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), pergélisol, 1225 m, 7 pieds (PhD et J.-C.V. ! 2004-2005; PhD ! 2006-2008). **Localités voisines** BE **152** Villeret: combe Biosse amont, > sentier -> hôtel, 1520-1540 m, 1-6 pieds diss. (PhD 1992-2007) ; haut-talus rte -> Chasseral, 1440 m, 2 pieds (PhD ! 2007), avec *Tofieldia calyculata* - Nods: Petites Roches, 1440 m, 6 pieds (PhD ! 2005). France **Doubs** Fournet-Blancheroche: La Cendrée S-W, 830-900 m, > 20 pieds (PhD ! 2005-2007).

*Hieracium humile* Jacq. [2008] [LC] **135*** La Chaux-de-Fonds: La Roche aux Cros , arête sommitale, 1320 m, > 200 pieds (PhD ! 1998-2008) - Fontaines: Roche aux Cros , versant S-E, 1300-1320 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).

*Hieracium scorzonerifolium* Vill. [2011] **125** Le Locle / **Localité voisine** France Doubs Villers-le-Lac: col des Roches, rocher > rte, 940 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2006); déjà signalé au col des Roches par Favre et Thiébaud (1905). **Localité voisine** BE **152** Cormoret: Chasseral, crête sommitale W, 1600 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Hieracium valdepilosum* Vill. [RE] **Localité voisine** BE **152** Nods: déjà signalé à Chasseral par Ch.-H. Godet (1869), crête de Chasseral W, 1590 m, 2 pieds (PhD ! 2007). Etait considéré disparu dans le Jura suisse in Druart *et al.* (2003).

*Hottonia palustris* L. [1260] [CR] (Int.) **252** Cressier: étang de la réserve de la Vieille Thielle, 432 m, 3 pieds, puis > 50 pieds, puis > 200 pieds (PhD; E.Gr. ! 2008). Les plantes sont apparues progressivement en avril 2008, soit qu'elles aient été introduites en plusieurs fois, soit qu'elles soient restées au fond de l'eau pendant l'hiver, puis soient remontées progressivement à la surface. Petit canal se déversant au nord-est de la boucle de la Vieille-Thielle, (en dehors de la réserve), à proximité et à l'ouest de l'antenne, 432 m, env. 4 m2, > 50 pieds (E.Gr. ! 2008). Cette zone correspond à la dernière observation de l'espèce dans le canton de Neuchâtel, par C. Favarger en 1929 [Kranck & Favarger, 1948, p. 109; Herbarium Favarger in NEU].

*Huperzia selago* (L.) Schrank & Mart. [1] [NT] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Grande Motte E, rocher plat < Picea, 1300 m, 5 petites touffes (PhD ! 2005).

*Hypericum perforatum* L. s.str. [1039] [LC] **135*** (Adv.) Les Hauts-Geneveys: N-E Tête de Ran, lotissement, 1320-1330 m, > 10 pieds (PhD ! 2007) - Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti S, bas et haut-talus rte, 1310 m, > 20 pieds; Grande Motte E, bord rte, 1320 m, 3 pieds (PhD ! 2005). **135* 137** Fontaines: la Roche aux Cros, versant S-E, 1250-1310 m, > 20 pieds (PhD ! 2005).

*Hypericum tetrapterum* Fr. [1036] [LC] **134** Coffrane: Favargette, haie, 765 m, 2 pieds (PhD ! 2004).

*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O. Schwarz [2152a] **125*** Les Ponts-de-Martel: Bois des Lattes W, tourbière exploitée, tourbe nue, 1000 m, > 100 pieds (PhD ! 2007-2008). **134*** Coffrane: La Paulière, ancienne gravière transformée en réserve naturelle, 775 m, > 50 pieds (PhD ! 2007-2008). Inflorescence composée de 10 à 30 glomérules (contre < 10 chez *J. alpinoarticulatus* s.str.).

*Juncus bufonius* L. [2147] [LC] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine W, zone humide, 1330 m, > 50 pieds (PhD ! 2005). **136*** Cernier: Mont d'Amin, bas-talus de la rte à l'W du chalet du CAS, 1380 m, > 5 pieds PhD ! 2008). **139*** La Chaux-de-Fonds: < carrière de la Joux Perret, N-W, 970-980 m, > 200 pieds; combe du Valanvron, < STEP, 950 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2003).

*Juncus compressus* Jacq. [2144] [LC] **133*** Le Landeron: parking ancienne carrière, 620 m, > 200 pieds (PhD ! 2001-2008). **135* 137*** Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran S-W, bord rte -> Les Neigeux, 1295-1305 m, > 200 pieds (PhD ! 2000-2005) - Les Geneveys-sur-Coffrane: N Grande Racine, patte d'oie, bord rte, 1249 m, > 5 pieds (PhD ! 2008). **137*** La Sagne: Entre Deux Monts Dessus, mare W, ceinture externe, 1175 m, > 20 pieds (PhD ! 2003-2005). **Localité voisine** BE **152*** Cormoret: sommet de Chasseral W, toit plat végétalisé, 1600 m, > 2 m2 (PhD ! 2007-2008).

*Juncus effusus* L. [2139] [LC] **122*** Montalchez: Creux du Van / Soliat, N Côte de Montalchez, piste, 1300 m, 2 touffes (PhD ! 2005). **136*** Fontaines: Montperreux, toutes les mares de pâturages, 1310-1365 m, commun (PhD ! 2001-2008).

*Knautia godetii* Reut. [1679] [NT] **137*** Fontaines: Vue des Alpes -> Tête de Ran, haut-talus de la rte, déjà signalé par C. Favarger à 1310 m en 1952, 1290-1295 m, > 20 pieds (PhD ! 2001-2005).

*Lactuca serriola* L. [1939] [LC] (Adv.) **123*** Saint-Sulpice: gare, 750 m - Buttes: gare, 770 m (PhD ! 1999-2004). **134** Cernier: Mont d'Amin S-E, ch. de la Promenade, 1280 m, > 5 pieds (PhD ! 2005). **135*** Les Hauts-Geneveys: N-E Tête de Ran, chantier, 1330 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2007). **137*** La Sagne: gare, 1025 m (PhD ! 1999-2000).

*Lamium album* L. [1389] [LC] **135*** Les Ponts-de-Martel: Grand Som Martel, sommet, 1337 m, > 5 pieds (PhD ! 2006).

*Lamium galeobdolon* (L.) L. s.str. [1393a] [DD] **133*** (Nat.) Cressier: W château Jeanjaquet, 500 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2007).

*Lamium purpureum* L. [1390] [LC] **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, chalet du CAS, 1389 m, > 5 pieds (PhD ! 2008). **Localité voisine** BE **152** Nods: hôtel de Chasseral, parking, 1550 m > 10 pieds (PhD ! 2002-2006).

*Lathyrus sylvestris* L. [851] [LC] **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, E Vieux Chalet, rte forestière, 1315 m, 1 pied (PhD ! 2003-2005).

*Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix [1707] [VU] **133** (Adv.) Le Landeron: Monthey du Haut, 580 m (L.J. ! 2005).

*Leontodon hispidus* subsp. *danubialis* (Jacq.) Simonk. [DD] **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, sommet, 1417 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2008).

*Lepidium campestre* (L.) R. Br. [576] [LC] **136*** Chézard-St.-Martin: Mont d'Amin S-E, cabane du CAS La Chaux-de-Fonds, 1389 m, > 5 pieds (PhD ! 2007-2008).

*Lepidium ruderale* L. [580] [VU] **132** (Adv.) Bevaix: Les Brus / Fin de Baulet, route du littoral, des deux côtés mais surtout contre la palissade de l'autoroute en construction, 470 m, > 50 pieds (PhD ! 2004). **133** (Nat.) Neuchâtel: gare de Vauseyon, VF S -> zone industrielle, 480 m, > 200 pieds (PhD ! 2004); sép. pétaloides à l'extrémité.

*Leucojum aestivum* L. [2117] [RE] **Localité voisine** BE **141*** (Int.?) Cormoret: petit îlot de la Dou, 723 m, 4-5 touffes (C.K. et N.C. ! 2005-2007, comm. pers.) ; *Calthion*. Probablement introduit: un épicéa a été coupé récemment et ébranché pour accéder plus facilement à l'îlot. La population la plus proche se trouve également dans le canton de Berne, près de l'Aar, dans la réserve de Meinried de Büren: dernière population considérée comme naturelle en Suisse, les autres ayant toutes disparu, cf. Welten et Sutter (1982).

*Linum usitatissimum* L. [955a] [DD] **133** (Adv.) Le Landeron: au bord du ruisseau des Aiguedeurs, à hauteur de la STEP, 1 pied (E. et M.-T.G. ! 2006).

*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. var. *alpestris* Beyer **Localités voisines** VD **122** Provence: Soliat, N-W La Baronne, 1420 m, > 5 pieds (PhD ! 2005). BE **152** Cormoret: Chasseral, crête E, 1525 m, > 5 pieds diss.; Chasseral, versant N, 1545-1550 m, > 10 pieds (PhD ! 2002-2008).

*Lycopus europaeus* L. s.str. [1432] [NT] **134*** Boudevilliers: Bois du Clos, E mare, 775 m, > 50 pieds (PhD ! 2004-2007). **138*** Les Brenets / **Localité voisine** France Doubs Villers-le-Lac: W Bourg-Dessous et Les Pargots, rive du Lac des Brenets / Chaillexon, 750 m, > 1'000 pieds (PhD ! 2001-2008).

*Lysimachia thyrsiflora* L. [1266] [EN] **135*** (Int.?) Boudevilliers: Grandes Pradières-Dessous, bassin de décantation des eaux épurées, 1310 m, > 20 m2 = > 200 pieds (PhD ! 2005-2008).

*Lythrum salicaria* L. [1084] [LC] **135*** Boudevilliers: Grandes Pradières-Dessous, près des mares artificielles, 1300 m, 3 pieds (PhD ! 2005).

*Malus sylvestris* (L.) Mill. [758] [NT] **135*** Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran N-E, bord rte forestière des Neigeux, 1330 m, 1 jeune pied (PhD ! 2005). **136*** Chézard-St-Martin: Mont d'Amin S-E, haut-talus chemin < celui de la Promenade, 1325 m, 2 perchis de 1,5 m ± couchés (PhD ! 2008).

*Malva moschata* L. [1018] [LC] **135*** Fontaines: Vue des Alpes S, le long de la piste de luge d'été, 1270-1320 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2007-2008). **136** Chézard-St.-Martin: Mont d'Amin S-E, cabane du CAS La Chaux-de-Fonds, 1389 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Melica nutans* L. [2240] [LC] **134 136*** Fontaines: Vue des Alpes N-E, > rte, 1300 m, > 10 pieds (PhD ! 2005) - Cernier: Mont d'Amin S-E, ch. de la Promenade, 1350 m, > 10 pieds (PhD ! 2005-2008); Mont d'Amin S, haut-talus rte, 1370 m, > 20 pieds (PhD ! 2007-2008).

*Melilotus altissimus* Thuill. [864] [LC] **121*** Fleurier: déjà signalé par C. Wirth (1914), La Caroline aval, lieu inculte, 750 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2005). **125 137** Noiraigue: La Clusette, ancienne route, 810-860 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2003-2007). **136*** (Adv.) Cernier: Mont d'Amin, bas-talus de la rte à l'W du chalet du CAS, 1380 m, 1 pied (PhD ! 2008). **137** Fontaines: Prés de Suze, 1210-1230 m, > 200 pieds diss. (PhD ! 2007-2008).

*Melissa officinalis* L. [1424a] [DD] **Localité voisine** BE **151** (Nat.) La Neuveville: La Côte, ch. forestier, vers 650 m, > 200 pieds (PhD et A.P. ! 2007).

*Mespilus germanica* L. [768] [VU] **133** Neuchâtel: déjà observé par Ch.-H. Godet (1839) "Au Vausseyon, en montant à Pierre-à-bot, le long des vignes" et par H. Spinner (1910), garide des Valangines, 515 m, , 1 pied introduit par Ph. Küpfer (P.K. ! 1996-2008; PhD ! 2007-2008); assez répandu dans les bois clairs au-dessus de Neuchâtel d'après Ph. Küpfer (comm. pers.).

*Mimulus guttatus* DC. [1458] [VU] **133** (Adv.?) Saint-Blaise: marnière, 554 m, 2 pieds en fl. + 4 jeunes (D.W. ! 2005); n'a pas les grosses taches de couleur telles que présentées sur Flora Helvetica!

*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. [237] [LC] **135*** Les Hauts-Geneveys / Boudevilliers: Les Grandes Pradières-Dessus S, 1360 m, > 5 pieds, + Les Grandes Pradières-Dessous, 1315 m, > 20 pieds - Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine S-E / Petite Fia, 1310 m, > 20 pieds (PhD ! 2005) - La Chaux-de-Fonds: la Roche aux Cros, prairie sommitale, lisière N et E, 1300-1310 m, > 10 pieds (PhD ! 2003-2005).

*Monotropa hypopitys* L. [1213] [LC] **135*** Les Hauts-Geneveys: Combe des Aulx E, < clôture, 1300 m, 1 pied - Fontaines: la Roche aux Cros, versant S-E, couloir, 1310 m, 7 pieds (PhD ! 2005).

*Myosotis alpestris* F. W. Schmidt [1350] [LC] **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, 1410 m, 2 pieds (PhD ! 2008).

*Myosotis arvensis* Hill [1345] [LC] **135** Les Genevey-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, cibleries, 1350 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, chalet du CAS, 1389 m, > 10 pieds (PhD ! 2007-2008).

*Myriophyllum spicatum* L. [1112] [VU] **131** Vaumarcus: port, 427 m, > 10 pieds - Bevaix: Pointe du Grain E et W, à plusieurs places, 429 m, > 10 pieds - Neuchâtel / Hauterive: échoué un peu partout sur les grèves du lac de Neuchâtel, de la piscine du Nid-du-Crô jusqu'au Latenium, 429 m, > 50 morceaux (PhD ! 2004-2005). **132*** Neuchâtel: source de la Serrière, à 2 places, 450-465 m, > 20 m2 (PhD ! 2005) - Colombier: rive du lac de Neuchâtel, phragmitaie, 429 m; étang du camping, 429 m (M.D. ! 1991; comm. pers.).

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. [2526] [LC] **135** Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran W, 1340 m, 1 pied (PhD ! 2005). **152*** Le Pâquier: Le Fornel E / Rumont, 1310 m, 1 pied; idem, 1330 m, 1 pied (PhD ! 2002-2005).

*Nigritella austriaca* (Teppner & Klein) P. Delforge [NT] [2539a] **152 153** Le Pâquier / Villiers: Savagnière-Dessous / Les Pointes / Rumont, Chasseral S-W, 1180-1300 m, 3-5 pieds, diss. (PhD ! 1990-1998). **Localité voisine** BE **152** Nods / Villeret: Chasseral, métairie des Planes S et à l'E-N-E du sommet, 1300, 1520 m, 2 pieds diss. (PhD ! 1998). Depuis que nous différencions les deux taxons, *N. rhellicani* et *N. austriaca*, soit en 1994, je n'ai observé que *N. austriaca* à Chasseral, sauf une fois au Rumont en 2001 où croissait un pied de *N. rhellicani*. Mais le genre y est en forte régression à cause de la cueillette et surtout de l'eutrophisation due aux engrais, et il n'est pas exclu que *N. rhellicani* y ait été plus répandu anciennement, comme c'est le cas actuellement au Chasseron et au Soliat.

*Oenothera biennis* L. [1091] [LC] **138*** (Adv.?) La Chaux-de-Fonds: rue du Doubs, angle rue du Cours Supérieur, plate-bande, 1010 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Oenothera glazioviana* Micheli [1091a] [DD] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Tête de Ran N-E, lotissement, 1325 m, 1 pied (PhD ! 2007). **252** Cressier: Vieille-Thielle N, 432 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2008). **Localité voisine** BE **141** St-Imier: Les Fourchaux, bord de la rte -> Sonvilier, 815 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2008).

*Odontites vulgaris* Moench [1545] **132** Cortaillod: Poissine, 431 m, > 10 pieds (PhD ! 2008).

*Onobrychis viciifolia* Scop. [927] (LC) **Localités voisines** BE **152** Villeret: Plan de l'Egasse N-W, haut-talus rte de Chasseral, 1320 m, 1 pied; idem, 1330 m, 1 pied (PhD ! 2002-2005) - (Adv.) Cormoret: crête sommitale de Chasseral, limite plateforme réémetteur N-E, 1603 m, > 5 pieds (PhD ! 2006-2008).

*Orobanche alba* Willd. [1572] [NT] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine, surtout crête sommitale, 1370-1430 m, > 5 pieds (PhD ! 2005) - La Chaux-de-Fonds / Fontaines: la Roche aux Cros, crête et versant S-E, 1300-1320 m, > 5 pieds (PhD ! 2001-2007), sur *Thymus pulegioides* et Fabacées. **137** Fontaines: la Roche aux Cros S-E, 1230-1250 m, > 5 pieds (PhD ! 2001), sur *Thymus pulegioides* et Fabacées.

*Orobanche minor* Sm. [1576] [LC] **132** Vaumarcus: gare, 445 m, 1 pied (PhD ! 2000). **133** Neuchâtel: esplanade du Mail, haut-talus N, 470 m, 1 pied (PhD ! 2005); sur *Trifolium pratense*. **Localité voisine** BE **151** Alfermée: sentier W Schölssli, 480 m, > 20 pieds (PhD ! 2001).

*Oxalis fontana* Bunge [929] [LC] (Adv.) **121** Travers: gare, jardinière, 749 m, > 5 pieds (PhD ! 1999-2001). **134*** Coffrane: La Pôlière N, 780 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2008). **138** Le Locle: col des Roches, jardin abandonné, 915 m, > 100 pieds (PhD ! 2004-2006).

*Papaver dubium* subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme [439] [NT] (Adv.) **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, > 5 pieds (PhD ! 2005). **136*** Cernier: Mont d'Amin S-W, maison restaurée aux anciennes carrières, 1300 m, 3 pieds (PhD ! 2008).

*Pastinaca sativa* L. s.str. [1188] [LC] **138*** (Adv.) La Chaux-de-Fonds: gare des Marchandises au N de la rue du Chemin-de-Fer 19, 1000 m, 16 pieds (PhD ! 1999-2002).

*Petasites paradoxus* (Retz.) Baumg. [1821] [NT] **121** Boudry: Les Lanvoennes, signalé depuis E. Mayor (Spinner, ms), marnes dans une pineraie de pins sylvestres, 760-790 m, > 50 pieds diss. (PhD et R.A. ! 2006).

*Phacelia tanacetifolia* Benth. [LC] **133** (Adv.?) Saint-Blaise: juste au N de la Vy d'Etra, à l'W de la marnière d'Hauterive, 550 m, 1 pied (PhD ! 2004). **L 133** (Nat.?) Hauterive: vignes en dessus d'Hauterive, 540 m, 1928, A. Ischer ! (Ischer, 1941).

*Platanus orientalis* L. [144b] [DD] **132** (Sub.) Boudry: bord de la voie du tram "Litorail", 440 m, 1 pied, été (J.B. ! 2005).

*Poa molinerii* Balb. [2223] ****NE* 135*** Les Hauts-Geneveys / Boudevilliers: Rochers Bruns, crête rocheuse sommitale, 1400-1420 m, > 50 pieds (PhD ! 2000-2007); déjà signalé par Schuttleworth sous *P. alpina* L. β *brevifolia* Gaud (Godet 1839). **152*** Villers / St-Imier: Chasseral, crête rocheuse E du Signal neuchâtelois, 1551 m, > 20 pieds (PhD ! 2008). **Localités voisine** BE **152*** Villeret: Cornette, S-E, crête rocheuse, 1490 m, > 5 touffes ; crête à l'E du Plan de l'Egasse, 1455 m, > 10 pieds – Cormoret: crête de Houbel 1360-1480 m, > 5 touffes diss. (PhD ! 2005-2008). Ce taxon xérophile orophile méditerranéo-montagnard, difficile à identifier, a été signalé sur les sommets des Préalpes de

Chartreuse (DRUART, 2003a), des Monts Jura (PRUNIER, 2001), de la Dôle et du Mont Tendre (DRUART, 2010a).

*Polygonum aviculare* L. [165] [LC] **135*** Rochefort: Cucheroux Dessus, 1325 m, > 50 pieds (PhD ! 2004) - Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, > 10 pieds; Mont Racine N, 1380 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2005) - (Adv.) Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran N-E, parking et à proximité, 1325-1340 m, > 100 pieds (PhD ! 2000-2008).

*Polypodium interjectum* Shivas [80] [NT] **139*** La Chaux-de-Fonds: Hautes-Côtes du Doubs, Maison-Monsieur, épiphyte à la base d'*Acer pseudoplatanus*, 625 m, > 35 frondes (PhD ! 2006-2008); anneau mécanique des sporanges très régulier, à 8 spires, forme de la fronde typique, à pennes aiguës. **Localités voisines** France **Doubs** Hautes Côtes du Doubs Charquemont: E usine du Refrain et moulin ruiné de la Charbonnière, sentier rive gauche du Doubs, 540 m, > 10 frondes (PhD ! 2005), épiphyte sur un tronc; anneau mécanique des sporanges à 6-9 spires - Charmauvilliers: ch. rive gauche du Doubs, 585 m, 6 frondes (PhD ! 2006) - Grand'Combe-des-Bois: Côte de Grand Combe, sentier des Graviers, 690 m, 3 frondes, épiphytes à la base d'un tronc (PhD ! 2005); anneau mécanique du sporange à 8-9 spires, forme de la fronde typique; en mélange avec *Polypodium vulgare*.

*Polystichum lonchitis* (L.) Roth [64] [LC] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine, crête sommitale, 1430 m, 2 pieds (PhD ! 2005-2007).

*Potamogeton* x *salicifolius* Wolfg. [RE] ****131*** Boudry: plage de Boudry W, 429 m, à plusieurs places, > 10 pieds échoués sur la rive caillouteuse (PhD ! 2008)- Saint-Blaise: Neuchâtel / Hauterive: piscine du Nid-du-Crôs jusqu'au Latenium, grèves du lac de Neuchâtel, échoué partout, 429 m, > 200 pieds (PhD ! 2004), remplace *Potamogeton x nitens* [DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2006] - Saint-Blaise: port, 427-429 m (PhD ! 2008). Considéré comme disparu du canton de Neuchâtel et du Jura suisse in DRUART *et al.* (2003).

*Potentilla anserina* L. [710] [LC] **135*** Les Hauts-Geneveys: N-E Tête de Ran, lotissement, 1330 m, > 10 pieds (PhD ! 2006-2008); f. blanchâtres <.

*Potentilla reptans* L. [734] [LC] **152*** Villiers: chalet "Le Mélèze", à l'W de la Métairie de l'Ile, 1345 m, > 10 pieds (PhD ! 2007-2008). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, hôtel, 1550 m (PhD ! 2004); Chasseral, crête S-W, mat météo, 1603 m, 3 pieds (PhD ! 2008).

*Prunella laciniata* (L.) L. [1414] [EN] **123*** Les Bayards: Les Replans, 1060 m, 1 pied (L.J. ! 2008). **133*** Le Landeron: La Baume, 490 m, > 10 pieds (L.J. ! 2007).

*Prunus cerasifera* L. [774a] [DD] 244 Marin-Epagnier: vers l'extrémité du Môle S-E du canal de la Thielle, déjà signalé à l'entrée du Môle en 1983 par R. Paroz, 430 m, 1 pied (PhD, J.B. et J.-C.V. ! 2005).

*Prunus laurocerasus* Ehrh. [780a] [LC] (Nat.) Espèce inscrite sur la Liste Noire en Suisse. Devient de + en + fréquent: bien répandu dans le Vignoble neuchâtelois le long des VF. Se maintient durablement sous forme de beaux arbustes atteignant 6-7 m, fleurissant et se reproduisant abondamment, notamment à l'E de la gare CFF de Neuchâtel, au bord de la VF à la limite de Colombier et Bôle, au bois de l'Hôpital à Neuchâtel et dans les ripisylves du bord du lac de Neuchâtel d'une manière générale, mais surtout à Marin-Epagnier. Semble bien s'intégrer dans plusieurs alliances : *Carpinion, Fraxinion, Pruno-Rubion, Robinion, Sambuco-Salicion* et la "Forêt à sous-bois laurifolié" (DELARZE & GONSETH, 2008). Cette dernière formation non encore typique dans le canton mais en devenir. Cette espèce « invasive » sud-européenne / sud-ouest asiatique est désormais répandue dans ces groupements forestiers où elle ne semble pas concurrencer directement des espèces indigènes patrimoniales. Nous serions donc favorable à sa sortie de la Liste Noire, tout en la gardant sous surveillance dans la "Watch List". Au 19e siècle, le sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) dû aussi être une espèce « invasive » sous nos contrées, avant que les phytosociologues n'en fassent une espèce caractéristique du *Mesobromion*.

**132** St-Aubin / Sauges: Tivoli / Les Châtelets, bord du lac de Neuchâtel, 430 m, près Grotte aux Filles, > 10 pieds (PhD ! 2003); Chez le Bart, 440-445 m, > 5 pieds dont 1 de 6 m (PhD ! 1999-2005) - Gorgier: La Foule, ravin -> château de Gorgier, surtout rive droite du ruisseau, 480-500 m, > 50 pieds (PhD ! 2005) - Boudry: Troisrods S, bois, 470 m, > 5 pieds (PhD ! 2003; gravière Loefel, 480 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2002) - Bôle / Colombier: Les Collièses / Prise Roulet / Bolet / Mairesse, bord VF et bois, à plusieurs places, 500-560 m, > 50 pieds; Planeyse N, 490-500 m, à 2 places, > 100 recrûs (PhD ! 2005) - Colombier / Auvernier: ripisylve près du lac et près de l'étang d'Auvernier, 430 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 1999-2007) - Bôle: N les Planchamps, talweg Merdasson, 535 m, 2 pieds (PhD

! 2004) - Cormondrèche: bas-talus au S du Villaret, N-W, 550 m, 2 pieds (PhD ! 1999) - Corcelles: Chantemerle: lisières S et N, chemins et bois, 600-640 m, > 50 pieds et recrûs diss. (PhD ! 2004-2008) - Neuchâtel: cirque de la Serrière, 455-500 m, > 10 arbustes et recrûs (PhD ! 1994-2005); Serrières, > 10 pieds (PhD et D.-H. ! 2001); gorge du Seyon, haut-talus de la route cantonale, 550 m, 1 pied (PhD ! 2000). **133** Neuchâtel: bois du Crêt du Parc, déjà observé par D.-H. en 1988 (Paroz & Duckert-Henriod, 1998), partout, depuis les Valangines, 520-625 m, > 1'000 pieds (PhD ! 1993-2008) ; gare CFF N-E, > mur de soutènement sous la rue de Mont-Riant, N-W , 480-500 m, > 10 semis ; haut-talus de la voie du BN au S du ch. des Mulets, N-W, 470 m, 1 pied (PhD ! 1999); Monruz, Winthertour, bois près du lac, 430 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2005) - Hauterive: Grands Creux, bois; bois E, lisière, 525 + 535 m (PhD ! 2003-2008) - St-Blaise: vallon de la Goulette, versant E, 480-490 m, 4 pieds diss. (PhD ! 2005-2008) - Cressier: rives du Mortruz, 440-530 m, 3 pieds diss(PhD ! 2005-2008); marnière d'Hauterive, 555 m, > 5 recrûs (PhD ! 2005) - Le Landeron: ripisylve, 3 recrûs; Russie N, > 5 pieds diss. (PhD ! 2001-2005). **252** Marin-Epagnier: les Tertres, rive du lac, 429 m, 2 semis ; ripisylves, 430-432 m, commun, > 200 pieds diss. (PhD ! 1994-2008) - Gare de Cornaux -> raffinerie, sous le pont et à l'W du pont: 2 pieds (PhD ! 1999) - Le Landeron: ripisylve entre le lac et la Thielle, 430 m, > 5 recrus (PhD ! 2001-2005).

*Pulmonaria montana* Lej. s.str. [1334] [NT] **124** St Sulpice: mare des Econduit, 1100 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2006). **137*** La Sagne: L'Abbaye, 1091 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).

*Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre s.str. [374] [LC] **124*** La Brévine: pâturage > les Jordan, 1130 m, 1 pied (PhD ! 2001). **135*** Les Hauts-Geneveys: Rochers Bruns, crête, versant N-W, 1430 m, 3 pieds (PhD ! 2005).

*Pyrola rotundifolia* L. [1209] [LC] **136*** Fontaines: Mont d'Amin S-W, 1360 m, > 20 pieds (PhD ! 2005-2006).

*Ranunculus aquatilis* L. [417] [DD] **132** Boudry: bassin de régulation de l'usine hydro-électrique du Chanet, 525 m, > 50 pieds [PhD ! 2004-2005; det. G.-A.H. et PhD]. Déjà signalé en NE par J.-F. de Chaillet (1836). Taxon longtemps non distingué, et difficile à différencier, de *Ranunculus peltatus* [non différencié encore in Welten & Sutter (1982)], mais bien présent actuellement dans le Jura central dans le Doubs, dans le bassin du Drugeon, à Sainte Colombe [M. André ! 2004, in André (2005)]. D'après l'écologie donnée par J.-P. Theurillat (Aeschimann *et al.,* 2004), *R. peltatus* s.str. serait un taxon très rare, présent dans les Alpes uniquement en Carinthie (Autriche), des eaux oligotrophes et acides, ne supportant pas les nitrates et calcifuge, du *Nymphaeion albae*, tandis que *R. aquatilis* est au contraire un taxon des eaux eutrophes, supportant mieux le calcaire, des *Potametea pectinati*, beaucoup plus répandu dans les Alpes. Flora Alpina (Aeschimann *et al.,* 2004) présente également *R. peltatus* subsp. *baudotii* (Godr.) C.D.K. Cook, tout aussi rare que le type, présent dans les Alpes uniquement dans le Tyrol septentrional et anciennement dans le Valais; ce dernier taxon, des *Isoëto-Nanojuncetea*, serait indifférent au calcaire [notule déjà parue in Druart, 2008a).

*Ranunculus ficaria* L. subsp. *bulbilifer* Lambinon [-] ****132*** Vaumarcus / Bevais / Cortaillod: ripisylves, 430-435 m, > 50 pieds (PhD ! 2007-2008). **133*** Neuchâtel: colline du Mail, E collège, 480 m, > 20 pieds (PhD ! 2008). **Localité voisine** VD **116*** Concise: ripisylve, 430-435 m (PhD ! 2007-2008)

*Ranunculus flammula* L. [411] [VU] **121** Môtiers: commune dans le Val de Ruz jusqu'au début du XX siècle, n'avait plus été signalée en NE après A. Graber (1923), marais boisé des Bochats, 730 m, > 20 pieds (PhD ! 2006-2007); ne fleurit presque pas.

*Ranunculus serpens* Schrank [389] [LC] **135*** Boudevilliers: Rochers Bruns W, piste forestière, 1330 m, 2 pieds (PhD ! 2005).

*Rhamnus cathartica* L. [1009] [LC] **135** Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran S / Pouet-Carré, déjà signalé à 1380 m par R. Paroz en 1984, W sentier de crête, 1400 m, 1 buisson (PhD et S.R. ! 2005). **136*** Fontaines: crête S-W du Mont d'Amin, 1340 m, 1 arbuste (PhD ! 2000-2008).

*Rhinanthus glacialis* Personnat s.l. [1562] [LC] **122** Gorgier: pâturage sur la Roche-Devant, déjà observé à 1400 m par D.-H. en 1987, 1360-1390 m, > 100 pieds (PhD ! 2003-2008). **134* 136*** Cernier: Mont d'Amin S-W, anciennes carrières, 1300 m, > 50 pieds (PhD ! 2004-2008). **135** Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, > 100 pieds (PhD ! 2005-2006) - (Adv.) Les Hauts-Geneveys: Rochers Bruns, sentier de crête, 1420 m, 1 pied (PhD et S.R. ! 2005).

*Rhus typhina* L. [994b] **133** (Adv.) Neuchâtel: Monruz, W hôtel Palafitte, entrepôt, 432 m, 3 arbres (PhD ! 2004-2008); rue de l'Orée W, haut-talus face au 26, 520 m, 1 arbuste (PhD ! 2005).

*Ribes petraeum* Wulfen [665] [LC] **134*** Dombresson: Pertuis S-W, 1030 m, 5 pieds (PhD ! 2002).

*Rosa rubiginosa* L. [695] [VU] **252*** Cressier: réserve de la Vieille-Thielle, lisière, 430 m, 1 gros buisson (PhD ! 2005).

*Rosa villosa L.* [693] [EN] **134*** Rochefort: déjà observé à proximité sur les ruines du château de Rochefort (Lerch in RdS 1893), sentier bleu des gorges de l'Areuse, juste au bord du sentier, 660 m, 1 pied (PhD ! 2007).

*Rosa x reversa* Waldst. & Kit [= Rosa alpina x pimpinellifolia] **139*** La Chaux-de-Fonds: carrière de la Joux Perret, crête W, 985 m, 1 pied (PhD ! 1999-2008).

*Rumex conglomeratus* Murray [194] [LC] **133** Saint-Blaise: E port, 430 m, 2 pieds (PhD ! 2005) - Le Landeron: rive mare / lac de Bienne, 429 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **Localité voisine** JU **139** Les Bois: Biaufond, rive du lac du Refrain, 605 m, 4 pieds (PhD ! 2004).

*Rumex crispus* L. [193] [LC] **135*** (Nat.) Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran, N-E parking, 1325 m, > 50 pieds (PhD ! 2005-2008). **Localité voisine** BE (Adv.) **152*** Cormoret: Chasseral W, bas-talus rte -> la Neuve, 1580 m, 2 pieds (PhD ! 2008) - Nods: Chasseral, crête sommitale, 1600 m, 2 pieds (PhD ! 2007-2008).

*Rumex sanguineus* L. [195] [LC] **132** Vaumarcus: vallon de la Vaux, ch. forestier humide, 550 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2007) - Cortaillod: Poissine, près du lac, 430 m, 2 pieds (PhD ! 2008) - Bôle: N Treyvaux, ch. forestier humide, 550 m, 2 pieds (PhD ! 2004). **133** Saint-Blaise: E Le Maley = Sésaux E, bois, 625 m, 4 pieds ; Bois Jacques, N carrière du Roc, 625 m, 5 pieds (PhD ! 2006-2007) - Le Landeron: carrière des Joûmes, zone ± humide, 610 m, 1 pied (PhD ! 2008). **252** Saint-Blaise: Loclat, 434 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).

*Rumex scutatus* L. [184] [LC] **136*** Cernier: Mont d'Amin S-W, anciennes carrières, 1300-1315 m, > 10 pieds (PhD ! 2004-2005). **138*** Le Locle: carrière à l'E du col des Roches, 930-1000 m, abondant (PhD ! 1999-2007) - La Chaux-de-Fonds: Hautes Côtes du Doubs, déjà signalé par J. Gaudin (1828-1833), W Chez Bonaparte, phellée, 620 m, > 20 pieds (PhD ! 1990-2007) - Les Planchettes: La Grande Beuge, déjà signalé par J. Favre (1925), éboulis, 680-1000 m (PhD ! 2000-2007).

*Sagina nodosa* (L.) Fenzl [283] [VU] **124** Les Verrières: Petite Ronde, 1125 m, > 40 pieds (PhD ! 2007-2008). **137** Boudevilliers: La Charbonnière E, 1250 m, 2 pieds (PhD ! 2007).

*Salix cinerea* L. [110] [LC] **135*** (Int.?) Boudevilliers: Grandes Pradières-Dessous, 1310 m, > 10 pieds (PhD ! 2005).

*Salix myrsinifolia* Salisb. [106] [LC] **136*** Cernier: Mont d'Amin N, piste forestière, bas-talus, 1350 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Salvia pratensis* L. [1443] [LC] **136*** Cernier: Mont d'Amin S-W, anciennes carrières, 1300 m, 2 pieds (PhD ! 2008).

*Sambucus ebulus* L. [1642] [LC] **Localité voisine** BE **152*** Villeret: Chasseral: crête au N du Petit Chasseral, 1445 m, > 20 pieds (PhD ! 2003-2008).

*Sambucus nigra* L. [1643] [LC] **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, 1 pied - (Nat.) Boudevilliers: Grandes Pradières-Dessous, 1300 m, 2 pieds (PhD ! 2005-2008). **135* 137** La Chaux-de-Fonds / Fontaines; Roche aux Cros, partie boisée, N-W, 1200-1300 m, > 5 arbustes (PhD ! 1999) - Les Geneveys-sur-Coffrane, N-E parking + lotissement, 1325 + 1335 m, 2 pieds (PhD ! 2007). **136*** Cernier: Mont d'Amin S-E, ch. de la Promenade, 1300-1305 m, 2 pieds - Chézard-St.-Martin: Mont d'Amin S-E, cabane du CAS La Chaux-de-Fonds, 1385 m, 1 pied (PhD ! 2005). **Localité voisine** BE **152*** Nods: E Métairie de Nods, 1455 m, 1 pied (PhD ! 2005-2008).

*Saxifraga aizoides* L. [643] ****152*** (Adv.? ou Int.?) Villiers: Combe Biosse amont, haut-talus rte -> col de Chasseral, 1445 m, > 15 pieds (PhD ! 2007-2008). La seule autre station connue du Jura suisse se trouve sur l'ubac de la combe de Steiner, au N de Chasseral (BE) où elle est considérée comme indigène et toujours présente en 2008 [Bueche & Gobat, 1986 ; Gobat, comm. pers.].

*Saxifraga paniculata* Mill. [660] [LC] **134*** Rochefort: gare de Chambrelien centre, rochers, E et N-E, 685-690 m, > 1.000 pieds (PhD ! 1999-2004). **134* 139** Dombresson / Chézard-St-Martin: Pertuis, rochers E, 1000-1050 m, > 100 rosettes (PhD ! 2001-2002).

*Scheuchzeria palustris* L. [EN] [2391] **125** Le Cerneux-Péquignot: tourbière du Cachot de Vent = Grand Cachot ou Cachot, signalé depuis Ch.-H. Godet (1853), dans 3-10 gouilles, 1050 m, > 500 pieds (PhD ! 1991-2008; PhD et J.-C.V. ! 2004).

*Scrophularia nodosa* L. [1468] [LC] **122*** Montalchez: Creux du Van / Soliat, Pré Millet E, piste forestière, 1300 m, 1 pied ; N Côte de Montalchez, 1300 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).

*Sedum dasyphyllum* L. [627] [NT] **133** Le Pâquier: N Combe Biosse aval, 1060 m, > 5 pieds (PhD ! 1993-2005). **Localité voisine** BE **152*** **153*** Villeret: Sommet de la Combe Grède / Houbel W, 1280-1350 m, > 10 pieds (PhD ! 1995-2006).

*Sedum montanum* Songeon & E. P. Perrier [621] [EN] **Localité voisine** BE **152*** (Int.?) Nods: Chasseral, haut-talus de la rte de l'hôtel -> sommet, 1555 m, > 10 pieds, + 1600 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2008).

*Selaginella selaginoides* (L.) Schrank & Mart. [9] [LC] **121*** Gorgier: Creux du Van, pergelisol, 1200-1215 m, > 20 pieds (PhD ! 2003-2008). **122** Saint-Aubin / Gorgier: Creux du Van, dolines et bord des Roches, signalé depuis A. Graber (1923), 1390-1440 m, > 100 pieds (PhD ! 1986-2007); en forte régression, victime de l'eutrophisation. **136*** Cernier: Mont d'Amin W, haut-talus rte -> Gurnigel, 1335 m, > 5 pieds ; Gurnigel E et crête de Montperreux, 1360-1370 m, > 20 pieds diss. **152** Villiers: Combe Biosse amont, signalé depuis H. Spinner (1918), sur les deux versants, 1340-1500 m, > 200 pieds diss. (PhD ! 1990-2008); en régression à de nombreuses places, victime de l'eutrophisation par intensification agricole.

*Senecio inaequidens* DC. [1847a] [LC] **132*** Vaumarcus: haut-talus autoroute, 450 m, > 5 pieds diss.; îlot artificiel à la frontière avec VD, 430 m, 1 pied - Saint-Aubin: haut-talus autoroute, 460 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 2008). **Localité voisine** VD **116*** Corcelles-près-Concise: à gauche de la rte, Menhir-pont sur l'autoroute, bordure herbeuse, 480 m, 1 pied [! H.C., in Ciardo & Jutzeler, 2007] - Concise: berme autoroute, 440-470 m, > 5 pieds disséminés (PhD ! 2007); La Raisse, au-dessus de la route cantonale, rochers calcaires fissurés, env. 30 pieds (H.C. ! 2007). Progresse chaque année davantage, le long de l'autoroute, en provenance du S-W (Yverdon / Lausanne). Espèce invasive originaire d'Afrique du Sud, inscrite sur la Liste Noire en Suisse.

*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. [2355] [VU] **132** (Adv. Nat) Vaumarcus: bord rte de Concise sur 200 m, S Château, 440 m, à plusieurs places, > 500 pieds - Bevaix: déjà signalé à 475 m en 1984 par R. Paroz, S rte de Neuchâtel, champ de maïs à moitié envahi, 450 m, > 100'000 pieds (PhD ! 2004); N Le Biolet, tas de terre rapportée, 460 m, > 5 pieds - Boudry: centre de l'Ile, Merdasson, 441 m, > 10 pieds (PhD ! 2002); Les Planchamps, E stand de tir, champ de maïs, 570 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). **134*** (Adv.) Valangin: Borcarderie, rive droite Seyon, ruclon, 670 m, > 20 pieds (PhD ! 2004). **252*** (Adv.) Saint-Blaise: S-E Loclat, champs en jachère, 435 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

*Setaria viridis* (L.) P. Beauv. [2356] [LC] **125*** **138** Le Locle: gare de triage, 915 m, > 20 pieds (PhD ! 1999-2004). **133** Neuchâtel: Pré Louiset, bord chemin, 1054 m (A.M. ! 2008). **L 133** Neuchâtel : garide des Valangines, ± 520 m, H. Spinner ! (Spinner, 1910).

*Sinapis arvensis* L. [591] [LC] **135*** (Adv.) Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti N, grande ciblerie, 1350 m, > 5 pieds - Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran, N-E parking, 1325 m, 1-7 pieds (PhD ! 2005-2008). **Localités voisines** BE **152** (Adv.) Nods: Chasseral, parking, 1550 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2008). VD **117** Bullet: sommet Chasseron S-W, 1590 m, 1 pied (PhD ! 2005).

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. [464] [LC] **136*** Cernier: Mont d'Amin, bas-talus de la rte à l'W du chalet du CAS, 1380 m, > 5 pieds (PhD ! 2007-2008).

*Solidago virgaurea* subsp. *minuta* (L.) Arcang. **152** Villiers / BE Nods / St Imier, Villeret / Cormoret / Courtelary : Chasseral, Petit Chasseral, Houbel, Rumont et crête de Chuffort, 1400-1600 m, > 100 pieds diss. (PhD ! 2001-2008). Déjà signalé vers la métairie de l'Ile, 1360 m, en 1989, par J. Bovet et M.-M. Duckert-Henriod. M.-M. Duckert-Henriod, comme P. Fournier (1961), retient deux taxons orophiles pour le Jura, dont pour le Jura Nord à partir de Chasseral, *Solidago virgaurea* L. subsp. *minuta* (L.) Arc, distinct de la subsp. *alpestris*: cf. discussion in Paroz & Duckert-Henriod (1998). Nous la suivons ici. D'après Fournier, la subsp. *minuta* se distingue par des capitules moins nombreux, plus larges et portés par de longs pédoncules. Nous retrouverions ainsi ici le modèle dichotomique standard de recolonisation du Jura après chaque grande glaciation, à partir du refuge oriental, en suivant le rebord septentrional des Alpes et les vallées du Danube et du Rhin, ou à partir du refuge méridional de Chartreuse, en suivant la chaîne du Jura et la vallée du Rhône. J.-F. Prost (2000),

distingue également les trois taxons, mais observe la subsp. *minuta* uniquement sur les sommités des Monts Jura, en faisant un taxon subalpin / alpin. Ces deux modèles concernant *Solidago virgaurea* aggr, le premier déjà vérifié pour quelques espèces, mériteraient d'être départagés à l'aide de la biologie moléculaire. Ceci dit, de nombreux intermédiaires morphologiques sont fréquemment rencontrés là où les sous-espèces sont en contact [repris de DRUART, 2006].

*Sonchus asper* Hill [1934] [LC] **136*** Chézard-St Martin: Mont d'Amin, chalet du CAS, 1389 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2007-2008).

*Spergula arvensis* L. [297] [VU] **125** Travers: bord W de la tourbière de Sous la Roche Berthoud, déjà signalé par Ch.-H. GODET (1853) et récolté par C. Favarger en 1946, 1000 m, > 500 pieds (PhD ! 2006). **132** Vaumarcus: Le Moulin, champ d'orge, 550 m (F.C. ! 2007).

*Stachys annua* (L.) L. [1407] [VU] **132** Neuchâtel: Pertuis du Sault, suite à l'installation du jardin botanique, apparait en grand nombre en 1995-1996, > 100 pieds, puis régresse progressivement pour disparaître vers 2000 (P.K. ! 1995-2000).

*Stellaria pallida* (Dumort.) Crép. [258] [CR] ****132*** (Nat.) Vaumarcus : dans les vignes à l'W du village, à plusieurs places, 460-520 m, > 200 pieds (F.C. ! 2005-2007 ; PhD ! 2007-2008).

*Stachys germanica* L. [1402] [VU] **252*** (Sub.?) Saint-Blaise: enrochements au bord du lac, 430 m, > 10 pieds (PhD ! 2005-2006).

*Stipa pennata* L. s.str. [2332] [EN] **137** Noiraigue: observé par T.B. à 950 m depuis 1975 à la Clusette, 930 m + 965 m + 1010 m, > 10 + > 20 + > 10 pieds (T.B. et PhD ! 2003; PhD ! 2005); très abrouti par les chamois: revu une plante en fl. seulement en 2005; 75-80 cm, arête plumeuse supmt., ≥ 20 cm, f. larges de 2,5-3 mm, scabres à la face inf., glumelle ext. (lemme) 15-16 mm, à bord ext. glabre dans le quart sup., à ligne de poils de la suture >> 2 lignes de poils dorsales; > ancienne route de la Clusette. Déterminé avec Kerguélen [JOVET & VILMORIN, 1997, 5e supplément à la flore de Coste], nous arrivons à la même conclusion que T. Biner et M.-M. Duckert-Henriod, soit *Stipa joannis* Celak, synonymisé avec *Stipa pennata* s.str. in AESCHIMANN & BURDET (1994) ou LAUBER & WAGNER (2007), repris de DRUART (2006). D'après la littérature consultée, il semble que ce soit la seule localité pour le massif du Jura de cette espèce est-européenne, par ailleurs présente en Valais, Tessin et Grisons.

*Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis* (L.) Celak. [1932] [LC] **152*** Villiers: crête de Chuffort W, 1520 m, > 5 pieds (PhD ! 2002); Combe Biosse amont, 1395 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2007).

*Trifolium badium* Schreb. [885] [NT] **Localité voisine** BE **153*** Villeret: Combe Grède amont, 1295 m, > 10 pieds (PhD ! 1995-2005).

*Trifolium fragiferum* L. [883] [EN] **132** (?Adv.) Colombier: piscine du camping, près du lac de Neuchâtel, 432 m, > 20 pieds (PhD ! 2008); déjà signalé aux Allées de Colombier par Morthier (SPINNER, 1918; GRABER, 1923).

*Triglochin palustris* L. [2029] [VU] **L 124* / 125*** La Brévine, G. Camus (CAMUS 1899).

*Tripleurospermum perforatum* (Mérat) Laínz [1794] [LC] **135*** (Adv.) Les Geneveys-sur-Coffrane: Grande Motte E, bord rte, 1320 m, 2 pieds (PhD ! 2005). **135* 137** Fontaines: Vue des Alpes S, le long de la piste de luge d'été, 1270-1315 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2007-2008). **136*** Cernier: Mont d'Amin, crête W, haut-talus rte -> Gurnigel, 1385 m, 2 pieds - Chézard-St.-Martin: Mont d'Amin S-E, cabane du CAS, 1389 m, > 5 pieds (PhD ! 2005).

*Tulipa sylvestris* L. s.str. [2076] [EN] **132** Saint-Aubin: « à droite de la rte -> Nalière, petit vallon, buissons, ruisseau; près d'un "passage", lieu appelé Les Plantées, 520 m, 1 pied en bouton » (R. Paroz ! 1983), idem, E La Nalière, passage W et N-E abreuvoir, rive droite et surtout rive gauche ruisseau, 520 m, > 200 pieds (PhD ! 2007-2008) - Corcelles: N vieux collège, signalé depuis M. Pin en 1868, gazon, 550 m, > 1'000 pieds (M.-F.C, 2000-2006; PhD ! 2006-2008) - Auvernier: déjà signalé par Lardy in GODET (1853), Maison Carrée, jardin, 440 m, > 50 pieds diss., là où le sol est travaillé (J.-J.P ! 1970-2008; PhD ! 2006-2008)- Neuchâtel: le Chanet, < un frêne à l'E de la rte, 600 m, env. 1200 pieds (E. Weber ! 2007-2008). **134** Cernier: rue de l'Aurore, talus W dès le carrefour du Parc horticole Evologia 780 m, > 700 pieds (E.B.-O. ! 2005-2007; PhD ! 2007-2008). **252** Marin-Epagnier: 3 rte des Falaises, jardin et verger, à 5 places, 470 m, > 1000 pieds (M.D.C. ! 1960-2000; PhD ! 2007-2008), d'après Maurice De Coulon, peut-être introduite par la tante de son épouse, Mme Spencer, passionnée de fleurs, propriétaire de cette maison, au milieu du XXème siècle.

*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert [331] [RE] **L 134** Les Geneveys-sur-Coffrane: le 18.9.1888 (! H. Rosat mns.); adventice et messicole observée / récoltée pour la dernière fois dans le canton en 1945-1946 par Eugène Mayor, à Boudry, Corcelles et au Landeron. Taxon éteint dans le Jura suisse sauf AG, et introduit en SH (Druart *et al.*, 2003).

*Valeriana wallrothii* Kreyer [1661] [VU] **132*** Bôle: talus VF et de part et d'autre de la gare; rue de la Solitude, 530-550 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 1999-2001; H.C. ! 2004) - Corcelles: Chantemerle / Les Vernets, 630 m, 2 pieds (PhD ! 2004).

*Veratrum album* subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. [LC] **117*** La Côte-aux-Fées: Roches Blanches W, ch. forestier descendant -> S-W, 1340 m, 3 pieds (PhD ! 2006); + *V. album*. s.str.

*Verbascum thapsus* L. s.str. [1462] [LC] **136*** (Adv.) Fontaines: Mont d'Amin S, bord rte, 1330 m, 1 pied; chalet de l'hôpital de La Chaux-de-Fonds, 1325 m, 1 pied (PhD ! 2005). **Localité voisine** BE **152*** Villeret: Houbel S, crête, 1450 m, 2 pieds (PhD ! 2002-2005).

*Veronica agrestis* L. [1512] [NT] **122*** Montalchez: La Baronne, ferme d'alpage, 1375 m, > 5 pieds (PhD ! 2008). **132** Saint-Aubin - Sauges: gare CFF, 460 m, 2 pieds - Boudry: gare CFF N + N-W, + VF à l'E de la gare, -> Colombier, 490 m, > 20 pieds (PhD ! 1999-2004) - Corcelles: Chantemerle, lisière pré S, 630 m, 2 pieds (PhD ! 2004). **133** Neuchâtel: gare de Vauseyon S-W, mur < du jardin, 480 m, 1 pied (PhD ! 1999) - Hauterive: Grands Creux, bois E, lisière, 530 m, 3 pieds (PhD ! 2003) - Saint-Blaise: gare CFF, mur de l'escalier S, 450 m, 1 pied (PhD ! 1999) - Cressier: rue Molandin, mur, 440 m, 1 pied; cimetière, contre la haie, 440 m, > 10 pieds (PhD ! 2004). **252** Saint-Blaise: cimetière, 445 m, > 5 pieds (PhD ! 2004).

*Veronica anagallis-aquatica* L. [1503] [NT] **134*** Engollon: Bayerel sous Saules, 705 m (M.D. ! 1991; comm. pers) - Valangin: la Borcarderie, rive droite Seyon, 670 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

*Veronica filiformis* Sm. [1515] [LC] (Nat.) **122*** Gorgier: Roche Devant, ferme d'alpage, 1415 m, > 50 pieds (PhD ! 2008). **124*** Les Bayards: Derrière les Places et Les Replans, 1030-1060 m, > 2'000 pieds (PhD ! 2004). **135*** Les Hauts-Geneveys: Les Neigeux, ferme N-W, 1323 m, > 200 pieds (PhD ! 2005-2008).

*Veronica fruticans* Jacq. [1490] [NT] **Localité voisine** BE **152** Villeret: la Cornette S-E, déjà observée à 1450 m par R. Paroz en 1966, 1480-1490 m, > 50 pieds (PhD ! 2002-2007).

*Veronica fruticulosa* L. [1491] [VU] (Nat.) **139** La Chaux-de-Fonds: Carrière de la Joux Perret, naturalisée par D. Henri et H. Louis Gentil, vers 1820, d'après C. Nicolet cité par J. Thurmann (1849), falaises, 975-1000 m, > 100 touffes (PhD ! 1999, 2008).

*Veronica longifolia* L. **L 133*** (Sub.) « Subspontanée au Port d'Hauterive, 440 m, 1940. Magnifiques exemplaire » A. Ischer ! (Ischer, 1941).

*Veronica montana* L. [1500] [LC] **134** Dombresson: Pertuis, talweg et bois S-W, 980-1030 m, > 20 pieds (PhD ! 2002). **135* 137** Boudevilliers: Les Neigeux S-W, piste forestières, 1290-1300 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2005-2007).

*Veronica opaca* Fr. **L **132*** (Adv.) Corcelles: 580 m [Jacob, in Spinner, 1918]. Seule localité jamais signalée dans le canton. Recherchée sans succès depuis 1998.

*Veronica peregrina* L. [1511] [NT] **132*** Vaumarcus: le Moulin, jardin, 550 m, > 10 pieds (F.C. ! 2007). **139** La Chaux-de-Fonds: décharge communale des Bulles, 1000 m, 1 pied (PhD ! 2007).

*Veronica persica* Poir. [1514] [LC] **135*** Les Hauts-Geneveys: Tête de Ran N-E, depuis l'hôtel -> E, 1325-1360 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2003-2005).

*Veronica prostrata* subsp. *scheereri* J.-P. Brandt [1496] [EN] **124** Les Bayards: S-W des Bouilles, 1075 m, > 10 pieds (PhD ! 2007); déjà signalé au S des Bouilles par D.-H. en 1993, cette dernière station disparue depuis sous les orties.

*Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme [1488] [LC] **124*** La Brévine: L'Armont de Vent, 1060 m, 2 pieds (PhD ! 2006).

*Vicia cracca* L. s.str. [820] [LC] **122** Saint-Aubin: Crêt aux Moines / Vers chez les Colomb, 1390 m, > 10 pieds (PhD ! 2007). **136*** Fontaines: Mont d'Amin S-W, chalet de l'hôpital de La Chaux-de-Fonds, 1325 m, > 5 pieds (PhD ! 2005) - Cernier: Mont d'Amin S-E, bord piste forestière, 1395-1400 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2008). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, crête sommitale, versant S-E + E, 1600-1605 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2008).

*Vicia dumetorum* L. [825] [VU] **133** Saint-Blaise: Métairie d'Hauterive, chemin forestier -> E, haut-talus, 1030 m, 1 pied (PhD ! 2008) - Enges: chemin forestier -> W / Pouet Sentier, 975-985 m, > 10 touffes (PhD ! 2007-2008). **134*** Le Pâquier: Le Chargeoir, à de nombreuses places au bord des chemins forestiers 990-1150 m, > 20 pieds disséminés (PhD ! 2007-2008). **Localité voisine** VD **116*** Onnens: Bois de Chênes, chemin forestier, lisière, 540 m, qq. pieds [H.C. ! 2005, in Ciardo & Jutzeler, 2006]; bois de Vuillerens, ch. forestier, lisière dégagée, 1010 m, 5 pieds [H.C. ! 2006, in Ciardo & Jutzeler, 2007].

*Vicia lutea* L. [837] [RE] **133** (Adv.) Neuchâtel: Vauseyon, talus VF > gare CFF, 490 m, > 10 pieds (PhD ! 2004).

*Vicia pannonica* Crantz subsp. *striata* (Bieb.) Nyman **L 132** (Adv.) Peseux / Neuchâtel: "Cette sp. a été encore trouvée près de la gare de Peseux à 550 m par Jacob et par nous aux alentours la gare de Serrières à 480 m" (Spinner, 1918, p. 189).

*Viola collina* Besser [1045] [NT] ****133*** Saint-Blaise: Chaumont / Métairie d'Hauterive, < ligne haute tension, 1090-1100 m, > 50 pieds (PhD ! 2008).

*Viola tricolor* L. [1063] [LC] **135*** Boudevilliers: Grandes Pradières-Dessous, 1310 m, > 10 pieds (PhD ! 2005). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, S hôtel, fosse septique, 1540 m, > 20 pieds (PhD ! 2004-2007).

## *Abréviations des correspondants*

A.B. : Aurélie Bruet
A.I. : Adolphe Ischer†
A.M. : Aurélie Mertz
A.P. : Alain Perrenoud
A.-M.N. : Anne-Marie Nicolet
C.&A.S Colette† et André Sandoz
C.F. : Claude Favarger†
C.K. : Caroline Kohler
D.-H.: Marie-Marguerite Duckert-Henriod
D.W. : Daniel Weber
E.B.-O. : Elisabeth Baguet-Oppliger
E.Gr. : Eric Grossenbacher
E.W. : Eric Weber
F.C. : Franco Ciardo
G.-A.H. : Georges-André Haldimann
H.C. : Henri Ceppi
H.Ro. : Henri Rosat†
H.S. : Henri Spinner†
J.B. : Jacques Bovet
J.-C.V. : Jean-Claude Vadam
J.J. : Jérôme Jaunin
J.-J.&C.P. : Jean-Jacques et Catherine Perroche
L.J. : Laurent Juillerat
M.D. : Michel Desfayes
M.D.C.: Maurice De Coulon
M.Dr. : Maïlis Druart
M.-F.C. : Marie-France Cattin
M.H. : Magali Humbert
N.C.: Nicolas Chapuis
O.S. : Olivier Stauffer
PhD : Philippe Druart
Ph.J. : Philippe Juillerat
P.K. : Philippe Küpfer
R.A. : Robin Arnoux
S.R. : Sylvie Ringeval
T.B. : Théodore Biner

REMERCIEMENTS

Nous remercions Arnaud Druart pour la traduction en anglais du résumé, Urs Känzig pour la traduction en allemand, et Philippe Küpfer pour la relecture du manuscrit, ainsi que tous les contributeurs qui ont bien voulu nous communiquer leurs notes.

## BIBLIOGRAPHIE

AESCHIMANN D. & BURDET H.M., 1994. *Flore de Suisse – Le nouveau Binz.* Ed. du Griffon, Neuchâtel, 603 p.

AESCHIMANN D. & HEITZ C., 2005. *Index synonymique de la flore de Suisse et territoires limitrophes (ISFS).* CRSF, Centre du Réseau Suisse de Floristique, Berne / Genève, 2e ed.

AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D. M., THEURILLAT J.-P., 2004. *Flora alpina.* Belin, Paris, 3 vols.

ANDRE M., 2005. Notes floristiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 2005 : 101-111.

BLAIKIE Th., 1935. *Journal de Thomas Blaikie – Excursions d'un botaniste écossais dans les Alpes et le Jura en 1775.* Traduit de l'anglais avec introduction et notes par Louis Seylaz, Eds. de la Baconnière, Neuchâtel, 158 p.

BOLOMIER A.-C. & CATTIN P., 1999. *La flore du département de l'Ain, inventaire complet.* Connaissance de la flore de l'Ain, Bourg-en-Bresse, 335 p.

BORNAND Ch., HOFFER-MASSARD F., 2004. Espèces nouvelles dans le sud-ouest de la Suisse. *Bull. Cercle vaud. Bot.* 33: 92-122.

BUECHE M. & GOBAT J.-M., 1986. Première découverte de *Saxifraga aizoides* L. dans le Jura suisse. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 109 : 125-135.

CAMUS G., 1899. Herborisation dans le Jura. (séjour de 2 mois à St Sulpice). *Bull. Soc. Bot. France* 45: 447-465 (extraits in RdS 1899: 19-20, 24, 28, 32).

CIARDO F, JUTZELER S., éds., 2006. Notes floristiques vaudoises 2006. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 35 : 99-124 ; 2007, 36 : 107-138.

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

DRUART Ph. & DUCKERT-HENRIOD M.-M., éds., 1999. Notes de floristique neuchâteloise I -> sqq. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 122 : 65-83; 2000, 123 : 37-64; 2001, 124 : 73-91; 2002, 125 : 33-57; 2003, 126/1 : 49-67; 2004, 127 : 27-56, 2006, 129 : 49-62.

DRUART Ph., BOLLIGER M., BRAHIER A., BRODTBECK Th., BURGER G., CEPPI H., DUCKERT-HENRIOD M.-M., GROSSENBACHER E., JUILLERAT Ph., KEEL A., LATOUR C., MONNERAT 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 Ph., 2003a. Contribution à l'inventaire de la flore de la Chartreuse, II. Chambéry, *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne* 8 : 52-79.

DRUART Ph., 2003b. Notes de floristique jurassienne 2003. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 1: 115-138.

DRUART Ph., 2004. Notes de floristique jurassienne 2004. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 2: 135-142.

DRUART Ph., éd., 2006. Plantes vasculaires et bryophytes du Jura suisse – Mise à jour 2005. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 4 : 93-107.

DRUART Ph., éd., 2007. Notes de floristique neuchâteloise IX. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 130.1 : 65-86.

DRUART Ph., éd., 2008a. Plantes vasculaires du Jura suisse – Mise à jour 2006. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne,* 2007, 5 : 201-214.

DRUART Ph., 2008b. *Plan d'action pour Callitriche palustris L. (Callitrichacées) Callitriche des marais) dans le canton de Neuchâtel.* Service de la Faune, des Forêts et de la Nature du Canton de Neuchâtel, Couvet, 13 p.

DRUART Ph., 2009. *Plan d'action pour Adiantum capillus-veneris L. Cheveu-de-Vénus (Polypodiacée) dans le canton de Neuchâtel.* Coordination régionale pour la protection de la flore, Neuchâtel, 32 p.

DRUART Ph., éd., 2010a. Plantes vasculaires du Jura suisse – Mise à jour 2007. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne,* 2009, 7 : 163-169.

DRUART Ph., 2010b. Intensification des pratiques agricoles dans les Réserves naturelles : extinction de la Flore patrimoniale. *Le Rameau de Sapin du Club Jurassien*, Juillet – Septembre, 2010 n°3 : 35-38.

DRUART Ph., BOVET J., CORNALI Ph., MATTHEY Y., ROULIN B., STRAUB F., eds., 2010. *Flores neuchâteloises au cœur de l'Arc jurassien.* Association Neuchâteloise Flore et Nature, La Chaux-de-Fonds, 472 p.

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

FAVRE J., 1925. La flore du cirque de Moron et des Côtes du Haut-Doubs - Etude de géographie botanique. Neuchâtel, *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. nat.* 49 : 3-130.

FAVRE J. & THIÉBAUD, 1908. Monographie des marais de Pouillerel. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 34. 25-87.

FOURNIER P., 1961. *Les quatre flores de France, Corse comprise.* Paris, Lechevalier, 1105 p.

GAILLE A., 1910. Floristique du Jura. *Rameau de Sapin*, p. 51-52.

GAGNEBIN A., 1751. Description du Bouleau nain, ou petit Bouleau, avec les synonymes du Bouleau nain de Suède ou de Laponie. Basileae, *Acta Helvetica*, tom. I: 58-61.

GAUDIN J., 1828-1833. *Flora helvetica : sive historia stirpium hucusque cognitarum in Helvetia et in conterminis.* Sumptibus Orellii Fuesslini, Turici, 7 vols.

GODET C.H., 1839. *Enumération des végétaux vasculaires qui croissent dans le canton de Neuchâtel.* Mémoires de la Société de sciences naturelles de Neuchâtel, 75 p.

GODET C.-H., 1853. *Flore du Jura ou description des végétaux vasculaires qui croissent spontanément dans le Jura suisse et français plus spécialement dans le Jura neuchâtelois.* Neuchâtel, 872 p.

GODET C.-H., 1869. *Supplément à la Flore du Jura suisse et français.* Neuchâtel, chez l'auteur, 220 p.

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

HÜGIN G., 2006. Die Gattung *Alchemilla* im Schwarzwald und seinen Nachbargebirgen (Vogesen, Nord-Jura, Schwabische Alb). Karlsruhe, *Berichte der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland*, 2 : 89 p.

HUGUENIN M., 1841. *Description de la juridiction de La Brévine.* Imprimerie de Henri Wolfrath, Neuchâtel, 122 p.

ISCHER A., 1941. Notes floristiques. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.* 66: 5-11.

JOVET P. & VILMORIN R. de, 1979. *Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé Coste,* second supplément. Albert-Blanchard, Paris, pp. 87-173.

JOVET P. & VILMORIN R. de, 1997. *Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé Coste, 5e supplément - Graminées.* Albert-Blanchard, Paris, pp. 481-589 p.

KRÄHENBÜHL Ch., 1967. Chasseral: étude orographique et botanique. *Actes Soc. Jurass. Emul.* 70: 87-129.

KRÄHENBÜHL Ch., 1970. *Répertoire des plantes vasculaires du Jura bernois*. Association pour la défense des intérêts du Jura, 205 p.

KRANCK E.-H. et FAVARGER Cl., 1948. *Le pays de Neuchâtel – Géographie*. Collection publiée à l'occasion du centenaire de la République, 12. Seconde partie – Flore et Végétation par Claude Favarger, Neuchâtel, pp. 105-133.

LAUBER K., WAGNER G., 2007. *Flora Helvetica*. Haupt, Berne, 3e ed., 1631 p.

PAROZ R. & DUCKERT-HENRIOD M.-M., 1998. *Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel*. Editions du Club Jurassien. Neuchâtel, 559 p.

PROST J.-F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaine jurassienne*. Société linéenne de Lyon, Lyon, 428 p.

PRUNIER P., 2001. Inventaire des espèces végétales rares de la réserve naturelle de la Haute Chaîne du Jura. Réserve naturelle Haute Chaîne du Jura / CBNA.

RdS, 1866 ->. *Rameau de Sapin*. Club Jurassien, Neuchâtel.

REDURON J.-P., 2007. Ombellifères de France 1. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n° spécial 26, 564 p.

SPINNER H., 1910. La garide des Valangines. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 37 : 132-143.

SPINNER H., 1918. *La distribution verticale et horizontale des végétaux vasculaires dans le Jura neuchâtelois*. Attinger, Neuchâtel, 197 p.

SPINNER H., 1932. Le Haut-Jura neuchâtelois nord-occidental. *Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse. fasc. 17, ed. Hans Huber, Berne, 197 p.* (+ 1 carte phytogéographique en couleur au 1/25.000 & 1 carte de la végétation de l'ancien lac des Taillères).

TERRIER Ch. & BEGUIN C., 1968. La distribution de *Carex ferruginea* Scop. Dans le Jura. *Bull. Soc. Bot. Suisse* 78 : 365-368.

THURMANN J., 1849. *Essai de phytostatique appliqué à la chaine du Jura et aux contrées voisines*. Gent et Gassmann libraires, Berne, Tome II, 373 p.

TIMMERMANN G. & MÜLLER Th., 1984. *Wildrosen und Weissdorne Mitteleuropas – Landschaftsgerechte Sträucher und Bäume Verlag des Schwäbischen*. Schwäbischer Albverein, 144 p. Traduction libre et inédite en français du chapitre sur les *Crataegus* par Georges Kurtz : « Aubépines d'Europe centrale – Buissons et arbres poussant naturellement dans la nature », 26 p. + photos et dessins.

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

WIRTH C., 1914. *Flora des Travestales und Chasseronkette. Beitr. z. Bot. Zentralblatt 32, II Dresden-N.*