Notes de floristique neuchâteloise XVI : matériaux pour l'Atlas de la flore du canton de Neuchâtel

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

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **138 (2018)**

PDF erstellt am: **03.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-842074

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 XVI – MATÉRIAUX POUR L'ATLAS DE LA FLORE DU CANTON DE NEUCHÂTEL

PHILIPPE DRUART[1] (ÉD.)

[1]Laboratoire de génétique évolutive, Université de Neuchâtel, rue Émile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, soc.bot.jurassienne@gmail.com

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

Keywords : adventive, biodiversity, flora, floristics, Neuchâtel, railway

Stichworte : adventiv, artenvielfalt, Flora, Floristik, Neuenburg, Bahngleis

Résumé

Une seizième série de 174 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 38 taxons signalés pour la première fois dans le canton (dont 9 observés sur le réseau ferroviaire), 15 semblent spontanés, 1 est naturalisé, 8 sont adventices, 13 sont subspontanés, 3 sont introduits, 7 sont des hybrides. 132 taxons (dont 29 observés sur le réseau ferroviaire) sont mentionnés pour la première fois dans l'un des 21 secteurs de l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) compris dans la dition. Quelques observations sont particulièrement intéressantes : *Epilobium duriaei* au Chasseron, *Hydrocharis morsus-ranae* dans l'Entre-deux-Lacs, *Rosa trachyphylla* dans la région de La Chaux-de-Fonds.

Abstract

A sixteenth series of 174 floristic notes relating 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 38 taxa reported for the first time in the canton (9 of which were observed on the rail network), 15 seem to be spontaneous, 1 is naturalized, 8 are adventitious, 13 are subspontaneous, 3 are introduced, and 7 are hybrids. Some 132 taxa (including 29 observed on the rail network) are mentioned for the first time in one of the 21 sectors of the Atlas (Welten & Sutter, 1982) registered in the area of the Canton of Neuchâtel. Some observations are particularly interesting: *Epilobium duriaei* at Chasseron, *Hydrocharis morsus-ranae* in l'Entre-deux-Lacs, and *Rosa trachyphylla* in La Chaux-de-Fonds region.

Zusammenfassung

Wir stellen hier die sechzehnte Liste von 174 Fundmeldungen aus dem Kanton Neuchâtel (Schweiz) vor. Diese ergänzt den « Catalogue de la Flore du canton de Neuchâtel » (Paroz & Duckert-Henriod, 1998). Von den 38 erstmals im Kanton gemeldeten Arten (wovon 9 auf den Bahngleis beobachtet wurden), scheinen 15 spontan zu sein, 1 naturalisiert, 8 adventiv, 13 subspontan, 3 eingeführt, 7 Hybriden. 132 Arten (davon 29 auf den Schienennetz) werden zum ersten Mal in einer der 21 zum Gebiet gehörenden Kartierflächen des Atlas (Welten & Sutter, 1982) erwähnt. Einige Beobachtungen sind besonders interessant : *Epilobium duriaei* am Chasseron, *Hydrocharis morsus-ranae* in Seeland und *Rosa trachyphylla* in der Region La Chaux-de-Fonds.

INTRODUCTION

Les présentes notes font suite aux Notes de floristique neuchâteloise XV (DRUART, 2018a). Elles complètent le «Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel» (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998). Elles concernent surtout la période 2015-2017. Elles ont été rédigées durant l'hiver 2017-2018.

Chaque taxon est accompagné de l'indice de vulnérabilité attribué pour la région biogéographique du Jura suisse, c.-à-d. du Jura vaudois à Schaffhouse (DRUART *et al.*, 2003). L'indice de vulnérabilité pour le canton de Neuchâtel a également été rajouté, extrait du Livre rouge des plantes vasculaires du canton de Neuchâtel (DRUART, 2019b).

Le numéro de Flora Helvetica accolé correspond à LAUBER & WAGNER (2007) et aux éditions antérieures (2000, 2001).

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.*, 2003).

Projet «Atlas de la flore du canton de Neuchâtel»

La réalisation de l'Atlas de la flore du canton de Neuchâtel, dans le prolongement du Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), a été initiée en 2012 sous la direction de Philippe Druart et Olivier Duckert-Henriod. Elle se poursuit avec le soutien de la Commission botanique de la SNSN, du Laboratoire de génétique évolutive et de l'Herbier de l'Université de Neuchâtel. Une troisième campagne de relevés de terrain a été effectuée du 16 mars au 23 novembre 2017.

À propos des contributions

Toutes les observations intéressent notre base de données, mais seules sont 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, se reporter aux «Notes de floristique neuchâteloise I» (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 1999).

PRÉSENTATION ET CONTENU DES NOTES

La présentation suit celle adoptée en 1999. 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 (AESCHIMANN & HEITZ, 2005), complétés ou corrigés par ceux de l'Index nomenclatural des plantes vasculaires de Suisse et régions limitrophes (DRUART, 2019a); cf. également DRUART (2018b).

Quelques localités sont extraites de la littérature.

Les 174 taxons répertoriés représentent plus de 700 localités. Par rapport aux précédentes Notes de floristique neuchâteloise, 132 taxons sont signalés pour la première fois [par rapport à PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998] dans l'un des 21 secteurs de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) compris dans la dition: secteurs **116**: 1; **117**: 11; **121**: 20; **122**: 15; **123**: 15; **124**: 21; **125**: 16; **131**: 2; **132**: 28; **133**: 29; **134**: 25; **135**: 17; **136**: 11; **137**: 17; **138**: 20; **139**: 17; **151**: 5; **152**: 17; **153**: 5; **244**: 5; **252**: 17.

Parmi les 38 taxons nouvellement cités dans le canton, 15 semblent spontanés: *Epilobium duriaei*, orophile, est très rare sur le Chasseron neuchâtelois, déjà signalé à proximité sur le Chasseron vaudois; de petites espèces: *Alchemilla straminea*, orophile, très disséminé au Subalpin, *Dianthus saxicola* qui remplace *D. sylvestris*, *Hieracium taurinense* très disséminé sur les placages morainiques acides du bas de la chaîne du Lac, *Rosa trachyphylla* dans la région de La Chaux-de-Fonds; et surtout des sous-espèces ou des variétés, dont *Astrantia major* subsp. *involucrata*, orophile, sur le Soliat.

Les autres taxons sont hybrides, subspontanés, adventices ou introduits,

Un deuxième groupe d'espèces intéressantes concerne des taxons anciennement cités dans le canton et non revus depuis de nombreuses années, voire plusieurs décennies: ainsi *Hydrocharis morsus-ranae* dans un fossé du Landeron, non re-signalé depuis Godet (1853), et *Typha minima* près de la raffinerie de Cornaux, encore signalé en 1890 au bord du lac de Neuchâtel (Graber, 1924), probablement seulement introduit actuellement.

Sur les 174 taxons signalés, 91 sont principalement spontanés, soit 52%, 36 sont principalement adventices, soit 21%, 31 sont principalement subspontanés, soit 18%, 11 sont principalement introduits, soit 6,3%, 5 sont naturalisés ou en partie naturalisés, soit 2,9%. Ne sont pas indexés dans l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) 68 taxons, soit 39%; 63 sont absents de Flora Helvetica (Lauber & Wagner, 2007), soit 36%.

Parmi ces 174 taxons, 44 taxons spontanés figurent avec un statut autre que LC dans le Jura suisse (Druart *et al.*, 2003), dont 2 **RE**, 4 **CR**, 7 **EN**, 14 **VU**, 17 **NT**; 57 taxons n'étaient pas cités dont 30 spontanés, 12 variétés ou hybrides et/ou 24 adventices, subspontanés ou introduits.

Le nombre de taxons signalés dans le canton de Neuchâtel passe de 2 521 à 2 559 par rapport aux Notes de floristique neuchâteloise XV (Druart, 2018a). Le nombre de taxons signalés depuis 1960 passe de 1 554 à 2 245 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
(Arv.): arvicole
BE: canton de Berne
BT: bas-talus (talus aval de chemin, route, VF)
[CR]: Critically Endangered = En danger critique d'extinction
CV: cultivar
(Cult.): Cultivé
DD: Data Deficient = Données insuffisantes pour évaluer le degré de vulnérabilité
det.: déterminé par
diss.: disséminé
[EN]: Endangered = En danger
FR: canton de Fribourg
HT: haut-talus (talus amont de chemin, route, VF)
(Int.): introduit
(Jar.): échappé de jardin (subspontané, mais à quelques dizaines de mètres au plus de la plante mère)
JU: canton du Jura
L: littérature
[LC]: Least Concern, non menacé, préoccupations mineures
[NA]: méthode d'évaluation de la vulnérabilité «Non Applicable»: taxons non spontanés, c.à.d. échappés de jardin, subspontanés, adventices, introduits
(Nat.): naturalisé
[NE]: vulnérabilité «Non Evaluée»: taxons hybrides, formes, variétés
(Ni): néophyte envahissant
[NT]: Near Threatened = Quasi menacé
p.p.: pro parte = pour partie
RE: Regionally Extinct = Disparu dans la dition
(Sub.): subspontané

VD : canton de Vaud
VF : voie ferrée
[VU] : vulnérable
ZH : zone humide
* : espèce nouvelle pour un secteur de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982) [par rapport à DUCKERT-HENRIOD, 1998]
** : espèce signalée pour la première fois dans le canton [par rapport à DUCKERT-HENRIOD, 1998]
> : selon le contexte : en amont, au-dessus, plus de
< : selon le contexte : sous, au-dessous
{} : taxon naturalisé

NOTES

Achillea ptarmica L. subsp. *ptarmica* [2110x] [-] [NT] **121*** Fleurier : Vieille Areuse, rives droite et gauche, > 20 pieds (PhD ! 2003, 2016). **125* 137*** Les Ponts-de-Martel/Brot-Dessus : le long du Grand Bied, 985-990 m, > 100 pieds (PhD ! 1994-2016) ; très rare au N-E de la route des Petits Ponts. **134*** Rochefort : les Sagnes, 790 m, > 5 pieds (PhD ! 2001-2015). **138* **139*** Les Brenets/Les Planchettes/La Chaux-de-Fonds/Les Bois [JU]/Villers-le-Lac [France] : Hautes Côtes du Doubs, tout le long du Doubs, rives et plages alluviales, depuis les Pargot/Pré du Lac jusqu'à Biaufond, 610-750 m, > 2 000 pieds (PhD ! 1990-2017). Déjà signalé p.p. sous *Achillea ptarmica* L. = s.l. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 1999, 2000, 2002). Partout dans le canton il s'agit de la subsp. *ptarmica* pour les populations/stations spontanées.

Aconitum lycoctonum L. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman [136] [CR] [EN] **117** Buttes : Roches Blanches/Grande Robella, ubac, 1 380-1 470 m, > 50 pieds diss. ; Crêt de la Neige N, 1 450 m, > 50 pieds (PhD ! 2000-2015). **122** Gorgier : Roche Devant E, 1 370 m, 1 pied (PhD ! 2013) - Montalchez : Soliat/Bandes Burgat, 1 390 m, > 10 pieds (PhD ! 2004) ; Soliat, éboulis sommital, 1 455 m, 1 pied (PhD ! 2009). **Localités voisines** VD **117** Bullet : crête du Chasseron, 1 575 m, > 5 pieds (PhD ! 1984-2015). Croît toujours en clairière lumineuse, avec une végétation de hauteur moyenne à faible, alors que la subsp. *vulparia* habite la mégaphorbiaie, sous les arbres et dans une végétation luxuriante. Il se peut que WIRTH (1914) ait ± différencié ce taxon sous *Aconitum lycoctonum* L. var. *montanum* Hegetsch., dans une hêtraie du Soliat à 1 400 m, et à l'amont des gorges de la Poëta Raisse à 1 320 m.

Aconitum napellus L. subsp. *vulgare* Rouy & Foucaud [138] [NT] [VU] **117*** Buttes : Crêt des Lisières N-E/Brama Fan/Sur la Font, 1 320-1 340 m, > 10 pieds diss. par taches (2014-2017). **123*** Buttes : Petite Robella, BT de la route, 1 240-1 255 m, > 10 pieds (PhD ! 2014-2017). **124*** (Adv. ?) Les Bayards : les Rochettes, à plusieurs places, 1 055 m, > 10 pieds (PhD ! 2016). **133* 152** Villiers : Combe Biosse → Métairie de lÎle, 1 270-1 350 m, > 5 pieds (PhD ! 1986-2015). **152** Villiers : crête du Chuffort S, 1 470 m, > 10 pieds ; crête de Chuffort N, versant N-W, 1 500 m → Signal Neuchâtelois, 1 540 m, > 10 pieds diss. ; crête de Rumont, 1 450 m, > 20 pieds (PhD ! 1986-2013). **Localités voisines** VD **117** Bullet : Chasseron, sommet, 1 590-1 604 m, > 5 à 2 pieds diss. (PhD ! 2000-2009).

Aconitum x platanifolium Degen & Gáyer [= *Aconitum lycoctonum* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman x *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia* (Rchb.) Nyman] [134] [LC] [NT] **123** Les Verrières : Grands Bois des Rapes, dolines, 1 155 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2016). **124** La Brévine : Chateleu, crête, 1 255 m, 1 pied (PhD ! 2016) ; Rochers du Cerf/S-E Côte du Cerf, crête, à 3 places, 1 190-1 200 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2013), alternant avec *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia* ; **125** Le Locle : Prévoux E, 1 090 m, > 5 pieds (PhD ! 2013). **125 137** Les Ponts-de-Martel : Bois de l'Église, ruz, 1 120 m, > 5 pieds diss, (PhD ! 2013). **135** Boudevilliers : Rochers Bruns W, 1 320-1 370 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 2005-2014). **135 137** Boudevilliers : La Charbonnière N-E, < Rochers Bruns, 1 290-1 330 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 1990-2016 ; PhD et P.C. ! 2014). **136*** Fontaines : N Vue des Alpes, 1 330 m, > 5 pieds (PhD ! 2001) - Chézard-Saint-Martin :

Mont d'Amin, crête E, 1 380 m, 1 pied (PhD ! 2015). **152*** Lignières : Chuffort adret/La Jeure, 1 435 m, > 5 pieds (PhD ! 2015) - Villiers : crête de Chasseral W/Chuffort N/Combe Biosse amont, 1 390-1 525 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 1992-2017). **Localités voisines** BE **139** La Ferrière : Hautes Côtes du Doubs, Combe de Biaufond/combe de Valanvron, 755-860 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2001-2015). BE **152*** Saint-Imier : Plan de l'Égasse, 1 450 m, > 5 pieds (PhD ! 2002-2006) - Cormoret : Chasseral, crête N, 1 555 m, > 5 pieds (PhD ! 1992-2010). Dans la région, il semble que ce taxon corresponde p.p. ou en totalité à *Aconitum lycoctonum* subsp. *neapolitanum* introgressé par la subsp. *vulparia*. La subsp. *neapolitanum* orophile, cryophile, principalement subalpine et présente sur les sommités, ayant été rejointe par la subsp. *vulparia*, plus thermophile, montagnarde et progressant en altitude lors des épisodes de réchauffement climatique. Tison & Foucault (2014) et BDTFX/Tela Botanica (01.2018), synonymisent *A. lycoctonum* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman, *A. lamarkii* Rchb. et *A. x platanifolium* Degen & Gáyer tandis que The Plant List (01.2018) synonymise *A. lamarkii* Rchb. et *A. x platanifolium* Degen & Gáyer.

Adiantum capillus-veneris L. [35] [CR] [EN] **132** (Int.) Neuchâtel : trouée de Serrières, rue de Tivoli 34, juste à l'est du pont Berthier, mur de soutènement de la route et du pont, côté Nord, 445-450 m, > 20 touffes (PhD ! 2014-2017), avec d'autres plantes introduites : *Astilbe japonica, Centranthus ruber* à fleurs blanches et rouges, déjà signalé (Juillerat & Juillerat, 2017) ; Champ-Bougin/Quai Louis Perrier, 434 m, 1 touffe (PhD ! 2014-2017), touffe déjà signalée par Robert Paroz en 1984, exactement au même endroit ; en 2017, le lierre qui la protégeait a été arraché : la touffe, ainsi exposée directement à la prédation, au gel et à la sécheresse, risque de ne pas perdurer très longtemps. Cette plante a été cherchée en vain par Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017). À Vaumarcus, la dernière plante encore survivante en 2008 des centaines d'individus introduits par le Jardin botanique de Neuchâtel (Druart, 2012) a péri en 2009-2010, ce qui était prévisible au vu de la mauvaise qualité du site d'introduction choisi, sans suintements, sans surplombs pour réduire les risques de gel. En revanche, à Saint-Aubin, dans la station originelle du bord du lac de Neuchâtel (Druart & Duckert-Henriod, 2002), plusieurs nouvelles touffes apparaissent depuis 2010 sur les falaises ± suintantes, non colonisées en 2009, introduites par Jacques Bovet depuis 2009 [com. pers. courrier 2010], et semblent bien se porter (PhD ! 2010-2017). Contrairement à ce qu'écrivent Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017), Robert Paroz n'a jamais signalé une plante « dans la trouée du Seyon », mais bien « dans les rochers suintant [sic] de l'Evole entre le Seyon et Champ-Bougin, 434 m ». À la trouée de Serrières, Philippe Juillerat et Laurent Juillerat, tout en relevant qu'*Adiantum capillus-veneris* croît dans un milieu secondaire, indiquent qu'elle est indigène en 2011 (cf. également la carte d'Info Flora, 04.2017), ce qui est totalement impossible puisque ce mur n'existe que depuis 1810, date de construction du pont Berthier. Et, curieusement, ils ne mentionnent pas les autres espèces compagnes exotiques introduites sur ce mur [cf. ci-dessus], ni qu'une autre fougère : *Polystichum setiferum* est également introduite et naturalisée à la trouée de Serrières (Druart & Duckert-Henriod, 2006). En fait, les localités/populations de la commune de Neuchâtel, signalées seulement depuis le tournant du XXe siècle, sont probablement introduites, entre autres par L. Guillaume (Eugène Sire 1899, NEU ; Dubois, RdS 1916 ; Spinner, 1918 ; Graber, 1924 ; Druart, 2009). Enfin, Philippe Juillerat et Laurent Juillerat indiquent : « une seule station primaire subsiste le long de l'arc jurassien », alors qu'en réalité plus de dix stations primaires existent dans le massif du Jura, depuis Voreppe en Isère à l'extrémité sud, puis en Savoie, et jusque dans le Doubs à Mouthier-Haute-Pierre (Fritsch, 1995 ; Bolomier & Cattin, 1999 ; Prost, 2000 ; Ferrez *et al.*, 2001 ; Druart, 2005 ; Delahaye & Prunier, 2006). Cette espèce fait l'objet d'un Plan d'action pour le canton de Neuchâtel (Druart, 2009) et de suivis par Philippe Druart depuis 2001.

Aesculus hippocastanum L. [1400] [LC] {LC} **124** (Int.) Saint-Sulpice : La Montagne Giroud, près d'une ferme, 1 075 m, 1 arbre (PhD ! 2011). **125*** (Int. ?) La Chaux-du-Milieu : Les Endroits, 1 130 m, 1 arbre (PhD, A.P., P.J., C.P. et P.O. ! 2012). **137*** (Adv. ?) Noiraigue : ancienne route de la Clusette, 825 m, 1 recrû (PhD ! 2012).

Aethusa cynapium L. subsp. *elata* (Friedl. ex Fisch.) Schübl. & G. Martens [1454] [NT] [NA] **133** (Adv.) Lignières: Sur le Ruz, décombres, 790 m, 1 pied de 1,2 m (PhD! 2016). **Localité voisine** BE **151*** Péry: Ronchâtel, vallée de la Suze, bord sentier et route forestière, 530-590 m, > 5 pieds diss. de 1,3-1,8 m (PhD! 2007).

Agrimonia procera Wallr. [928] [CR] [VU] **Localités voisines** JU **139** Les Bois: Les Esserts d'Île, chemin, 630-640 m, > 10 pieds diss. (PhD! 1991-2015), déjà signalé par M.-M. Duckert-Henriod en 1975; Les Esserts d'Île, HT route et pâturage à l'E, 670-780 m, > 20 pieds; La Vanne, 800-810 m, > 20 pieds (PhD! 2015). **France Doubs** Villers-le-Lac: les Vions, parking → embarcadère du Saut du Doubs N-E, 850-860 m, > 10 pieds (PhD! 2005).

Alchemilla amphisericea Buser [-] [VU] Philippe Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017) revendique à tort la découverte de cette espèce dans le canton de Neuchâtel: elle était déjà signalée par Philippe Druart en 2012 sur la partie neuchâteloise du Chasseron à la Robella et publiée (Druart, 2015). Elle est observée et signalée/récoltée dans la région au Chasseron, Suchet, Aiguilles de Baulme [VD], depuis Georges Gaillard à la fin du XIXe siècle (G. Gaillard 1896 GE; G. Gaillard in Wirth, 1914; M.-M. Duckert-Henriod in Fuchs-Eckert & Heitz-Weniger, 1982, Fortschritte, p. 192-193; Druart, 2007d).

Alchemilla connivens Buser [-] [DD] **122*** Gorgier: Croza de l'Eau, 1 408 m, > 100 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla crinita Buser [-] [LC] **124*** La Brévine: les Bornels, 1 070 m, > 10 pieds; lac des Taillères rive N, 1 036 m, > 10 pieds (PhD! 2015). **136*** Fontaines: Mont d'Amin S-W, 1 330 m, > 100 pieds diss. (PhD! 2015). **Localités voisines** VD **122** Provence: Soliat, 1 430 m, > 100 pieds (PD! 2015). BE **152** Saint-Imier: Rumont, crête, 1 450 m, > 20 pieds (PhD! 2015) - Cormoret: crête de Chasseral W, 1 602-1 606 m, > 10 pieds (PhD! 2013).

Alchemilla exigua Buser [-] [DD] **135** Fontaines: haute vallée de la Suze/Crêt Meuron W, 1 320 m, > 10 pieds (PhD! 2015). **137*** La Sagne: Grand Som Martel E, 1 250-1 280 m, > 50 pieds diss. (PhD! 2015). **152*** Le Pâquier: Rumont, crête, 1 400 m, > 10 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla frigens Buser [-] [EN] **Localité voisine** BE **152** Cormoret: Petit Chasseral N-E, doline, paroi S, 1 560 m, > 5 pieds (PhD! 2015), déjà signalé à Chasseral (Hügin & Fröhner, 2009).

Alchemilla glaucescens Wallr. [NT] [NT] **139*** Fontaines: Chaux d'Amin aval, ubac, 1 290 m, > 5 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla mollis (Buser) Rothm. [Sub.] [.] [NA] **133** (Jar.) Neuchâtel: Chaumont, crête/HT route, 1 140 m, > 5 pieds (PhD! 2016) - (Int.?) Saint-Blaise: E port/Nouvelles Rives, terrain vague à l'E de l'église, 431 m, > 10 à > 5 pieds (PhD! 2016-2017) - (Sub.) Lignières: camping, 790 m, > 20 pieds diss. par taches (PhD! 2016).

Alchemilla plicata Buser [-] [NT] **122*** Saint-Aubin/Montalchez: La Baronne/Soliat, 1 400-1 435 m, > 20 pieds diss. (PhD! 2015). **133*** Lignières: Pâturage de Chuffort, 1 200 m, > 5 pieds (PhD! 2015). **135*** Fontaines: haute vallée de la Suze/Crêt Meuron, 1 310-1 330 m, > 50 pieds (PhD! 2015) - La Chaux-de-Fonds: Roche aux Cros, alpage de crête, 1 315 m, > 10 pieds (PhD! 2015). **139*** La Chaux-de-Fonds: Mont Sagne/Boisnod, 1 160 m, > 5 pieds (PhD! 2015). **153*** Le Pâquier: Fornel, ubac, 1 250-1 285 m, > 10 pieds (PhD! 2015). **Localités voisines** VD **122*** Provence: Le Truchet W, 1 305 m, > 5 pieds; Petites Fauconnières, 1 335 m, 3 pieds (PhD! 2015). BE **152** Nods: hôtel de Chasseral E, 1 550 m, > 5 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla propinqua H. Lindb. ex Juz. [-] [DD] **135*** Fontaines: Crêt Meuron, 1 330 m, > 10 pieds (PhD! 2015). **Localité voisine** BE **152*** Cormoret: Chasseral N, ubac, 1 545 m, > 10 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla reniformis Buser [-] [LC] **117** Buttes: Crêt des Lisières E/Sur la Font, 1 315-1 320 m, > 20 pieds diss. (PhD! 2014-2015). **Localités voisines** VD **122** Provence: Petites Fauconnières, 1 330 m, > 5 pieds; Grandes Fauconnières, 1 335 m, > 10 pieds (PhD! 2015). BE **152** Saint-Imier: collet entre la Cornette et Chasseral, zone ± humide, 1 390 m, > 50 pieds; Rumont, crête, 1 440 m, > 100 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla straminea Buser [-] [DD] **117*** Buttes: Crêt des Lisières N-E, 1 315 m, > 5 pieds (PhD! 2015). **122*** Saint-Aubin: Soliat/La Baronne, 1 410 m, > 20 pieds (PhD! 2015). ****125*** Travers: Rotel, 1 090 m, > 10 pieds (PhD! 2015). **135*** Boudevilliers: Grandes Pradières, bord route, 1 325 m, > 5 pieds (PhD! 2015). **136*** Cernier: Mont d'Amin E, ubac, 1 370 m, > 5 pieds (PhD! 2015) - La Chaux-de-Fonds: Pouillerel, 1 220 m, > 50 pieds (PhD! 2015). **137*** Fontaines: Crêt Meuron N-W, 1 270 m, > 50 pieds (PhD! 2015). **Localité voisine** BE **152** Cormoret: Chasseral N, 1 545 m, > 10 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla subcrenata Buser [VU] [LC] **138*** La Chaux-de-Fonds: Les Endroits, HT route vers le sentier Vita, 1 120 m, > 5 pieds (PhD! 2014) Gros Crêt E, zone humide pentue piétinée par le bétail, 1 220 m, > 20 pieds (PhD! 2015), proche d'*Alchemilla iratiana* Fröhner; Pouillerel/Le Maillard S, 1 245 m, > 200 pieds (PhD! 2015). **139*** La Chaux-de-Fonds: Hautes Côtes du Doubs, pied HT route de Biaufond, 950 m, 1 pied (PhD! 2015). **Localité voisine** BE **152*** Nods: alpage à l'E de l'Hôtel, presque jusqu'au sommet, 1 550-1 590 m, > 5 000 pieds diss. par taches (PhD! 2006-2014); Chuffort/La Jeure, 1 445 m, > 10 pieds (PhD! 2015) - Cormoret: Petit Chasseral, 1 545 m, > 100 pieds (PhD! 2015).

Alchemilla xanthochlora Rothm. [993] [LC] [LC] **153*** Le Pâquier: Les Pointes W, bord route, 1 130 m, > 100 piedds (PhD! 2012). **Localités voisines** BE **152** Nods: crête de Chasseral W, assez commun, 1 300-1 600 m, > 500 pieds diss. par taches, jusqu'au sommet, 1 606 m, > 5 pieds (PhD! 2007), déjà signalé en 1983 par R. Paroz - Saint-Imier: Rumont, crête, 1 430-1 450 m, > 200 pieds (PhD! 2015).

Allium oleraceum L. f. *oleraceum* [2867] [LC] [LC] **121 124** Boveresse: gare CFF, 835 m, > 10 à > 50 pieds (PhD! 1999-2017). **121 125** Couvet: gare CFF, 770 m, > 100 à > 20 pieds (PhD! 1999-2016), déjà signalé p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2004). **124** Les Bayards: Les Côtes, 1 015 m, > 5 pieds (PhD! 2009); Fin Derrière, 995 m, > 20 pieds (P.A.H. et P.C.H.! 2014-2016; PhD! 2016) - Boveresse: gare CFF, 835 m, > 10/50 pieds (PhD! 1999-2017); Grand Pâturage, BT piste agricole, 1 160 m, 12 pieds (PhD! 2010). **137*** La Sagne: gare du Pont-Sagne, 1 010 m, 1 pied (PhD! 2001) - Les Ponts-de-Martel: Molta Dessus, BT route de la Brévine, 1 110 m, > 5 pieds (PhD! 2016).

Ambrosia artemisiifolia L. [2104] [LC] [NA] (Ni) **132** (Adv.) Saint-Aubin: La Mollière, terrain vague au S-E de la route, 450 m, 3 gros pieds (PhD! 2014) - Boudry: village, rue Louis Favre, pavage du Temple, 463 m, 5 pieds (PhD! 2017). **133** (Adv.) Savagnier: Grand Chaumont/La Crêtée, jardin, 1 250 m, 1 pied (A.-M.N.! 2005-2008; PhD! 2008), provenant probablement de graines pour oiseaux: l'ancienne propriétaire avait une volière juste à cet emplacement. **134*** (Adv.) Coffrane: Le Tertre, décharge de terre, 800 m, > 10 pieds (PhD! 2016). **252*** (Adv.) La Tène: Les Biolles, échangeur autoroutier, 465 m, > 100 pieds (PhD! 2016). Plante inscrite sur la Liste Noire des néophytes envahissantes en Suisse. Les petites populations ont été arrachées et incinérées, celle de la Tène signalée à Michel Horner/Office phytosanitaire cantonal. Ces localités devront être surveillées ces prochaines années.

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. var. *pyramidalis* [2960] [NT] [NT] **133** Neuchâtel/Hauterive: ch. de la Grande Côte, 670-720 m, > 50 pieds diss. (H.C.! 2004). Le rang taxonomique est controversé *versus* la sippe *tanayensis*, qui n'est pas reconnue par The Plant List (01.2008) et seulement au rang variétal par BDTFX/Tela Botanica, que nous suivons ici.

Androsace septentrionalis L. s.l. [824] [-] [NA] ****121*** (Adv.?) Couvet: cimetière, allée en gravier et tombes proches, 745 m, > 20 pieds (PhD! 2017).

Anemone pulsatilla L. [158] [EN] [CR] **121*** (Jar.) Fleurier: cimetière, 740 m, > 20 pieds (PhD! 2012). Cette espèce fait l'objet d'un Plan d'action pour le canton de Neuchâtel (Druart, 2008).

Anemone ranunculoides L. subsp. *ranunculoides* [150x] [-] {LC} **125*** Couvet: BT route du Mont, 855-865 m, > 50 pieds diss. par taches (PhD! 2016). **132*** Vaumarcus: S port, à plusieurs places, ripisylve, 429-430 m, > 100 pieds diss. (PhD! 2005-2017). **133*** Lignières: La Combe/Pilouvis, talweg du ruisseau de Vaux, 740-780 m, > 100 pieds diss. par taches (PhD! 1992-2016). **134*** Dombresson: Derrière Village, HT route, 770 m, > 20 pieds (PhD! 2017). **136*** Fontaines: Montperreux, 1 350 m, > 50 pieds

diss. (PhD ! 2000-2016), déjà signalé s.l. par Theodor Biner en 1971. **138*** ****139*** Les Planchettes/La Chaux-de-Fonds : Hautes Côtes du Doubs, ripisylves et plages alluviales rive doite du Doubs, 610-630 m, > 200 pieds diss. par taches (PhD ! 1990-2017).

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* var. *sylvestris* [1413] [LC] [LC] **121*** Gorgier : Creux du Van, Ferme Robert → Fontaine Froide, 980 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2016). **122*** Gorgier : crête du Creux du Van, 1 380-1 410 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). **123*** Buttes : Longeaigue, en amont du pont, 810 m, > 10 pieds (PhD ! 2000-2016). **124*** La Brévine : bord lac des Taillères, 1 036 m, > 20 pieds (PhD ! 2001-2016). **125*** Le Cerneux-Péquignot : tourbière de Bas Belin, lisières, 1 050 m, > 50 pieds (PhD ! 2002-2017). **132*** Boudry/Bôle/Colombier : Planeyse, tranchées, bois, haies, bords chemins, etc., 490-500 m, > 100 pieds diss. par taches (PhD ! 1992-2017). **133** Neuchâtel : le Plan, 570-590 m, > 20 pieds (PhD ! 1992-2015). **134*** Dombresson/Chézard-Saint-Martin : Prés Royers, pré fumé au N, 725 m, > 100 pieds (PhD ! 2001-2015). **135*** Fontaines : Derrière Tête de Ran, 1 300-1 330 m, > 200 pieds diss. par taches (PhD ! 2001-2017). ****136*** Fontaines/Chézard-Saint-Martin : Mont d'Amin, 1 300-1 415 m, > 20 pieds diss. par taches (PhD ! 1987-2017). **137*** Brot-Dessous : Fretereules, 810-880 m, > 100 pieds diss. (PhD ! 1992-2017). **138*** La Chaux-de-Fonds : tourbière des Éplatures, surtout lisières, 1 000 m, > 10 à > 100 pieds (PhD ! 1991-2017). **139*** La Chaux-de-Fonds : Hautes Côtes du Doubs, Maison Monsieur, 615 m, > 20 pieds (PhD ! 1990-2017). **152*** Villiers : combe Biosse amont, route → col de Chasseral, 1 480 m, > 5 pieds (PhD ! 2008). **152*** **153*** Le Pâquier : Rumont, lisières et chemin, 1 250-1 350 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2017). **252*** Cressier : Vieille Thielle, rive gauche, 432 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 1992-2017). **Localités voisines** VD **117*** (Adv.) Bullet : Chasseron, hôtel → W sommet, centre télécommunications, 1 600 m, > 5 à > 20 pieds (PhD ! 1984-2017). BE **152*** Nods : Chasseral, bord route → sommet et relais télécommunications, 1 560-1 607 m, > 5 à > 50 pieds diss. par taches (PhD ! 1987-2017).

Anthyllis vulneraria subsp. *carpatica* (Pant.) Nyman [1151] [LC] [LC] **124** La Brévine/Les Bayards/Les Verrières : vallée de la Brévine, disséminé partout sur les bosses et les coteaux à l'W du village, jusqu'à Chincul, 1 040-1 150 m, > 5 000 pieds (PhD ! 1994-2016), en régression, signalé dans le secteur 124 de l'Atlas des plantes vasculaires de Suisse depuis la fin des années 1970 par C. Robert-Grandpierre (Welten & Sutter, 1982), déjà publié p.p. (Druart, 2014). **Localité voisine** BE **244*** **252** Gampelen : bord VF BLS, W gare CFF, 435 m, > 20 pieds (PhD ! 2003).

Aquilegia vulgaris L. subsp. *atrata* (W.D.J.Koch) Gaudin [125] [NT] [NT] **123*** Saint-Sulpice : Chez Lefèvre, 1 175 m, > 5 pieds (PhD ! 2016). **152*** Villiers : Combe Biosse amont, adret → Égasse, 1 410 m, 2 pieds (PhD ! 2015) ; (Sub.) Chasseral, crête entre la Métairie d'Aarberg et la Métairie de l'Île, 1 350 m, 1 pied (E.G. ! 1994). **252*** (Sub.) Saint-Blaise : cimetière, 440 m, 1 pied (PhD ! 2015).

Aquilegia vulgaris L. subsp. *atrata* (W.D.J.Koch) Gaudin x *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *vulgaris* [-] [NE] **117*** Buttes : sommet du Crêt de la Neige, 1 455 m, 1 pied (PhD ! 2015). **121*** **125*** Couvet : VF → Travers, 765 m, > 10 pieds (PhD ! 2014-2016). **124*** Couvet : Creux de la Marine, BT VF, 780 m, 1 pied (PhD ! 2014), avec *A vulgaris*. **125*** La Brévine : Le Basset/Sur les Roches, 1 110 m, > 5 pieds (PhD ! 2014), *inter parentes* ; Crêt du Cervelet, ubac, 1 225 m, 2 pieds (PhD ! 2016), *inter parentes*. **132*** Gorgier : Côte de Gorgier, HT route, 950-1 050 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 2009), *inter parentes*. ****135*** Les Hauts-Geneveys : La Serment → Tête de Ran, 1 300-1 400 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 1994-2010). **136*** Cernier : Mont d'Amin, crête sommitale E, 1 400-1 415 m, 3 pieds diss. (PhD 2015), *inter parentes*. **Localité voisine** VD **122*** Provence : Le Soliat W, route → Baronne, carrière, 1 380 m, 1 pied (PhD ! 2005), *inter parentes*. Se rencontre partout là où les parents sont en contact.

Arabis caucasica Willd. [668] [LC] {LC} **121*** (Jar.) Môtiers : gare de Môtiers, 735 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2001) ; rive gauche/mur du Bied canalisé, 735 m, > 10 touffes (PhD ! 2014). **121*** **137*** (Sub.) Brot-Dessous : gare CFF de Champ-du-Moulin W, 640 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2001). **134** (Nat.) Valangin : Sur la roche, Château, murs, partout, 640-670 m, > 10 à > 100 pieds diss. (PhD ! 1999-2017).

Arabis nova Vill. [674] [EN] {EN} **137** Rochefort La localité des Roches Jaunes [Tablettes/La Tourne] signalée par Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017) avait déjà été signalée et publiée par Adolph Ischer en 1972 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), Philippe Druart en 2003 (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004). C'est actuellement la seule localité neuchâteloise. La localité du cirque de Moron dans les Hautes Côtes du Doubs (FAVRE, 1925) n'ayant pas été retrouvée depuis. Philippe Juillerat (JUILLERAT, 2016) écrit «Toutes les espèces citées par lui [Jules Favre, ndlr] y étaient présentes, hormis *Arabis nova*. Il est probable que cette dernière a été confondue avec *Arabis auriculata* Lam. qui se trouve dans une balme de la partie orientale du cirque, au pied de la Grande Beuge (DRUART *et al.*, 2005).», taxant ainsi Jules Favre d'erreur de détermination, parce que 80 ans plus tard *Arabis auriculata* est présente dans cette région. Cette accusation est infondée. Nous observons depuis quarante ans ces plantes annuelles/bisannuelles, *A. nova et A. auriculata*, tantôt seules, tantôt ± en mélange, dans de nombreuses localités des massifs du Jura et de la Chartreuse [France] (DRUART, 2003, 2005). Leurs populations fluctuent énormément au cours des années et subissent parfois des éclipses ± prolongée comme *A. auriculata* pendant 28 ans à la Roche aux Noms/Creux du Van (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2003). Au pied d'une même falaise ou dans une même balme, on peut très bien observer l'une pendant quelques années puis l'autre 10 ans plus tard, comme si elle l'avait remplacée.

Artemisia verlotiorum Lamotte [2142] [NT] [NA] (Ni) **123*** (Adv.) Buttes: Surville, terrain vague, 785 m, > 20 pieds reliés par stolons (PhD! 2016). **133** (Adv.) Hauterive: Champréveyres-Dessus/Derrière chez Heinzely, vignes, 480-490 m, > 2 000 pieds (Ch.R.! 2013-2016; Ch.R. PhD et P.J.! 2016, det. PhD). **134*** (Adv.) Valangin: carrière de la Cernia N, chemin S, 770 m, 1 pied (PhD! 2015) - Coffrane: gravière de Rives S-E, talus, 790 m, > 50 pieds (PhD! 2012-2014) – Rochefort: bord VF → Montmollin, 690 m, 2 pieds reliés par un stolon de 20 cm (PhD! 1999-2000), déjà publié p.p. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000). **137*** (Adv.) Brot-Dessous: Fretereules, 835 m, > 20 pieds (PhD! 2014). **252** (Adv.) Saint-Blaise: Bregot, ch. du Terreau, jardins familiaux, 435 m, > 10 pieds (PhD! 2017) - (Nat.) Cressier: Les Cordelles, 433 m, > 500 pieds diss. par taches (PhD! 2016). **Localité voisine B**E **244 252*** (Adv.) Gampelen: VF BLS E gare CFF, des 2 côtés de la voie, 432 m, > 50 pieds (PhD! 2003). Plante inscrite sur la Liste Noire des néophytes envahissantes en Suisse.

Arum italicum Mill. [2418] [VU] [NA] **133*** (Adv.) Cressier: cimetière, 440 m, > 5 semis (PhD! 2017).

Asparagus officinalis L. [2899] [NT] {VU} **132** (Adv.) Bevaix: port W, 430 m, 3 pieds (PhD! 2005); L'Abbaye, 482 m, 1 pied (Ph.J., J.V.L.! 2009). **Localité voisine** BE **244** (Sub.) Ins: Ulmehüsli/réserve du Fanel, bord S ancien chemin de halage du canal de la Broye, 431 m, 1 pied (PhD! 2013).

Asparagus officinalis L. subsp. *officinalis* [2899x] [-] [NA] ****132*** (Sub.) Bevaix: Treytel N-E, 435 m, 1 pied (PhD! 2017).

Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach* [76x] [-] {VU} **132*** Saint-Aubin-Sauges: VF désaffectée → Vaumarcus, HT rocheux, 450 m, > 2 à > 10 pieds (PhD! 2012-2015) - Montalchez: village, vieux muret, 640 m, 2 pieds (PhD! 2014) - Boudry: Troisrods, mur de pierres sèches [soutènement de terrasse], 520 m, > 10 pieds (J.N.M.G.! 2015-2016; PhD, A.P.G., P.J., C.P., F.F., *et al.*! 2016; det. PhD). ****133*** Cressier: Saint-Martin, mur de vigne, 470 m, > 200 à > 500 pieds (PhD! 1992-2017), signalé, s.l., depuis GODET (1839). **134*** Cernier: village, vieux mur, 805 m, 2 à > 10 pieds (PhD! 2012-2017), signalé, s.l., depuis J. Bovet en 2012 (DRUART, 2015).

Asplenium trichomanes L. subsp. *pachyrachis* (H. Christ) Lovis & Reichst. [VU] [NT] **135*** Les Hauts-Geneveys: Rochers Bruns/Les Neigeux, falaise, 1 385 m, 3 pieds (PhD! 2016). **137*** Fontaines: Roche aux Crôs, falaises S-E, 1 260-1 290 m, > 5 pieds (PhD! 2003). **138*** Les Brenets/Les Planchettes: Hautes Côtes du Doubs, E Bourg Dessous/Mauvaise Côte/Tête de Calvin/Corps de Garde/Roche Bornel/Haut des Roches/Saut du Doubs/cirque de Moron, 720-930 m, > 50 pieds diss. (PhD! 2003-2016); sentier du lac de Moron, 730 m, > 5 pieds diss. (PhD et N. Dr.! 2015; PhD! 2015-2016); cirque de Moron, grande balme, 930-940 m, > 20 pieds diss. (PhD et J.T.! 2016) - Les Planchettes: cirque de Moron route forestière

→ barrage du Châtelot, rocher, 715 m, > 10 pieds (PhD! 2003-2016). **139*** La Chaux-de-Fonds: Hautes Côtes du Doubs, S Maison Monsieur, sentier du Doubs, rocher, 615-620 m, > 5 pieds diss. (PhD! 2003-2015). Lorsque les subsp. *pachyrachis* et *hastatum* croissent dans la même région, comme dans la vallée de l'Areuse/Creux du Van et surtout la vallée du Doubs/Hautes Côtes du Doubs, elles partagent le même habitat et l'on rencontre de nombreux intermédiaires, impossibles à attribuer à l'une ou à l'autre subsp.

Astilbe japonica (C. Morren & Decne.) A. Gray [-] [NA] ****132*** (Int.) Neuchâtel: Serrières, rue de Tivoli 34, E pont Berthet, mur N soutènement de la route, 455 m, > 5 à > 10 arbustes (PhD! 2014-2017), det. du genre Philippe Küpfer; avec plusieurs autres plantes introduites: *Adiantum capillus veneris*, *Centranthus ruber* à fleurs blanches et rouges.

Astrantia major L. subsp. *involucrata* (W.D.J.Koch) Ces. [-] [-] [CR] ****122* 132*** Montalchez: Pré Millet, 1 290-1 320 m, > 200 pieds diss. (PhD! 2015-2017), f. involucrales de l'ombelle terminale (16) 19-23 (32) mm.

Beta vulgaris L. [290] [Sub.] [NA] **139** (Sub.) La Chaux-de-Fonds: E jardins ouvriers à l'E du cimetière de la Charrière, 1 000 m, 2 pieds (PhD! 2016-2017), signalé dans le secteur 139 (Welten & Sutter, 1982) depuis M.-M. Duckert-Henriod en 1988 puis Ph. Druart (Druart, 2015).

Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch [758] [CR] [{RE} NA] **139*** (Adv.? Sub.?) La Chaux-de-Fonds: E jardins ouvriers à l'E du cimetière de la Charrière, 1 005 m, 2 pieds (PhD! 2017).

Bromus sterilis L. [2602] [LC] [LC] **121 123** Fleurier: gare CFF W, → Saint-Sulpice, 740 m, > 200 pieds (PhD! 1993-2000). **123** (Adv.) Buttes: gare TRN, 770 m, > 10 pieds (PhD! 1999-2000); Sur la Côte, décharge de matériaux inertes et terre, 790 m, > 5 pieds (PhD! 2016). **123 124*** (Adv.) Les Verrières: gare CFF, 930 m, > 10 pieds diss. (PhD! 1992-2000). **121 125*** Noiraigue: VF → Travers, 730 m, > 10 pieds (PhD! 1999-2000), déjà signalé au début du XXe siècle (Graber, 1924). **125** Noiraigue: gare CFF, 730 m, > 50 pieds diss. par taches (PhD! 1993-2015).

Bupleurum ranunculoides L. subsp. *ranunculoides* [1435] [NT] [VU] **Localités voisines** VD **117** Bullet: sommet du Chasseron, 1 590-1 606 m, > 50 à > 10 pieds (PhD! 1984-2016). BE **152** Nods: Chasseral/Les Roches, 1 420-1 490 m, > 10 pieds diss. (PhD! 1987-2012) - Villeret: combe Grède amont, vire > et N pré aux Auges, 1 300 m, 1 pied (M.A., Ph.J., P. Ch., PhD! 2005). **152 153** Villeret: combe Grède, versant E, 1 190-1 320 m, > 5 pieds diss (PhD! 2004-2011).

Campanula carpatica Jacq. [-] [NA] **133*** (Sub.) Neuchâtel: rue J. de Hochberg, pied mur, 465 m, 2 touffes (PhD! 2017); colline du Mail, chemin de Bel Air face au 47, mur S, 490 m, 1 pied (PhD! 2017).

Campanula poscharskyana Degen [Sub.] [-] [NA] **132*** Peseux: village, chemin des Carrels, murs, 530-555 m, > 100 touffes (PhD! 2014-2017), publié sous *Campanula portenschlagiana* (Druart, 2017b): inversion de nomenclature entre les 2 taxons.

Carex appropinquata Schumach. [2527] [VU] [VU] **139** La Chaux-de-Fonds: plage alluviale du Doubs > Maison-Monsieur, 617 m, 1 puis > 10 touradons (PhD! 1999-2017; PhD, M. Dr. et N. Dr.! 2007), signalé p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2000).

Carex pendula Huds. [2561] [LC] [LC] **133** (Adv.) Neuchâtel: Plaine Roche, ancienne décharge remblayée, 765 m, 1 pied (PhD! 2015); Bois de l'Hôpital W, HT chemin forestier, 585 m, 3 grosses touffes (PhD! 2016). **134*** (Adv.) Boudevilliers: Biolley, piste forestière, 715 m, 1-4 touffes (PhD! 2006-2016). Probablement amené par des tracteurs forestiers.

Carex rostrata Stokes [2593] [LC] [LC] **132*** Bevaix: Pointe du Grain, 430 m, > 5 pieds diss. (PhD! 2005-2009), déjà signalé p.p. [sous Saint-Blaise] (Druart, 2014) - Boudry: Pâquier, 480 m, > 50 pieds (PhD! 2014) - Corcelles-Cormondrèche: Les Vernets, mare, 630 m, > 100 pieds (PhD! 2012). **134** Boudevilliers: bois du Clos, étang artificiel, > 50 pieds (PhD! 2004-2011) - Coffrane: Les Sagnettes, 760 m, > 10 pieds (PhD! 2004); réserve de la Pôlière, > 100 pieds (PhD! 2004-2017) - Engollon: Bayerel, étangs, 707 m, > 10 pieds (PhD! 2003-2004) - Rochefort: Petite-Sagneule, zone

humide + doline, 1 230-1 290 m, > 1 000 pieds diss. par taches (PhD! 2004-2015), déjà signalé à 1 285 m [sous Grande Sagneule] par R. Cop en 1983. **Localités voisines** VD **117*** Fiez: Grandsonne, mare enclose, 1 330 m, > 100 pieds (PhD! 2005-2015) - Bullet: mare des Illards, 1 415 m, > 10 à > 100 m^2 (PhD! 2008-2010).

Carex viridula Michx. susbp. *brachyrhyncha* (Celak.) B. Schmid [2590] [LC] [LC] **125** Le Cerneux-Péquignot: tourbière de Bas Belin E, ancien chemin, 1 045 m, > 200 pieds diss. par taches (PhD! 2011). **134** Valangin: Bussy/la Combe, zone ZH rive droite Sorgereux, 740 m, > 10 pieds (PhD! 2013) - Boudevilliers: N-W bois du Clos, zone humide, 780 m, 1 touffe (PhD! 2005) - Coffrane: Les Sagnettes; le Rosel, > 50 pieds (PhD! 2004) - Rochefort: Petite-Sagneule, ZH, diss. à plusieurs places, 1 235-1 250 m, > 50 pieds (PhD! 2004-2010). **135*** Les Geneveys-sur-Coffrane: Mont Racine W/Grande Racine, ZH, 1 360 m, > 5 pieds (PhD! 2005). **137** Les Ponts-de-Martel: Marais Rouge E, 995 m, > 200 pieds (PhD! 2013). **244*** La Tène: S Môle S du canal de la Thielle, ZH fauchée, 429 m, > 20 pieds (PhD! 2008-2016).

Carex viridula Michx. subsp. *oedocarpa* (Andersson) B. Schmid. [2591a] [VU] [DD] **121*** (Adv.) Couvet: Jorat, terrain vague, rive étang temporaire, 730 m, 1 pied (PhD! 2016). **252** Cressier: Vieille Thielle, étang S-E, bord S et E, 430 m, > 5 pieds (PhD! 2016-2017). Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017) écrivent à tort que «Les seules mentions de cette espèce [*Carex demissa* Hornem., ndlr] dans la région sont issues de l'Atlas de Welten & Sutter (1982)». Or, nous l'avons observée sur Pouillerel [Le Locle] en 2012-2013 et publiée (Druart, 2015). D'autre part «*Carex demissa*» ne ressemble pas «superficiellement» à *C. viridula* Michx,» puisque The Plant List (01.2016/01.2018) la traite justement comme une sous-espèce de *C. viridula* s.l. M.-M. Duckert-Henriod (comm. pers. 2000) doutait d'ailleurs des localités neuchâteloises publiées dans l'Atlas (Welten & Sutter, 1982) et pensait qu'il s'agissait plus probablement de *C. viridula* s.str. et Schmid (1982) indique qu'elle a été longtemps ignorée par les floristes suisses, confondue avec d'autres taxons du groupe *C. flava* aggr., en particulier *C. serotina* [= *C. viridula* subsp. *viridula*] preuves que ces deux taxons sont très proches morphologiquement.

Carex viridula Michx. subsp. *oedocarpa* (Andersson) B. Schmid. X? *Carex viridula* Michx. subsp. *viridula* [-] [NE] Plantes ± intermédiaires entre ces deux taxons. **121*** Travers: Prise Grezet, zone humide > route, 780 m, > 10 touffettes (PhD! 2014). **124*** La Brévine: La Cornée N-E, 1 140-1 160 m, 2 st., > 100 pieds (PhD! 2001) - Les Verrières: pâturage des Alliés, 1 130 m, > 100 pieds (PhD! 2002-2004); Petite Ronde E, ZH clôturée, 1 125 m, > 20 pieds (PhD! 2002); Grosse Ronde W, 1 145 m, > 50 touffes (PhD! 2013). **125*** Brot-Plamboz: Vers chez les Brandt, 1 000 m, > 200 touffes diss. par taches (PhD! 2008). ****138*** Le Locle/Les Planchettes/La Chaux-de-Fonds: Pouillerel/la Galandrure/les Saignolis, 1 230-1 260 m, déjà signalée sur Pouillerel sous *C. oederi* (Favre & Thiébaud, 1907; Spinner, 1918), > 1 000 pieds (PhD! 1998-2013). Publié p.p. (Druart, 2015).

Centranthus ruber (L.) DC. subsp. *ruber* [2023x] [-] {VU} **132*** (Nat.) Neuchâtel: Champ Bougin → Serrières, tram littorail, Quai Louis Perrier, falaises, enrochements du lac de Neuchâtel, 432-440 m, > 20 à > 50 pieds (PhD! 1992-2017). ****133*** (Nat.) Neuchâtel: Château, murs, douves, 460-470 m, > 10 à > 50 pieds (PhD! 1992-2017), signalé, s.l., depuis D'Ivernois (1746).

Chenopodium glaucum L. [305] [VU] [VU] **137** (Adv.) Val-de-Ruz: Fontaines: Prés de Suze, décharge de terre, 1 240 m, 1 pied (PhD! 2017). **252** (Adv.) Cressier: Entre les deux Thielles/Pré Valet, tas de terre FRIGEMO, 435-440 m, > 2 m^2 diss. par taches (PhD! 2017). Citée au bord du lac des Brenets [NE] par Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017), cette espèce y avait pourtant déjà été signalée en 2003 par Philippe Druart et publiée (Druart, 2014). Les effectifs fluctuent énormément d'une année à l'autre, de 0 à plusieurs centaines d'individus sur les berges exondées franco-suisses du lac des Brenets-Chaillexon, sur les 2 rives, à 750 m, essentiellement aux Pargots [France] où l'espèce est régulièrement présente, et au Pré du Lac [Suisse] environ une année sur trois, ailleurs très rare, très disséminée, irrégulière et fugace, depuis le centre de Villers-le-Lac [France] jusqu'à l'hôtel du Saut du Doubs, lors des exondations estivales prolongées (PhD! 2003-2017).

Chenopodium rubrum L. [306] [CR] [EN] **133*** (Adv.) Cornaux : Derrière le Clos/Pré Jarnoz, champ de Bettes, 435 m, > 1 000 pieds (PhD ! 2016).

Chenopodium rubrum L. var. *rubrum* [306x] [-] [EN] ****138*** Les Brenets/France Villers-le-Lac : grèves du lac des Brenets/Chaillexon, découvert par Philippe Druart en 2003, s.l. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004), toujours présent sur les deux rives française et neuchâteloise (PhD ! 2003-2017), essentiellement aux Pargots [France] où il est régulièrement présent, et au Pré du Lac [Suisse] environ une année sur trois, ailleurs très disséminé, irrégulier et fugace, depuis le centre de Villers-le-Lac [France] jusqu'à l'hôtel du Saut du Doubs, lors des exondations estivales prolongées, sur près de 4 km de rives. Ses effectifs fluctuent énormément selon les années, p.p. corrélés avec la durée de l'exondation, de 0 jusqu'à > 300 individus en 2016 ; > 100 individus en 2003, lors de la première observation à l'automne. Cité en 2015 au bord du lac des Brenets par Philippe Juillerat & Laurent Juillerat sous *Chenopodium rubrum* = s.l. (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017), sans aucune mention des observations antérieures, cette localité avait pourtant déjà été signalée en 2003 [cf. ci-dessus] et publiée, y compris dans un article dont Philippe Juillerat et Laurent Juillerat étaient co-auteurs (DRUART *et al.*, 2004).

Chenopodium vulvaria L. [297] [EN] [EN] **252*** (Adv.) Saint-Blaise : Bregot, entreprise de compostage, 433 m, > 20 pieds (PhD ! 2017). Devient très rare sur le Plateau suisse et en voie de disparition dans le Jura suisse, cf. DRUART (2017b).

Cirsium helenioides (L.) Hill [2218] [EN] [NA] **124** (Sub.) La Brévine : lisière S-E tourbière de Bémont, 1 045 m, > 200 à > 2 000 pieds (PhD ! 2001-2017), signalé par Max André en 1999 et publié p.p. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000) ; il était présent dans un jardinet « alpin » 50 m plus à l'ouest. Il ne fait pas partie de la flore du Jura et n'y est pas indigène, contrairement à ce qu'indique Info Flora (01.2018).

Clematis tangutica (Maxim.) Korsh. [-] [NA] ****138*** (Sub. ?) La Chaux-de-Fonds : rue Jaquet-Droz, dans un soupirail, 990 m, 1 pied (F.M. ! 2017 ; PhD ! 2017, comm. pers. F. Montandon).

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze var. *glandulosum* (Req.) B. Bock [1690] [0] [NA] ****134*** (Adv.) Val-de-Ruz : Dombresson, Grand-Rue 36B, HT, 745 m, 1 pied (PhD ! 2017), venu naturellement d'après les locataires de l'immeuble proche.

Cotoneaster pyrenaicus Gand. [VU] **117*** Buttes/La Côte-aux-Fées : Roches Blanches, crête sommitale, 1 420-1 460 m, > 20 pieds diss. par taches (PhD ! 2000-2015). **121*** Travers : Sétif W, lisière (< coupe de bois), 1 285 m, 1 m^2 (PhD ! 2014). **123*** **124*** Saint-Sulpice : La Caroline, crête, 960 m, > 5 pieds (PhD ! 2003-2015). **137*** Rochefort : Tablettes, > 50 pieds (PhD ! 1998-2016). **Localités voisines** VD **117*** Bullet : Chasseron, W hôtel, rocher, 1 580-1 585 m, > 5 pieds (PhD ! 2005) ; Chasseron, crête W, 1 590-1 604 m, > 10 à 2 pieds (PhD ! 2005-2015), en régression. BE **139*** La Ferrière : Rocher de l'Aigle, 885 m, 3 pieds (PhD ! 2001-2011). **152*** Nods : crête de Chasseral, 1 540-1 560 m, 1-3 pieds diss. (PhD ! 2002-2010). Détermination d'après TISON & FOUCAULT (2014). Publié antérieurement sous *Cotoneaster juranus* Gand. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2003, 2004 ; DRUART, 2014, 2015), déterminé d'après FLINCK *et al.* (1998). Nomenclature et taxonomie embrouillées.

Crepis pulchra L. [2333] [EN ? [NA] ****252*** (Adv. ?) Cornaux : À Bugeon, bord du canal de la Thielle, 432 m, > 20 pieds (PhD ! 2017).

Crocus biflorus Mill. s.l. [-] [NA] **132** (Sub.) Boudry : l'Île S, HT chemin goudronné rive gauche de l'Areuse/BT voie du tram, 450 m, 1 pied (PhD ! 2016). **134*** (Jar.) Valangin : Borcarderie, 685 m, 4 pieds diss. (PhD ! 2016).

Cyperus esculentus L. [2472] [hdx] [NA] (Ni) ****252*** (Adv.) Saint-Blaise : maraichage horticole, 435 m, 2 pieds (PhD et E. Ba. ; M.B. ! 2017) - Cressier : Prés du Canal, champ, 432 m, > 100 pieds (D.S. et Ph.S. ! 2013-2015). Plante inscrite sur la Liste Noire des néophytes envahissantes en Suisse.

Cyperus longus L. [2467] [EN] [NA] **133*** (Int. ?) Neuchâtel : Pertuis du Sault, mare/étang du Jardin botanique de Neuchâtel, 525 m, Hb NEU (A.F., J. Tr. et S.G. ! 2015) ; *idem*, Pertuis du Sault, > 200 pieds

(PhD ! 2016-2017). Espèce déterminée avec les Flores suisses usuelles : elle pourrait correspondre à une tout autre espèce si elle était exotique : cf. > 3 900 items pour *Cyperus* in The Plant List.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh. [2975] [NT] [NT] **121** Môtiers : marais des Bochats, 730 m, 1 pied (PhD ! 2005). **124** La Brévine : lac des Taillères, 1 036 m, > 5 pieds (PhD ! 2004-2006) ; bois de Vaux/la Cornée W, 1 180 m, 2 pieds (PhD ! 2003) - Les Bayards : Prés Rolliers amont, 1 170 m, > 20 pieds (PhD ! 2007). **133** Saint-Blaise : marnière d'Hauterive, 560 m, 1 pied en 1975, 32 pieds en 2001 (D. W ! 1973-2001). **Localité voisine** VD **117** Fiez : tourbière de la Gransonne Dessous et talweg amont, 1 315-1 350 m, > 100 pieds (PhD ! 2005-2010).

Daphne alpina L. [1262] [NT] [NT] **L 133*** Villiers/Le Pâquier : falaises de la Combe Biosse (Druart, 2017a), station déjà signalée sur les rochers de la Combe Biosse exactement au même endroit à la fin du xixe siècle (Tripet, RdS 1891), et encore par «C. RG» = C. Robert-Grandpierre (Robert-Grandpierre, PRdS 1960, p. 23).

Dianthus gratianopolitanus Vill. [412] [VU] [EN] **135** (Sub.) Les Hauts-Geneveys : Tête de Ran, lotissement, 1 330 m, 1 pied (PhD ! 2017). Les stations du Cerneux-Péquignot, > 1 000 pieds sur 4 m², et du Grand Som Martel [lieu de nombreuses introductions] signalées indigènes par Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017), ne sont pas indigènes mais introduites comme indiqué in Druart (2017a). Cette espèce est fréquemment cultivée et introduite un peu partout depuis le xixe siècle (Godet, 1853 ; Lerch, 1869 NEU) et encore récemment, cf. ci-dessus. La localité du Col des Roches [«rochers au sud de la Rançonnière»] signalée par Laurent Juillerat (Juillerat & Juillerat, 2017), 930-1 015 m, est régulièrement observée et signalée/publiée depuis Charles-Henri Godet (Godet, 1839 et NEU 1836) et a encore été publiée récemment, signalée par Mariane Graber en 1980-2004, Philippe Druart en 2001-2004, Sarah Triki-Teurtroy *et al.* en 2004 (Druart & Duckert-Henriod, 2003, 2005) ; elle est probablement spontanée. La localité de La Safrière [W de la Vue des Alpes], publiée dans le secteur 136 (Druart, 2017a) se trouve dans le secteur 135 de l'Atlas des plantes vasculaires de Suisse (Welten & Sutter, 1982).

Dianthus saxicola Jord. [-] [LC] **121*** Gorgier : Creux du Van, pied S-E rochers du Dos d'Âne E, 1 045 m, > 5 pieds ; Creux du Van, Roche aux Noms, et → N, 1 240-1 260 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 1985-2017). ****122*** Gorgier/Montalchez/**VD** Provence : Creux du Van, balme dans la falaise, S-E Roche aux Noms, 1 315 m, > 5 pieds ; corniche du Creux du Van, 1 400-1 450 m, > 5-10 pieds diss. (PhD ! 1984-2017). **123*** Saint-Sulpice : bord VF, rochers du Chapeau de Napoléon, 740 m, > 5 pieds (PhD ! 1999-2016). **124*** Boveresse : gare CFF, HT VF, 840 m, > 5 pieds diss. (PhD ! 1999-2016). **125*** Noiraigue : Bois du Châble, HT rocheux de la route/falaise, 960 m, 1 touffe (PhD ! 2015-2017). **132*** Montmollin : Closel, HT chemin, 660 m, 2 pieds (PhD ! 2012-2017). **133*** Neuchâtel : esplanade du Mail/garide de l'observatoire, 470 m, > 5-10 pieds (PhD ! 1998-2017) - Le Landeron : Les Plantées/Les Roches/Le Joume/Les Escabert, garides et rochers, 480-730 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 1992-2017). **134*** Rochefort : Les Tablettes, crête sommitale, 1 285 m, > 10 pieds (PhD ! 1998-2015). **135* 137*** La Chaux-de-Fonds/Fontaines : La Roche aux Crôs, arête sommitale S, 1 250-1 310 m, > 100-20 pieds (PhD ! 1998-2017), en régression, déjà signalé sous *Dianthus sylvestris* Wulfen (Druart & Duckert-Henriod, 2002). **152*** Villiers : Métairie de l'Île, 1 330 m, > 5-20 pieds (PhD ! 1986-2017). Det. d'après Tison & Foucault (2014), remplace *Dianthus sylvestris* Wulfen, qui semble absent de la région.

Dianthus superbus L. subsp. *superbus* [401] [NT] [VU] **124** Les Bayards : les Rochettes, 1 050 m, > 200 à > 500 pieds selon les années jusqu'en 2005, puis < 100 pieds (PhD ! 1994-2008), seulement 8 pieds diss. en 2015 : en très forte régression. **133** Villiers : Combe Biosse, rochers, 1 290 m, > 5 pieds (PhD ! 2002). **135** Fontaines : Crêt Meuron, 1 315 m, 1 pied (PhD ! 2015). **135 137** Fontaines : Trémont, 1 280-1 290 m, + 1 320-1 335 m, > 100 pieds (PhD ! 1995-2005), *idem*, 1 330 m, 6 pieds diss. (PhD ! 2015) ; même constat de Renée Hachem Béguin (comm. pers. 27.02.2017), population passée de > 200 pieds à > 5 pieds en 20 ans. **152** Villiers : Chasseral/crête de Chuffort N-W, signalé depuis Spinner (1918), rochers, 1 500-1 550 m, > 10 pieds (PhD ! 1986-2002), beaucoup plus répandu

sur BE. **Localités voisines** VD **123** Sainte-Croix: Les Mouilles, 1 085 m, 9 pieds (PhD! 2011); la Vraconne, tourbière, 1 080-1 100 m, > 500 pieds diss. (PhD! 1998-2012). Localités déjà publiées p.p. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2001).

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler **[-]** [NA] **132** (Adv.) Bevaix: cimetière, 505 m, > 5 pieds (PhD! 2017), glume sup. = 50/60% de la glumelle inf., pas d'aculéoles sur la glumelle inf., f. et gaines glabres, mais glumelles inf. abondamment poilues/ciliées aux marges et nœuds poilus. Venu peut-être avec des sachets de graines pour nourrir les oiseaux l'hiver. Déjà signalé au Vignoble par P. Morthier (SPINNER, 1918).

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin [= *Tamus communis* L.] [2931] [LC] [LC] **123*** Saint-Sulpice: HT route des Verrières > source de l'Areuse, 880 m, 2 pieds (PhD! 2003); BT route des Verrières, 840 m, 1 pied (PhD! 2009).

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. [754] [VU] [LC] **121** (Jar.) Couvet: village, pied mur, 745 m, 1 pied (PhD! 2014). **121 137*** (Adv.) Brot-Dessous: bord VF > tunnel du Bois du Ban, 670 m, > 10 pieds (PhD! 1999-2001), déjà signalé par GRABER (1924), et publié p.p. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000). **124** (Jar.) La Brévine: bord jardin, 1 045 m, 1 pied (PhD! 2015). **133** Neuchâtel: rue de l'Orée W, pied rochers et surtout mur de soutènement, 520 m, > 5-100 pieds diss. par taches (PhD! 2005-2017) - Saint-Blaise: port, 430 m, 1 pied (PhD! 2016); carrière de Maley, remblais, diss. par taches, 690-710 m, > 100 pieds (PhD! 2011-2016). **137** (Sub.?) Noiraigue: village, lotissement W, 750 m, 1 pied (PhD! 2014). **252** (Jar.) Saint-Blaise: Loclat, jardins familiaux, 432 m, 1 grosse touffe (PhD! 2017). **Localité voisine** VD **121** (Cult.) Provence: Petit Pré Baillod, jardin, 1 150 m, 1 gros pied (PhD! 2014). Cultivée dans tout le canton et la région comme plante condimentaire, surtout par la communauté d'origine italienne, sous le nom de Roquette d'Italie, et donc également parfois échappée de jardin.

Doronicum plantagineum L. subsp. *emarginatum* (H.J.Coste) P. Fourn. [–] [NA] ****132*** (Int.? Sub.?) Colombier: Les Allées S, 431 m, > 2 m^2 (PhD! 2017).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. [2497] [VU] [EN] **131* 132** Bevaix: La Tuilière, grève ± exondée près de la phragmitaie, 429 m, > 20 pieds (PhD! 2006-2008), recherché en vain depuis 2010: les courants et la houle font migrer les bancs de limon et de sable, et même de galets, érodent ou alluvionnent les stations, qui trop faibles disparaissent; déjà signalé en 1971 par R. Paroz (JEANNERET, PRdS, 1972; PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998). **138** Les Brenets: grève exondée du lac des Brenets, sur limon ± sableux et parfois sur limon argileux, 750 m, > 100 à > 2 000 pieds selon les années (PhD! 2003-2017), déjà signalé p.p. en 2003 par Ph. Druart et M. Graber (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004).

Epilobium duriaei J. Gay ex Godr. [1271] [RE? [CR] ****117** Buttes: Crêt des Lisières E, 1 330 m, 2 pieds (PhD! 2017), déjà observé à proximité sur VD par Franco Ciardo en 2015 (CIARDO *et al.*, 2016).

Epilobium roseum Schreb. subsp. *roseum* [1278] [LC] [LC] **122*** Gorgier: Les Pernet, 1 395 m, 1 pied (PhD! 2014); Creux du Van, pied de la falaise et vire 1 305-1 310 m, > 5 pieds (J.T. et PhD! 2016) - Montalchez: La Baronne, 1 370 m, 4 pieds (PhD! 2015). **Localités voisines** VD **117*** Bullet: mare des Illards, 1 415 m, > 50 pieds (PhD! 2001-2009). BE **152** Villeret: Égasse, bovistop, dans la fosse, 1 395 m, > 20 pieds (PhD! 2016).

Erysimum strictum G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. [625] [EN] [EN] **138** Les Brenets: cirque de Moron, grande balme W, 930-940 m, > 100 pieds (PhD et J.T.! 2016, det. PhD). Les localités non spontanées de cette espèce sont: naturalisée sur le réseau ferroviaire et sur la rive nord du lac de Neuchâtel dans 6 localités sur Neuchâtel, Hauterive, Saint-Blaise, Marin-Epagnier et Cornaux, observées par Philippe Druart en 1999-2004 (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000, 2005), et au Mont Aubert [VD] par Philippe Druart en 2009 (DRUART, 2015). Dans les Hautes Côtes du Doubs il s'agit également d'*E. strictum* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. selon Philippe Druart en 2010 (DRUART, 2017a) et Philippe Druart en 2016 (cf. ci-dessus). Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017) écrivent à tort «D'après Druart,

Erysimum hieraciifolium [= s.l., ndlr] n'existe plus qu'à l'état naturalisé»... citant un élément de phrase tiré du chapitre sur le Creux du Van d'un ouvrage destiné au grand public paru en 2010 (Druart *et al.*, 2010). En réalité *E. hieraciifolium* subsp. *strictum* [= E. *strictum*] a été signalé spontané en 2013 par Philippe Druart à Fleurier et publié (Druart, 2015).

Ficaria verna Huds. subsp. *verna* [LC] [LC] **117*** Buttes: Crêt des Lisières E/Brama Fan, 1 325 m, > 200 à > 2 000 pieds (PhD! 2001-2016), déjà signalé en 1988 par M.-M. Duckert-Henriod sous *Ranunculus ficaria* L. = s.l.; Crêt des Lisières W, 1 330 m, > 200 pieds, + collet, 1 305 m, > 5 pieds (PhD! 2016). **152*** Villiers: Métairie de l'Île et crête de Chuffort, 1 330-1 500 m, > 500 pieds, diss. par taches (PhD 1992-2011). **Localités voisines** VD **117*** Fiez: col du Crêt de la Neige, > Grandsonne Dessous, 1 425 m, > 50 pieds (PhD! 2013-2016). **122*** Provence: Bellevue S-W, 1 340 m, > 10 m^2 (PhD! 2014); ferme de la Petite Fauconnière, 1 340 m, > 200 pieds; Le Sétif, 1 300 m, > 500 pieds; La Violette, 1 430 m, > 20 pieds (PhD! 2004-2016). JU **139** Les Bois: Biaufond, du Doubs aux Esserts d'Îles, 610-750 m, > 2 000 pieds (PhD! 1994-2014). BE **152*** Nods: Chasseral, versant S, Métairie de la Neuveville, 1 460 m, > 5 000 pieds (PhD! 2002-2007) - Villeret: Métairie de Saint-Jean, Petit Chasseral, 1 445 m, > 5 pieds (PhD! 2003-2007) – Saint-Imier: Plan de l'Égasse, S-W métairie, bord route, 1 375 m, > 200 pieds (PhD! 2005). FR **244*** Bas-Vully: Sur le Mont de Nant, 555-570 m, > 1 000 pieds diss. par taches (PhD! 2014).

Filipendula vulgaris Moench [926] [VU] [VU] **133** Neuchâtel: BT route de Chaumont, 900 m, 5 pieds (PhD! 2010); HT route de Chaumont, 920 m, > 10 à > 20 pieds (PhD! 2010-2016); (Int?) Bois de l'Hôpital, garide/Clairière, 560 m, 1 à 20 pieds (E.M.! 2002-2003; PhD et TB! 2005); Le Sordet (PhD! 1993-2012), déjà signalé par M.-M. Duckert-Henriod en 1987, publié p.p. (Druart, 2014); (Jar.) colline du Mail, chemin de Chantemerle, pied rocher, 490 m, 1 pied (J.G.! 2017), cultivé en plate-bande à proximité immédiate, mais déjà signalé sur la colline du Mail au XIXe siècle (Sandoz-Rollin, 1818). **Localité voisine** BE **151** Bienne: garide du Pavillon, 450-520 m, > 50 pieds diss. (PhD! 2000-2015), déjà signalé en 1889 par Robert Chodat (Grossenbacher, 2012).

Forsythia x intermedia Zabel [1734] [x] [NA NE] **123*** (Int.?) Saint-Sulpice: L'Ileta, gare TRN désaffectée, 750 m, 2 gaulis (PhD! 2016, det. P. K). **132*** (Int.?) Vaumarcus: bord VF > ruisseau de la Vaux, 440 m, > 5 gros arbustes + > 20 petits (PhD! 2010-2015) - Cortaillod: W port, buissons près du ruisseau, 430 m, 1 arbuste (PhD! 2012).

Fragaria x ananassa (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier [CV horticole] [-] [NA NE] **133*** (Jar.) Le Landeron: gare CFF E, 450 m, > 10 pieds (PhD! 1999-2001). ****138*** (Sub.) La Chaux-de-Fonds: Av. des Forges 11, pré gras humide à l'E de l'immeuble, 1 005 m, > 5 pieds (PhD! 1998-1999). **Localité voisine** BE **151*** (Sub.) Gléresse: BT VF, 435 m, > 20 pieds (PhD! 2017).

Fritillaria meleagris L. [2848] [VU] [NT] **125** Les Ponts-de-Martel: Sur les Bieds de Bise, rive gauche du Bied, 990 m, > 20 à > 50 pieds (PhD! 2010-2017), in *Calthion/Filipendulion*; signalé aux Ponts-de-Martel au moins depuis le début du XIXe siècle: L. Benoit in Godet (1869) [Louis Benoit est décédé en 1830] et «Sous les Petits-Ponts, 1 005 m, et sous Joratel, 1 020 m, où je l'ai observée de 1928 à 1937. Les vieillards de ces hameaux affirment connaître la plante depuis leur jeunesse [donc depuis les années 1870, PhD.]. Les localités de *Fritillaria* trouvées par Benoit (2) à proximité du village des Ponts-de-Martel avaient déjà fait supposer à Graber (3) que la plante devait être indigène dans la vallée des Ponts-de-Martel. Les localités des Petits-Ponts et de Joratel confirment cette hypothèse» (Ischer, 1941) - Le Cerneux-Péquigot: Les Basbelins/Grand Gardot/Le Moulin → route de la Brévine, 1 063-1 075 m, > 10 à > 100 pieds (M. Gr.! 1980; PhD! 2005-2017; G.K.! 2005-2008); tourbière du Bas Belin, 1 050 m, > 5 à > 170 pieds (P.M.! 1990-2001; PhD! 2003-2017), signalé p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2002, 2004, 2005). **Localités voisines** France Morteau: Pré au Cœur/Pré du Pont/Pré Viot, 752 m, > 1 000 000 pieds (PhD! 1990-2016) - Montlebon: Sur la Seigne, 751 m, > 1 000 000 pieds (PhD! 1990-2016) - Grand-Combe-Châteleu: Pré Vion/Les Seignes, 752-755 m, > 200 000 pieds (PhD! 1990-2012). Les localités du Cerneux-Péquignot, signalées par

Laurent Juillerat en 2013 (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017), sans références des observations antérieures, sont connues et publiées au moins depuis le début du XIXe siècle : signalées par Philippe Druart, Mariane Graber, David-Guillaume Huguenin, Willy Jeanneret, Georges Kurz, Pierre Mathey, Jean-Louis Richard, Maurice Villard, etc. (HUGUENIN, 1816 ; MATTHEY-JANTET & JORDAN, 1936 ; PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998 ; DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2002, 2004, 2005) ; ainsi : « 6 octobre 1816, en causant avec M. le curé du Cerneux-Péquignot à propos de quelques plantes que j'avais dans ma boîte, il m'apprit qu'au Basbelin (hameau du Cerneux-Péquignot), on y cueillait au Printemps et à profusion la Fritillaire ou Tulipe des Goudebas. » (HUGUENIN, 1816). Cette liliacée emblématique, protégée en Suisse et en France, fait l'objet d'un plan d'action pour le canton de Neuchâtel (DRUART, 2003) et de deux plans d'action et de renforcement/réintroduction pour le canton du Jura (DRUART, 2007a, 2008) et, depuis, les populations cantonales [et suisses] sont l'objet de suivis réguliers, par la Section nature du SFFN, par Philippe Druart, par le Parc naturel régional du Doubs pour les populations du canton du Jura, etc.

Galinsoga parviflora Cav. [2124] [NT] {EN} **252** (Adv. Nat.) La Tène : gare CFF de Marin-Epagnier E, 450 m, > 100 pieds (PhD ! 2016) - Cornaux : gare CFF N, VF de garage, 430 m, > 10 pieds (PhD ! 1999-2002), signalé p.p. (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000), semble disparu : ballast refait.

Helianthemum canum (L.) Hornem. [532] [VU] [EN] **132** Boudry : gorges de l'Areuse aval, talus rocheux VF, 605 m, > 5 pieds (PhD ! 1999), déjà signalé par R. Paroz comme répandu dans le secteur 132 de l'Atlas des plantes vasculaires de Suisse (WELTEN & SUTTER, 1982), dans les années 1970, probablement dans cette zone ; ce secteur correspond entre autres à la partie des gorges de l'Areuse en aval de l'usine électrique de Combe Garot. Contrairement à ce qu'indique Philippe Juillerat (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017) : « Hormis les stations bien connues du Chasseron, l'espèce n'avait plus été observée dans la région depuis presque cent ans. », *Helianthemeum canum* était donc signalé par Robert Paroz dans les années 1970, cf. ci-dessus. Contrairement à ce qu'indique Philippe Juillerat : cette espèce n'a pas été « recherchée sans succès par Druart depuis 2000 (DRUART, 2014) » [sous-entendu au Creux du Van et à Pertuis, voire dans la région], mais bien, comme précisé par Philippe Druart : « recherché vainement au Creux du Van et à Chasseral » (DRUART, 2014), c.-à-d. dans les anciennes stations indiquées par CHAILLET (1836) et GODET (1853).

Helianthemum italicum (L.) Pers. subsp. *alpestre* (Jacq.) E.P.Perrier [531] [NT] {EN} Philippe Juillerat (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017) revendique à tort la découverte de ce taxon dans le canton de Neuchâtel en 2013 dans les gorges de l'Areuse « Plusieurs populations s'étendent de part et d'autre de la Grande Ecoeurne, vers 1 110 m en exposition Nord ». *H. alpestre* avait déjà été signalé en 2005 dans le canton de Neuchâtel au Mont Racine et dans la région au Chasseron [VD] par Philippe Druart (DRUART, 2015).

Heracleum sphondylium L. subsp. *alpinum* (L.) Bonnier & Layens x *Heracleum sphondylium* L. subsp. *elegans* (Crantz) Schübl. & G. Martens [-] [NE] **122*** (Adv. ?) Gorgier : Grand Vy E, HT route, 1 330 m, 3 pieds ; Pré au Favre, 1 305 m, > 5 pieds (PhD ! 2015). ****132*** Gorgier : HT route → Pré au Favre, 1 240 m (PhD ! 2013). **135*** Les Hauts-Geneveys : sentier crête Tête de Ran S-W, 1 380 m, 1 pied (PhD, B.M., C. Ja., E.C., F.M., P.C. ! 2014). **138*** Les Brenets : E Saut du Doubs, chemin forestier, Gou de la Tonte, 755 m, 1 pied (PhD ! 2015).

Hieracium jurassicum Griseb. s.l. [CR] [NT] **133** Villiers : Combe Biosse, 1 280 m, 1 pied (PhD ! 2012). **134*** Fontaines : Vue des Alpes S, 1 270-1 300 m, > 10 pieds (PhD ! 2000). **136*** Fontaines : Mont d'Amin W, 1 350-1 370 m, > 20 pieds (PhD ! 2000-2015).

Hieracium taurinense Jord. aggr. [-] [EN] **132*** Saint-Aubin/Vaumarcus : vallon de la Vaux, lisière N, 500-600 m, à plusieurs places, > 50 pieds diss. par taches (PhD ! 2004) ; W la Nalière, lisière, HT N du chemin de Devens, 582-585 m, > 20 pieds (PhD ! 2010-2015) - Peseux : village, chemin des Carrels/chemin Gabriel, HT S, 560-570 m, > 10 pieds (PhD ! 2015-2017). ****133*** Neuchâtel : Bois l'Abbé, 635 m, > 20 pieds (F.G. ! 2002, det. PhD). Sur placage morainique acide.

Hyacynthoides x massartiana Geerink [= *Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm. x *H. non-scripta* (L) Rothm.] [-] [NA NE] **132* (Sub.) Bevaix: gare CFF S-W, 490 m, 10 pieds (PhD et E. Be.! 2016, det. PhD). **134*** (Int.) Dombresson: Les Arniers, HT route → Pertuis, 760 m, > 20 pieds (PhD! 2017).

Hydrocharis morsus-ranae L. [2389] [CR] [CR] **252** Le Landeron: fossé de la Petite-Thielle, 430 m, > 5 pieds (D.W.! 2015-2016).

Hypericum calycinum L. [505] [LC] [NA] **132** (Jar.) Bevaix: E port, HT route, 432 m, > 10 m² (PhD! 2015-2017). **133** (Nat.) Saint-Blaise: coteau < la gare, 464 m, > 10 m² (PhD! 2009-2017) - (Jar.) Le Landeron: Combes, HT route, 545 m, > 10 m² (PhD! 2014-2017). **252*** (Jar.) Cornaux: talus VF → Cressier, 440 m, > 5 pieds (PhD! 1999-2002); déjà publié p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2001).

Jacobaea maritima (L.) Pelser & Meijden [-] [NA] **132*** (Jar.) Cortaillod: cimetière, allées en gravier, 495 m, > 20 rosettes et 2 pieds diss. (PhD! 2017). ***134*** (Sub.) Val-de-Ruz: Fontainemelon: cimetière, 930 m, 1 pied (PhD! 2017); Les Hauts-Geneveys, gare CFF E, BT VF, 950 m, 5 pieds régulièrement fauchés (PhD! 2016-2017).

Knautia godetii Reut. [1999] [NT] [NT] **133*** (Adv.) Lignières: Scubin, 900 m, 1 pied (PhD! 2012).

Lactuca macrophylla (Willd.) A. Gray subsp. *macrophylla* [2307] [Sub.] [NA] **134*** (Adv.? Int.?) Val-de-Ruz: Les Geneveys-sur-Coffrane/Les Splées, BT route → Pradières, 980 m, > 200 à > 1 000 pieds (PhD! 2015-2017).

Lamium amplexicaule L. [1658] [LC] [LC] **137*** (Adv.) La Sagne: cimetière, 1 060 m, > 10 pieds diss. (PhD! 2017) - Val-de-Ruz: Fontaines, Prés de Suze, décharge de terre, 1 235-1 240 m, > 10 pieds diss. (PhD! 2017).

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *argentatum* (Smejkal) J. Duvign. [CV horticole] [-] [NA] **124*** (Sub.?) Les Bayards: Clos Dessous, lisière, 980 m, > 5 m² (PhD! 2016). **132** (Nat.) Corcelles-Cormondrèche: Chantemerle/S Les Vernets, 630 m, > 1 000 pieds (PhD! 2001-2016), station connue de Daniel Weber avant 2000 (comm. pers.), déjà signalé à Cormondrèche par Theodor Biner en 1995 également sous *Lamium galeobdolon* s.str. **134** (Int.) Dombresson: Les Arniers, HT route → Pertuis, 760 m, > 5 m² (PhD! 2017). **138*** (Int.) La Chaux-de-Fonds: HT rue des 22 Cantons, 1 060 m, > 100 pieds (PhD! 1998-2004). **139*** (Sub.?) Chézard Saint-Martin: Pertuis N-W, 1 030 m, > 50 pieds (PhD! 2000) - Dombresson: Joux du Plane, dolines S-W, 1 180 m, > 5 pieds (PhD! 2001). **252*** (Nat.) Le Landeron: Russie E, forêt riveraine du lac de Bienne, 430 m, > 100 pieds (PhD! 1994-2016), p.p. signalé sous *L. galeobdolon* s.str. (Druart & Duckert-Henriod, 2002, 2004).

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *galeobdolon* [1664] [.] [NA] **133** (Jar.) Neuchâtel: Mail, proche de l'ancien jardin botanique de l'Université, 480 m, > 10 pieds (PhD! 1999-2003), puis disparu. Partout ailleurs dans le canton, sauf semble-t-il à Cressier (Druart, 2012), il s'agit actuellement d'un CV horticole probablement issu en totalité ou p.p. de *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *gaelobdolon*, nommé *L. galeobdolon* (L.) L. subsp. *argentatum* (Smejkal) J. Duvign. (Tison & Foucault, 2014), en particulier à Corcelles (Druart & Duckert-Henriod, 2004): cf. notule ci-dessus.

Larix x marschlinsii Coaz [= *Larix decidua* x *L. kaempferi* (Lamb.) Carrière] [–] [NA NE] ***132*** (Int.) Auvernier: Rives du Lac, 430 m, 1 arbre de 12 cm de diam. (PhD! 2016).

Leontodon hispidus L. var. *pseudocrispus* (Sch. Bip. ex Bisch.) Lambinon **121** Gorgier/Noiraigue: crête N-E du Creux du Van/Dos d'Âne, > Ferme Robert, 1 250-1 280 m, > 10 pieds (PhD! 2003). **123*** Buttes: Sur le Plan, 795 m, > 5 pieds (PhD! 2017). **137** Noiraigue: Furcil, > usine, éboulis, 745 m, > 10 pieds (PhD! 2017). **138*** (Adv.) La Chaux-de-Fonds: Les Éplatures, cimetière, muret S, 1 015 m, 4 pieds (PhD! 2017). Selon Tison & Foucault (2014), ce taxon serait une forme «poilue de *Leontodon hyoseroides*, apparaissant çà et là au milieux de leurs populations», ce qui correspond effectivement ± à la situation de ces 2 sippes dans le canton et la région.

Lepidium didymum L. [741] [EN] [NA] **133** (Adv.) Neuchâtel: esplanade du Mont-Blanc, pavés, 435 m, > 20 pieds (PhD! 2002-2017), déjà signalé par Nicola Schoenenberger en 2001 (Druart & Duckert-Henriod, 2002). **138** (Adv.) La Chaux-de-Fonds: carrefour rue de la Paix/rue Guillaume Ritter, 995 m, > 10 pieds (J.G.! 2017).

Leucanthemum adustum (W.D.J.Koch) Gremli subsp. *adustum* [*sensu* Tison & Foucault, 2014] [-] [CR] **Localité voisine** VD **122** Provence: Soliat, 1 450 m, 1 pied (PhD! 2015).

Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. var. *vulgare* [2135] [NT] {NT} [= *Leucanthemum praecox* (Horvatic) Villard, selon Tison & Foucault (2014)] **132** (Adv.?) Colombier: les Bolets, talus secs, > 10 pieds (PhD! 2002). **133** (Nat.?) Neuchâtel: Pertuis du Sault/vallon de l'Ermitage, pré du Jardin botanique, 540 m, > 20 à > 100 pieds (PhD! 2002-2013). **252** Cornaux: Les Rièdes, HT route cantonale, 440 m, > 200 pieds (PhD! 2010).

Linum ockendonii Greuter & Burdet [1345a] [EN] [CR] **152*** (Adv.?) Villiers: Chasseral, Signal neuchâtelois, 1 552 m, 1 pied (PhD! 2012), sépales intérieurs larges, les externes étroits, pétales se recouvrant par leurs bords sur > 70%. Taxon reconnu par BDTFX/Tela Botanica depuis plusieurs années mais inclus dans *Linum alpinum* L. dans la plupart des flores, entre autres Tison & Foucault (2014), bien que présentant des caractères différentiels aux niveaux macroscopique [cf. ci-dessus], microscopique: grain de pollen percé de pores [grossissement x 200], et caryologique: 2n = 36 [*L. alpinum*: 2n = 18].

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & E. Willmott subsp. *luzuloides* [2457] [LC] [LC] **121** Noiraigue: Sagnes Rouges, 725 m, 2 pieds (PhD! 2014). **121*** **132** Boudry: W Le Bioley, 600-630 m, > 200 pieds diss. (PhD! 2003). **132*** Boudry: Les Buges E, 560 m, > 10 pieds; Le Chanet W, 570 m, > 50 pieds diss.; Le Bioley, 570-650 m, > 500 pieds diss. (PhD! 1999-2007); Treymont, 880 m, > 10 pieds (PhD! 2003); Forêt de Boudry/S du Plan des Cerisiers, 710 m, > 10 pieds (PhD! 2004) - Bôle: N Treyvaux, talweg Merdasson, 540 m, 1 pied (PhD! 2004) - Corcelles: Chantemerle/Les Vernets, 620-630 m, > 20 pieds diss. (PhD! 2004). **134*** Rochefort: les Grattes-de-Bise, route forestière, 950-980 m, > 100 pieds (PhD! 2004); Chassagne de Chambrelien, 700-820 m, > 50 touffes diss. (PhD! 2001-2003), déjà observé par M.-M. Duckert-Henriod en 1989 - Boudevilliers: Les Petites Pradières, 1 285 m, > 20 pieds (PhD! 2005). **135*** Rochefort: E Cucheroux Dessus, 1 340 m, > 20 pieds (PhD! 2005). **252*** La Tène: Marin/Sur les Tertres, ripisylve, bord sentier, 430 m, > 10 pieds (PhD! 2016). **Localité voisine** BE **252*** Ehrlach: Jolimont, diss. partout, 500-560 m, > 100 touffes (PhD! 2015).

Luzula nivea (Nathh.) DC. [2458] [NT] [EN] **121** Noiraigue: Dos d'Âne >Œillons, sentier des 14 contours, 1250, 3 pieds (PhD! 2003); 1 075 m, > 20 pieds (PhD! 2010), déjà signalé à 1 240 m par M.-M. Duckert-Henriod en 1993. **122** Gorgier: crête du Dos d'Âne, adret, 1 370 m, > 5 pieds (PhD! 2015) - Gorgier/VD Provence: Creux du Van, corniche, 1 430 m, > 50 pieds (PhD! 2002) - Noiraigue: Dos d'Âne, sommet du sentier des 14 contours, 1 350-1 370 m, > 20 à > 10 pieds (PhD; P.K., etc.! 1988-2003; PhD 2003-2015), déjà signalé par C. Favarger en 1960 - Travers Creux du Van, corniche/sommet de la falaise, 1 380 m, > 5 pieds (PhD! 2003), publié p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2003). **Localités voisines** VD **122** Provence: Creux du Van, corniche, 1 430 m, > 20 pieds (PhD! 1999-2007); Pré Cornu, chalet d'alpage, haie, 1 310 m, 1 pied (PhD! 2015).

Medicago lupulina L. var. *willdenowiana* W.D.J.Koch [-] [NA NE] **121*** **123** (Adv.) Fleurier: gare TRN, 745 m, > 50 pieds diss. (PhD! 2017). **121*** **125*** (Adv.) Travers: gare CFF, à plusieurs places, 765 m, > 20 pieds (PhD! 2017). **132*** (Adv.) Vaumarcus: Vers Rive, bord W route, 435 m, 2 pieds (PhD! 2017). **133*** (Adv.) Neuchâtel: Place Mont-Blanc, 435 m, 2 pieds; Palafitte W, 432 m, 3 pieds (PhD! 2017). **134*** (Adv.) Coffrane: le Tertre, décharge de terre et matériaux inertes au S du village, 795 m, 2 pieds (PhD! 2017).

Medicago sativa (L.) Arcang. subsp. *falcata* [1110] [VU] [CR] **133** Le Landeron: Derrière le Moulin/la Scie, 480-505 m, > 5 à > 20 pieds selon les années (PhD! 2006-2017), en régression, publié p.p. (Druart, 2015). C'est peut-être la dernière population cantonale non encore introgressée par les néo-cultivars

hybrides de *Medicago sativa*. Il serait important d'en conserver des graines si cela n'est pas encore fait. *Cf.* SAVOVA *et al.* (1996).

Medicago sativa (L.) Arcang. nsubsp. *media* (Pers.) Schübl. & G. Martens [CV] [-] {LC} **121*** (Nat.) Noiraigue: S-E Sagnes Rouges, 725 m, > 20 pieds (PhD! 2016) - Couvet: Jorat W, talus Areuse, 730 m, > 200 pieds (PhD! 2016). **122*** (Adv.) Saint-Aubin-Sauges: Crêt aux Moines, tas de terre rapportée, 1 435 m, 1 pied (PhD! 2017). **123*** (Adv.) Buttes: Surville, 785 m, > 5 pieds (PhD! 2016). **124*** (Adv.) Les Bayards: Fin Dessous, BT route, 995 m, 1 pied (PhD! 2016) - Couvet: Plancemont, 900 m, > 20 pieds (PhD! 2016). **125*** Noiraigue: Champ de la Gerbe, HT route, 730 m, 1 pied (PhD! 2017). **134*** (Adv.) Fenin: route → Engollon, 690 m, 4 pieds (PhD! 2013).**132** Saint-Aubin - Sauges, HT VF désaffectée → Vaumarcus, 450 m, > 10 à > 20 pieds (PhD! 1999-2016), déjà publié p.p. sous *Medicago falcata* et *M. x varia* (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2000). **134* 135*** (Adv.) Fontaines: Vue des Alpes, bord W piste de luge, 1 285-1 305 m, > 20 pieds (PhD! 2014-2016). **252*** (Adv.) Le Landeron: Les Bugnons/Vachette, < autoroute suspendue, 435 m, > 5 pieds (PhD! 2014-2016). **Localités voisines** BE **152*** (Adv.) Nods: Chasseral, hôtel S-W, près de la fosse septique 1 540 m, 1 pied (PhD! 2015) - Cormoret: Métairie de Houbel, 1 495 m, 1 pied (PhD! 2015). **Discussion** Depuis le milieu des années 2010 ces cultivars hybrides de *Medicago falcata x M. sativa* [et peut-être d'autres espèces de *Medicago* cf. *M. glomerata* par ex.], très fertiles, très vigoureux, deviennent ± envahissants dans la région dans plusieurs types de milieux ± ouverts, jusque dans les prés et pâturages secs: leur inscription sur la Liste Noire des plantes néophytes envahissantes en Suisse devrait être étudiée, de même que leur transgénisme éventuel.

Menyanthes trifoliata L. [1501] [NT] [VU] **123** La Côte-aux-Fées: coteau sud < Village [= la Grande Marnière], zone humide centrale, 1 030-1 038 m, > 2 000 → 20 pieds (PhD! 2001-2016), a très fortement régressé avec l'intensification agricole, déjà signalé par Daniel Weber en 1979. **132** (Int.?) Saint-Aubin: village, biotope de collège, 510 m, > 5 pieds (PhD! 2014-2017). **133** (Int.) Neuchâtel: parc des Cadolles, biotope, 590 m, > 10 pieds (PhD! 1993-2017), déjà signalé au parc des Cadolles en 1993 par M. Nicoulin (1994) - Enges: Les Cheintres, zone humide, vers 860 m, > 50 pieds (PhD! 2002-2010). **152** Villiers: combe Biosse, 1 340-1 350 m, > 200 pieds (PhD! 1987-2017; Ph.J.! 2002; J.C.V.! 2004), déjà signalé par SPINNER (1918). **252** (Int.) Cressier: réserve de la Vieille Thielle, bord N de l'étang, 431 m, > 50 pieds (PhD! 2005-2008). **Localité voisine** VD **121** (Int.?) Provence: Petit Pré Baillod, mare de biotope, 1 150 m, > 5 pieds (PhD! 2014-2016). BE **139 153** Saint-Imier: tourbière des Pontins, 1 100 m, > 100 pieds surtout **139** (PhD! 1994-2015).

Mirabilis jalapa L. [-] [NA] ****132*** (Jar.) Cortaillod: Repentance W, chemin des Crapauds, bord jardin, 435 m, 1 pied (R.M.F.! 2016-2017; PhD! 2017). Plus connue sous son nom de Belle-de-nuit.

Monotropa hypopitys L. subsp. *hypophegea* (Wallr.) Holmboe [800] [VU] [EN] **121*** Môtiers: pied E Roche du Château, 765 m, 5 pieds (PhD! 2012). **136*** Cernier: Mont d'Amin, carrière, < un épicéa, 1 310 m, 1 pied (PhD! 2013).

Muehlenbeckia complexa (A. Cunn.) Meisn. [-] [NA] ****138*** (Int. Jar.) La Chaux-de-Fonds: place du Marché et rue du Marché, sur le gravier des grandes jardinières et rare sur le sol à proximité, 990 m, > 200 à 20 pieds diss. par taches (PhD! 2014-2016). Polygonacée rampante utilisée comme couvre-sol, à fleurs et feuilles minuscules fleurissant ici de juillet à octobre.

Myosotis ramosissima Rochel subsp. *lebelii* (Nyman) Blaise [-] [NA] ****133*** (Adv.) Saint-Blaise: Sous les Vignes/Nouvelles Rives E, parking de l'église, pavage alvéolé, 435 m, > 5 pieds (PhD! 2017). Taxon méditerranéen.

Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima* [1590] [VU] [NT] **123*** (Adv.) Les Verrières: gare CFF, 930 m, > 20 à > 50 pieds (PhD! 2013-2016). ****132*** Saint-Aubin - Sauges: VF désaffectée → Vaumarcus, 450-460 m, > 200 à > 50 pieds (PhD! 2000-2017); W Le Devens, HT route, 615 m, > 5 pieds; jachère fleurie, 610 m, > 10 pieds (PhD! 2015); S Les Plantées/N-W le Mariage, route → Montalchez, HT, 475 m, > 20 pieds (PhD! 2016) - Boudry/Bôle/Colombier: Planeyse,

485-495 m, > 100 à > 1 000 pieds selon les années (PhD ! 2010-2017) - Corcelles-Cormondrèche : Chantemerle, pré, 625-640 m, > 200 à > 500 pieds (PhD ! 2004-2016) ; Rue de la Chapelle/E Crêt des Nods, HT, 610 m, > 200 pieds (PhD ! 2016). **133*** (Adv.) Cressier : Les Malpierres/Pré Jarnoz, jachère, 435 m, 1 pied (PhD ! 2017) - Le Landeron : Le Joume, 605 m, > 20 pieds (PhD ! 2012-2015) ; (Adv.) village, pied mur, à 6 m de la VF, 435 m, 1 pied (PhD ! 2014). **134*** Les Hauts-Geneveys : gare CFF E, voie de garage au pied du mur, 955 m, > 10 pieds diss. (PhD ! 2012-2016). **Localité voisine** BE **151*** Gléresse : STEP, zone inculte très maigre et sèche, 435 m, > 100 pieds (PhD ! 2017). C'est la sous-espèce répandue un peu partout dans la région sur le réseau ferroviaire et dans quelques prés secs.

Myosotis sylvatica Hoffm. [1582] [DD] [DD NA] **133*** Cressier : Ruhaut, zone humide < ligne électrique, 825 m, > 5 pieds (PhD ! 2003). **134** (Jar.) Cernier : cimetière, 830 m, > 5 pieds (PhD ! 2012) - Chézard-Saint-Martin : cimetière, 750 m, > 5 pieds (PhD ! 2012). **139*** (Jar.) La Chaux-de-Fonds : cimetière communal de la Charrière, 995 m, 9 pieds diss. (PhD ! 2012). Nucules aiguës ≤ 1,7 mm.

Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc. [-] [NA] (Ni) Hb NEU ****131*** (Int. ?) La Tène : Les Tertres, petit port, 443 m, le 21.08.2012, 1 bel exemplaire, typique (N.H. et V.B. ! 2012). Plante inscrite sur la Liste Noire des néophytes envahissantes de Suisse.

Oenothera depressa Greene [-] [NA] ****132*** (Adv.) Bôle : Bois Devant W, ancienne carrière remblayée, 640 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2017).

Orchis militaris L. [2987] [NT] [NT] **121 123 124 125** Travers/Couvet/Boveresse/Saint-Sulpice : talus VF → France, 780-890 m, 11 st., > 200 pieds (PhD ! 1999-2000, 2014), *idem*, 780-900 m, > 200 pieds (E.W. ! 2013). **123 124** Les Bayards : <> gare CFF, VF, 920-930 m, 3 st, > 65 pieds (PhD ! 1999-2000). **124** La Brévine : Bémont, HT route, 1 050 m, 2 pieds (PhD ! 2014) - Les Bayards : N Haut de la Tour, 960-970 m, > 5 pieds diss. ; Le Cernil S, déjà signalé en 1970 par R. Paroz, 1 130-1 150 m, > 5-50 pieds (PhD ! 1991-2014). **Localité voisine** VD **117** Fiez : S-W Roches-Blanches > ferme de la Dénériaz, 1 320 m, 4 pieds (PhD ! 2010), déjà signalé en 1975 à 1 305 m par M.-M. Duckert-Henriod.

Orobanche alsatica Kirschl. subsp. *alsatica* [1867a] [EN] [CR] **133** Le Landeron : Derrière le Moulin/la Scie, coteau herbeux, 480-505 m, > 20 à 5 pieds (PhD ! 2001-2017), sur *Peucedanum cervaria*, déjà publié p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2002). Population fluctuant fortement d'une année à l'autre, mais en régression lente globalement : 30-50 individus au début des années 2000, plus que 5-15 individus depuis 2012.

Orobanche laserpitii-sileris Jord. [1869] [CR] [CR] **123** Saint-Sulpice : Bois des Rutelins, portion ancienne route → Les Verrières, falaise, 900 m, 1 pied (PhD ! 2016), sur *Laserpitium siler*. Déjà observé à proximité à 920 m sur le talus rocheux de la VF en 1999 (Druart & Duckert-Henriod, 2000).

Parietaria judaica L. [276] [CR] [NA] **132** (Adv. ? Nat.) Neuchâtel : pieds murs, murs et rochers chemin de Bel-Air, 480-490 m, > 10 à > 100 pieds (N.S., PhD, A.G., *et al.* ! 2000 ; PhD ! 2000-2017), déjà signalé par N. Schoenenberger (Druart & Duckert-Henriod, 2001), en voie de naturalisation sur la colline du Mail.

Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood [391] [VU] [VU] **132** Vaumarcus : îlots construits sur le Lac, 430 m, > 1 000 pieds (PhD ! 2007-2016) - Boudry : plage de Boudry W, 430 m, 2 pieds (PhD ! 2008) - (Nat.) Colombier : gare CFF S + S-E, 490 m, > 100 pieds (PhD ! 1999) - Bôle/Colombier : Planeyse, 480-500 m, > 500 pieds diss. par taches (PhD ! 2002-2017 ; PhD et C.G. ! 2004). **252** Cressier : HT route à l'E de la gare, 435 m, > 50 pieds (PhD ! 2014). Elle fait partie de mélanges de graines pour terrains secs et est souvent semée sur des surfaces à ré-enherber.

Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Dumort. [2668] [NT] [NT] **122*** Gorgier : E Roche Devant/La Chaille E, 1 410 m, > 5 pieds (PhD ! 2011).

Portulaca trituberculata Danin, Domina & Raimondo [-] [-] {LC} **121*** (Adv.) Travers : village, jardin, 740 m, 2 pieds (PhD ! 2014) ; cimetière, 730 m, 3 pieds (PhD ! 2017). **123*** (Adv.) La Côte-aux-Fées : village/La Crêta, jardin, 1 065 m, 3 pieds (PhD ! 2017) - Saint-Sulpice : cimetière, 765 m, 2 pieds diss.

(PhD! 2017). **132*** (Adv.) Bevaix: village, 475 m, 1 pied (PhD! 2014). **133*** (Adv.) Saint-Blaise: Prise Lahire, vigne, 505 m, > 5 pieds (PhD! 2014). **134*** (Adv.) Coffrane: décharge de matériaux inertes au S du village, 800 m, > 10 pieds (PhD! 2014). **138*** Les Brenets: Pré du Lac, grève exondée du Doubs/lac des Brenets/Chaillexon, 750 m, > 5 à > 100 pieds (PhD! 2015-2017). **252*** (Adv.) La Tène: La Tène, camping, pavage alvéolé, 432 m, > 1 000 pieds (PhD! 2015-2017) - Cressier: Les Cordelles, bord N route/champ, 433 m, > 100 pieds (PhD! 2016). **HB NEU** (Det. Ph. Druart, 2017) Tous les échantillons de l'herbier suisse appartiennent à *Portulaca trituberculata*: Herb. Godet, Lerch, Lesquereux, Mayor, etc., sauf VS Fully Tassonières 493 m Antoine Giovanini 10 août 2013 = *Portulaca granulostellulata*. (Poelln.) Ricceri & Arrigoni.

Potentilla inclinata Vill. **[960] [CR]** {EN} **252** (Nat.) Cornaux: Nageux, ch. menant à la station de pompage au S-E de la gare de triage, 435 m, > 50 à > 200 pieds (PhD! 2016-2017), les plantes sont réapparues et se multiplient rapidement après leur destruction vers 2013 (Druart, 2015), ce malgré un fauchage régulier; + > 20 à 5 pieds diss. alentour jusqu'au cimetière; gare de triage, > 100 à > 10 pieds (PhD! 1999-2013). Les > 20 plantes que nous avons récoltées en 2000 à la gare de triage en vue de leur conservation *ex situ* au JBNE, y ont disparu depuis de nombreuses années (com. pers. JBNE, 2013). Cette espèce n'est pas indigène dans la région, mais seulement adventice en voie de naturalisation, contrairement à ce qu'indique Info Flora (11.2017): elle est apparue, adventice, au milieu du XIXe siècle. Elle était signalée dans la région par Godet (1853): «M. de Buren l'a aussi trouvée dans son jardin de Vaumarcus, sans qu'elle y eût été semée». A. de Büren cultivait au XIXe siècle dans le jardin de son château à Vaumarcus des plantes provenant de toute l'Europe, qu'il multipliait et s'efforçait d'acclimater alentour sur Vaumarcus et Concise **[VD]**, jusque sur le Mont Aubert **[VD]**, où il possédait une propriété et un autre jardin «d'acclimatation» pour les espèces orophiles (Büren, 1868, 1869; Graber, 1924). Au début du XXe siècle, 40 ans après sa mort en 1873, des dizaines de plantes exotiques étaient encore visibles dans ces régions (Dubois, 1916).

Prunus laurocerasus L. **[1077] [LC]** {LC} (Ni) **133** (Cult. Jar.) Neuchâtel: Chaumont, 1 115 -1 140 m, 2-3 semis (PhD! 2010-2014), planté à plusieurs endroits. **134*** (Sub.) Boudevilliers: village, 750 m, 4 recrûs (PhD! 2014). **136** (Cult.) Cernier: Gurnigel/Chaux sur le Crêt, ferme d'alpage, 1 315 m, 1 gros massif (PhD! 2017). **138*** (Sub.) La Chaux-de-Fonds: 20 rue du Crêt-Rossel, haie, 1 030 m, 2 semis (PhD! 2010). Plante inscrite sur la Liste Noire des néophytes envahissantes en Suisse.

Pulmonaria montana Lej. s.l. **[1610] [LC] [LC] 121** Boveresse: La Fourchau/Le Tailleu, déjà signalé par D.-H. en 1974, sous *Pulmonaria collina* (NEU), HT route, 775-800 m, > 100 pieds (PhD! 2015-2017). **123** Saint-Sulpice: La Caroline W, 770 m, 1 pied (PhD! 2003); bord VF, rochers du Chapeau de Napoléon, 740 m, > 100-10 pieds (PhD! 1999-2017); Les Lerreux → Chapeau de Napoléon, 750 m, > 10 pieds; HT route, 700 m, > 10 pieds; → Prise Mollard, HT, 845 m, > 5 pieds (PhD! 2009-2017) - Buttes: La Gravette, 770 m, > 5 pieds (PhD! 2000-2017). **124** Couvet: La Roche, 1 045 m, 1 pied (PhD! 2014) - Boveresse: Grand Pâturage, pâturage, contre la clôture, 1 165 m, > 20 pieds (PhD! 2010); la Côte, HT chemin forestier, 835 m, 2 pieds diss. (PhD! 2013); Grande Charbonnière, 1 125 m, > 100 pieds (PhD! 2014) - Val-de-Travers: Saint-Sulpice: Prise Milord, HT chemin forestier, 930-1 045 m, > 10 pieds diss. (PhD! 2013-2017); Saint-Sulpice, la Maison Neuve W, ourlet, 1 085 m, > 20 pieds (PhD! 2017). **134*** Valangin: gorge du Seyon amont, rive gauche, E parking autoroute/voie montante, 650 m, > 50 pieds (PhD! 2000-2017). **137** Rochefort: Rochefort Dessus, HT route → Champ du Moulin, 800 m, 1 pied (PhD! 2016). **138** Les Planchettes: sentier du bord du Doubs > usine du Châtelot, 640 m, > 20 pieds (PhD! 2001-2017) - La Chaux-de-Fonds: Chemin de Belles-Combes, HT, > 20 pieds diss. par taches (PhD! 1998-2014); Rue du Point-du-Jour 24-26, pré en amont de l'immeuble, > 100 pieds (PhD! 1998-2012); Rue du Petit-Château face au 51, > 5-20 pieds (PhD! 1998-2016), déjà publié p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 1999). En 2016, en absence d'une bonne diagnose de *P. collina*, nous avons publié *P. collina* W. Sauer, après avoir comparé nos échantillons avec l'unique exsiccata de *P. collina* de l'Herbier NEU, provenant de de la même localité de Boveresse à la Fourchau (Druart, 2017a). Cette année nous avons réexaminé ces plantes et nous

avons comparé ces échantillons avec ceux de *P. mollis*, taxon censé être très proche de *P. collina*. Mais nos échantillons ne correspondaient pas du tout. Nous les avons alors comparés avec *P. montana*, et cette fois, la plupart des caractères concordent : forme des f., absence de poils étalés, poils glanduleux rares. Nous sommes retournés à l'herbier NEU et nous avons recomparé tous les échantillons, y compris celui étiqueté *P. collina* Sauer de M.-M. Duckert-Henriod, qui nous avait servi de modèle. Bien qu'atypiques [entre autres, absence de poils flexueux] et hétérogène [feuilles à L/l = 3-5,5 !], cette population [Boveresse à Saint-Sulpice, vallée de l'Areuse, secteurs 121 et 123 de l'Atlas (WELTEN & SUTTER, 1982)] est à ranger dans *P. montana* s.l., comme nous l'avions fait en 2000 et 2003, voire *P. montana* subsp. montana. Elle reste à étudier : une partie correspond peut-être à la subsp. *jurana*, voire à une autre petite espèce. Comme elle est régulièrement éparée, il faut arriver à distinguer entre les caractères originels et ceux résultant de ce traitement extrême, mais *P. collina* est à rayer pour l'instant de la flore neuchâteloise.

Pyrola media Sw. [804] [NT] [EN] **123*** La Côte-aux-Fées : La Grangette, bois, 1 060 m, > 50 pieds (PhD ! 2017).

Pyrola minor L. [803] [NT] [VU] **123** La Côte-aux-Fées : Bourquin de Bise, zone humide, 1 050 m, > 20 pieds (PhD et P.J. ! 2010). **124** La Brévine : La Cornée W, proche lisière N, 1 160 m, > 50 pieds (PhD ! 2005), *Vaccino-Piceion*, déjà signalé à 1 200 m (GODET, 1853). **135*** Val-de-Ruz : Les Geneveys-sur-Coffrane, Crêt de Courti E/Grandes Pradières, lisière bosquet d'épicéas plantés, 1 330 m, > 100 pieds (PhD ! 2015-2016). **137** Les Pont-de-Martel : Marais Rouge N-E, 1 000 m, > 5 m^2 (PhD ! 2011).

Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. *petraea* [250a] [LC] [LC] **121*** Boudry : Lanvoennes, > Areuse rive droite, 570 m, 1 arbre (PhD ! 2003-2015). **122** Gorgier : E Signal du Lessy, 1 345 m, 1 arbre à 4 troncs ; N Le Cernu, clairière, 1 320 m, 1 recrû ; E Signal du Lessy, 1 345 m, 1 arbre à 4 troncs (PhD ! 2009-2015), déjà signalé au Lessy à 1 375 m sous *Q. petraea* Liebl. = s.l. (JEANNERET, PRdS 1972) - Montalchez : Prés Bart E, 1 350-1 355 m, 2 recrûs diss. (PhD ! 2015). **122* 132** Gorgier : Roche Devant, 1 190-1 375, > 20 arbres diss. (PhD ! 2004-2015). **124*** Boveresse : gare CFF, HT, 840 m, 1 recrû (PhD ! 2014) - Saint-Sulpice : Les Prélaz, 980, 1 arbre (PhD ! 2013). **125*** Couvet : gare CFF, 770 m, 1 semis (PhD ! 1999), *idem*, 1 recrû (PhD ! 2014). **132*** Boudry : Plage de Boudry/grève du Lac, 430 m, 1 arbre de 55 cm de diam. (PhD ! 1993-2016). ****133*** Le Landeron : Godonnes S, Monthey W, Bel Air N, Escaberts, Serroue W, Chanet N-W, 530-900 m, > 100 arbres diss. (PhD ! 1991-2015). **138*** Le Locle : Rue de Jambe Ducommun, bosquet, 940 m, > 5 pieds (PhD ! 2010) - Les Brenets : N Bas-des-Frêtes, HT VF, 900 m, 1 semis (PhD ! 2001) - La Chaux-de-Fonds : chemin de Belle-Combe 8, 1 060 m, 1 arbre (PhD ! 1998-2010), venu naturellement d'après les propriétaires, d'après lesquels le Geai [*Garrulus glandularius*] est répandu dans cette zone ; il est signalé dans la région jusqu'à 750 m dans les Hautes Côtes du Doubs sous *Q. petraea* Liebl. = s.l. (ROBERT-TISSOT, 1907). **Localités voisines** VD **117*** Bullet : HT et BT ± rocheux de la route → Chasseron, 1 310 m, 2 recrûs diss. (PhD ! 2010-2015) ; Chasseron S, tranchée de la remontée mécanique → Avattes, 1 350 m, 1 recrû couché, avec 2 troncs (PhD ! 2010).

Ranunculus acris L. var. *parvulus* Clairv. [-] [NE] **135*** Montmollin : W La Sagneule, 1 305 m, 1 pied (PhD ! 2015) - Les Hauts-Geneveys : Tête de Ran, 1 365 m, > 5 pieds (PhD ! 2015). **152*** Villiers : Combe Biosse, talweg et ubac, 1 340-1 460 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2010-2015), variété déjà signalée à La Tourne et la Joux du Plâne (GODET, 1853), puis par A. Ischer en 1979, enfin à Chasseral en 1983 par R. Paroz.

Ranunculus auricomus aggr. [185] [LC] [LC] **117** Buttes : Crêt-des-Lisières, nouvelle piste forestière, 1 340 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2008), déjà signalé par R. Paroz à 1 325 m en 1984. **122*** (Adv.) Montalchez : Soliat, sommet, 1 465 m, > 5 pieds (PhD ! 2012). **Localités voisines** VD **122** Provence : La Violette, bosquet de hêtres, 1 330 m, 4 pieds (PhD ! 2016). BE **152*** Cormoret : W chalet de Meringue, 1 370-1 390 m, > 1 000 pieds diss. par taches (PhD ! 2003-2016) ; Métairie de Meringue, 1 380 m, > 10 pieds (PhD ! 2016).

Rosa trachyphylla Rau [-] [CR] **138* Les Planchettes: Grande Beuge, entrée W tunnel aval, pied HT, 855 m, 1 pied (PhD! 2002-2014), régulièrement abrouti; barrage du Châtelot, 725 m, 1 pied (PhD! 2001) - La Chaux-de-Fonds: VF < rue des Jonquilles, 1 000 m (PhD! 1998-2001; PhD et M. Gr.! 1998); rue Ami-Girard, contre le mur du 119a rue du Parc, 1 000 m, 2 pieds (PhD! 1998). **139*** La Chaux-de-Fonds: rue de Bel-Air, terrain vague N-W Boucle de la Cydalise, 1 025 m, 2 buissons (PhD! 2002-2005); les Rochettes, intersection des routes du Valanvron et du Château, 1 000 m, 1 buisson (PhD! 1999-2005; PhD, M. Gr, J.R. *et al.*! 1999); Le Pélard, 650 + 820 m, 2 pieds; Biaufond, HT rocheux, 610 m, 1 pied; Maison Monsieur, > pavillon des Sonneurs, 630 m, 1 pied (PhD! 2001). Taxon publié précédemment sous *Rosa jundzillii*. (Druart & Duckert-Henriod, 1999, 2000, 2002, 2004; Druart, 2014). Nous séparons ici, conformément à BDTFX/Tela Botanica (12.2017), *R. trachyphylla* généralement à port de *R. canina*, habitant la région de La Chaux-de-Fonds/Les Planchettes et sur France de l'autre côté du Doubs, de *R. jundzillii* à port généralement nain, parfois stolonifère, et très rare au bas de la Chaîne du Lac. Ces deux sippes sont regroupées sous *Rosa marginata* Vallr. in The Plant List (12.2017).

Rumex acetosella L. subsp. *acetosella* var. *acetosella* [469] [LC] [NT] **121*** Noiraigue: les Sagnes Rouges, lisière S-W, 725 m, > 10 pieds (PhD! 2003-2016), signalé depuis Graber (1924) sous *Rumex acetosella* L. = *s.l.* **123*** Buttes: Signal de Buttes W, vers 1 240 m, > 20 pieds (PhD! 2000). **124*** Les Verrières: Cernets Dessous W/Les Divois, 1 200 m, > 10 pieds (PhD! 2001). **125*** Les Ponts-de-Martel: Bois des Lattes S-W, 1 000 m, à de nombreuses places, surtout en lisière, 1 000 m, > 1 000 pieds diss. par taches (PhD! 1994-2012). **132*** Vaumarcus: N-E Vernéaz/S Redoute des Bourguignons, 600 m, > 200 pieds (PhD! 2004-2010). **133*** Enges: Gravereules, pâturage, sur teumon, > 10 pieds (PhD! 2002). **137*** Les Ponts-de-Martel: VF → La Sagne, 1 000-1 005 m, > 20 pieds diss. (PhD! 2000-2013). **138*** La Chaux-de-Fonds: tourbière des Éplatures, lisière E, 1 000 m, > 20 pieds (PhD! 1994-2004). **139*** La Chaux-de-Fonds: rue de Chasseral 16, toits en terrasse de l'hôpital recouverts de tourbe, 1 030 m, > 50 pieds (PhD! 1999-2006). **152*** Villiers: W Chasseral, N métairie de Frienisberg, doline, 1 430 m, > 20 pieds (PhD! 1995-2008). Déjà publié p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 1999, 2003). **Localités voisines** BE **139* 153*** Saint-Imier: tourbière des Pontins, 1 100 m, > 200 pieds diss. par taches (PhD! 1993-2006). **152*** (Int. ou Adv.) Nods: Chasseral, antécime W/mat météo, 1 603 m, 1 touffe (PhD! 2010).

Salix appendiculata Vill. [599] [LC] [LC] **Localité voisine** FR **244*** Mont-Vully: Bas-Vully, Mont Vully, 510 m, 1 pied (PhD! 2013).

Salix retusa L. [569] [NT] [VU] **121** Gorgier: Creux du Van, sentier des sapeurs → permafrost, 1 185 m, à 3 places, 1 185-1 205, > 10 m^2 (PhD! 1985-2017), déjà signalé à la fin du xviiie siècle (Chaillet, 1836). **152** Villiers: Chasseral/haut de la combe Biosse, déjà signalé par J.-F. Chaillet (Godet, 1839), rochers, 1 490-1 540 m, > 200 pieds diss. (PhD! 1986-2017). **L 135** À Tête de Ran (D'Ivernois, 1746; Godet, 1839, 1853; Gaensli, 1889). **117* 123*** Buttes: à la Robella (D'Ivernois, 1746).

Sanvitalia procumbens Lam. [-] [NA] **121* (Jar.) Fleurier: cimetière, graviers, 740 m, 3 pieds diss. de 5-8 cm (PhD et P. Je.! 2017). **124*** (Jar.) Les Bayards: cimetière, 1 005 m, 2 pieds (PhD! 2017). **132*** Colombier: cimetière, gravier, 465 m, 1 pied (PhD! 2017).

Satureja hortensis L. [1687] [Sub.] [NA] **121*** (Sub.?) Couvet: Quartier des Moulins, E gare TRN, pied mur, 735 m, > 200 pieds (PhD! 2017).

Saxifraga hypnoides L. [918] [CR] [NA] **124*** (Jar.) Les Bayards: cimetière, 1 010 m, > 5 pieds (PhD! 2017). **125*** (Jar.) La Chaux-du-Milieu: cimetière, 1 075 m, > 10 pieds (PhD! 2017).

Saxifraga paniculata Mill. [887] [LC] [LC] **124*** Fleurier: La Caroline E, 915 m, > 5 pieds (PhD! 2003). **134*** Valangin: Le Pont, rive gauche Seyon dans le village, rocher, 650 m, > 50 rosettes (PhD! 2012). **134* 135** Boudevilliers: Petites Pradières, 1 250-1 310 m, > 100 pieds diss. par taches (PhD! 2005).

Scilla amoena L. [Sub.] [NA] **132*** (Sub.) Bevaix: Treytel, HT chemin, 432 m, 4 pieds (PhD! 2017).

Sedum anacampseros L. [CV] [875] [-] [NA] **133* (Sub.? Adv.?) Neuchâtel: colline du Mail, chemin de Bel Air, pied mur, 490 m, 1 pied (PhD! 2017), probablement cultivé dans un jardin à proximité.

Sedum spurium M. Bieb. var. *involucratum* [-] [NA NE] **139*** (Jar.) La Chaux-de-Fonds: cimetière de la Charrière, 1 000 m, > 20 pieds (PhD! 1998-2000). **L 116*** ***132*** Acclimaté à Vaumarcus puis au Mont Aubert [VD] au XIXe siècle par A. de Büren (Büren, RdS 1868).

Sedum telephium L. subsp. *telephium* [857] [LC] [NT] **152** (Cult.) Villiers: Métairie de l'Isle, plate-bande S, 1 352 m, 1 pied (PhD! et N. Dr.! 2014). **Localité voisine** BE **152*** (Int.?) Nods: crête de Chasseral W, HT route au N-E de l'hôtel, 1 555 m, 1 pied (PhD! 2015).

Setaria italica (L.) P. Beauv. subsp. *pycnocoma* (Steud.) de Wet [-] [NA] **132** (Adv.) Peseux: Sompoirier, cimetière, sur 1 tombe, 515 m, > 10 pieds, + graviers, > 5 pieds diss. (PhD! 2017). **133** (Adv.) Saint-Blaise: port, 432 m, > 5 pieds (PhD! 2017). **134*** (Adv.) Coffrane: Le Tertre, décharge de terre, 790 m, 1 pied (PhD! 2016).

Solanum lycopersicum L. [1552] [LC] [NA] **121*** (Adv.) Fleurier: cimetière, pied mur à l'E du portail d'entrée, graviers, 740 m, 1 pied (PhD! 2017). **124*** (Adv.) Couvet: Plancemont, talus/compost, 875 m, 1 pied (PhD et R.L.! 2016). 134* (Adv.) Coffrane: gravière de Rive, extrémité E, 790 m, 1 pied (PhD! 2012) - Les Geneveys-sur-Coffrane: gare CFF E/passage à niveau, 855 m, 1 pied (PhD! 2016). **139*** (Adv. Nat.) La Chaux-de-Fonds: décharge communale, surtout autour de la mare de vidange des fosses septiques, 1 000 m, > 100 à > 500 pieds (PhD! 1990-2009), les fruits murissaient parfaitement en septembre, déjà signalé par Pascal Droz en 1990 (Druart & Duckert-Henriod, 1999); décharge désormais hors service et transformée en déchetterie. **252*** (Adv.) Saint-Blaise: La Musinière, grève du Lac, 430 m, > 5 pieds (PhD! 2016-2017); cimetière, 440 m, 3 pieds (PhD! 2017) - Marin-Epagnier: Les Tertres N-W, berge exondée du lac de Neuchâtel, 429 m, 1 pied (PhD! 2008) - Cressier: Les Cordelles, 435 m, 1 pied (PhD! 2016) - Le Landeron: village N-E, 433 m, 2 pieds (PhD! 2014).

Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper* [2310x] [-] [LC] **135*** Les Hauts-Geneveys: N-E Tête de Ran, lotissement, 1 320-1 330 m, > 20 à > 5 pieds (PhD! 2007-2016). **136*** Chézard-Saint-Martin: Mont d'Amin, chalet du CAS, 1 389 m, > 20 à > 2 pieds diss. (PhD! 2005-2015). **Localité voisine** BE **152*** Nods: Chasseral, hôtel, parking et autour, 1 540-1 550 m, > 5 à > 10 pieds (PhD! 2002-2016). Déjà signalé p.p. (Druart, 2007, 2012).

Sparganium emersum Rehmann subsp. *emersum* f. *fluitans* Gren. et Godr. [2822] [EN] [VU] **138 139** NE JU France La Chaux-de-Fonds/Les Bois/Fournet-Blancheroche/Bonnétage: Hautes Côtes du Doubs, dans le Doubs rive droite sur 6 km et moins répandue sur France, rive gauche, surtout plages alluviales, depuis Biaufond [NE et JU] → Chez Bonaparte, souvent en lignes continues, 605-620 m, > 5 000 à > 100 000 pieds visibles selon les années (PhD! 1990-2017, conf. G.-A.H. 2003), déjà signalé p.p. (Ph. Druart in Druart & Duckert-Henriod, 2004); La subsp. *fluitans* était déjà signalée dans le Doubs en 1958, mais uniquement sur France: Fournet-Blancheroche/La Rasse (F. Heinis in Becherer, 1960, Fortschritte, p. 70).

Spergula arvensis L. [315] [VU] [VU] **134** Val-de-Ruz: Fontainemelon, rue Vyfonte, jardins familiaux, 935 m, > 20 pieds (PhD! 2017). **252** Le Landeron: Prés Bugnon, < route de Neuchâtel, 433 m, 1 touffe (PhD! 2009), déjà signalé à proximité par Arnaud Brahier en 2000 (Druart & Duckert-Henriod, 2000).

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. [2422] [EN] [VU] **139** La Chaux-de-Fonds: Biaufond, rive droite du Doubs/lac du Refrain, 609 m, > 1 000 lentilles diss. (PhD! 2016), déjà observée par G.-A. Haldiman en juillet 1978 à Biaufond [NE] (Druart & Duckert-Henriod, 2002). **Localité voisine** JU **139** Les Bois: Biaufond, Doubs, 609 m, > 500 m^2 (PhD! 2016). Georges-André Haldimann a bien observé cette espèce à La Chaux-de-Fonds, dans le canton de Neuchâtel, comme mentionné dans la notule (Druart & Duckert-Henriod, 2002, et comm. pers.) et non pas «dans le canton du Jura, sur le lac de Biaufond, non loin de la frontière cantonale», comme l'indiquent Philippe Juillerat et

Laurent Juillerat (JUILLERAT & JUILLERAT, 2017). Philippe Juillerat et Laurent Juillerat (2017) indiquent «Dans le canton de Neuchâtel, l'espèce n'était connue que de l'extrémité nord-est du lac [de Neuchâtel, ndlr] ainsi que de la région du canal de la Thielle». Or Philippe Druart avait déjà signalé cette espèce dans le lac de Bienne au Landeron (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2002). Les localités non référencées par Philippe et Laurent Juillerat sont, pour l'extrémité N-E du lac de Neuchâtel: Daniel Weber 1976 et 1977 (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), Philippe Druart (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2006) et pour la région du canal de la Thielle: Philippe Druart à Thielle-Wavre et à Cressier (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2004, 2006), Michel Desfayes en 1991 à Cressier (DRUART & DUCKERT-HENRIOD, 2006). En outre, Philippe Druart signale également l'espèce dans la rivière du Doubs aux Brenets au lac des Brenets/Chaillexon (DRUART, 2017a) et dans le lac de Neuchâtel à La Tène depuis 2010 (DRUART, 2017b).

Sporobolus indicus (L.) R. Br. [-] [NA] ****133*** (Adv.? Jar.?) Neuchâtel: Monruz, terrains rapportés près de l'autoroute, 435 m, 1 pied (PhD! 2017).

Stachys annua (L.) L. [1675] [VU] [VU] **132** (Adv.) Boudry: à l'W de l'étang de compensation du Chanet, toute jeune plantation d'épicéas [20-30 cm de haut], 540 m, 1 pied (PhD! 2011); Sous Troisrods, champ au S de la gare CFF, 485 m, > 50 pieds diss. (PhD! 2012). **133** (Arv.) Le Landeron: Combes/Les Chapons, champ de céréales après la récolte, 740-750 m, > 400 pieds diss. (PhD! 2016). **134*** (Adv.) Coffrane: le Tertre, décharge de terre et matériaux inertes au S du village, 797 m, 1 pied (PhD! 2014, 2017) - Val-de-Ruz: Fontainemelon, rue Vyfonte, jardins familiaux, 935 m, 2 pieds (PhD! 2017). **252** La Tène/Marin: N Pré Menod/S Petit Montmirail, 435 m, > 10 pieds diss. (PhD! 2012) - Cressier: Les Épinettes, talus de terre rapporté, 435 m, > 10 pieds (PhD! 2014).

Stellaria pallida (Dumort.) Piré [363] [CR] {NA} **132** (Adv.) Colombier: Vaudijon, HT route, 465 m, > 20 à > 100 pieds (PhD! 2013-2017). **252*** (Adv.) La Tène: La Tène, camping, pavage, et près du Lac, 432 m, > 50 pieds diss. par taches (PhD! 2017).

Streptopus amplexifolius (L.) DC. [2901] [VU] [VU] **137** Les Ponts-de-Martel: Combe des Sagnettes, 1 165 m, 6 pieds abroutis dont 1 en fruits (PhD! 2009). **152** Villiers: Combe Biosse, manteau forestier, 1 310 m, 5 pieds (PhD! 2015). **Localité voisine** VD **121** Mauborget: Saignes de Crève-Coeur/La Vaux, 1 240 m, > 5 pieds (PhD! 2009).

Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake [1972] [LC] {LC} **124*** (Int.?) Les Verrières: Cul de Fontenette, BT route, 965 m, 2 m^2 (PhD! 2014). **136*** (Int.?) Fontaines: Vue des Alpes E, lisière > chalet des Amis de la Montagne, 1 305 m, 1 pied (PhD! 2013). **137*** (Adv.?) Brot-Dessous: Pré Punel, BT et HT chemin, 880 m, > 5 pieds (PhD! 2007) - La Sagne: le Communet, BT ch. > VF, 1 085 m, > 50 recrûs diss. (PhD! 2013). **Localité voisine** BE **153*** (Int.?) Saint-Imier: rive gauche Suze, 765 m, > 5 pieds (PhD! 2013).

Symphoricarpos x chenaultii Rehder [= *Symphoricarpos microphyllus* H.B.K. x *S. orbiculatus* Moench] [-] [NA] **132*** (Int.?) Colombier: Le Pavier, réservoir, 435 m, > 20 m^2 (PhD! 2016-2017). ****133*** (Jar.) Neuchâtel: Monruz, terrain rapporté près de l'autoroute, 435 m, > 5 pieds (PhD! 2017), restes probables de culture - (Int.?) Saint-Blaise: Nouvelles Rives/ch. du Débarcadère, bord S VF, 432 m, > 10 pieds rampants, diss. (PhD! 2016-2017), régulièrement éparés.

Symphytum officinale L. var. *officinale* [1601] [LC] [NT] **125** Brot-Plamboz: marais de Brot, 1 000 m (P.B.! 2002) - La Brévine: tourbière de la Chatagne, zone tampon 1 045 m, > 20 pieds (PhD! 2002) - Le Cerneux-Péquignot: Les Roussottes Dessus, autour de la ferme, 1 170 m, > 50 (Ru.! 1950-2009; PhD! 2009-2015).

Trifolium alexandrinum L. [1128] [NT] [NA] **133*** (Jar.) Cornaux: Pré Jarnoz/Derrière le Clos, bord champ de Bettes, reste de culture, 435 m, > 20 pieds (PhD! 2016). **134** (Jar.) Savagnier: Moulin des Sauges/Les Montavaux N, reste de culture, 720 m, > 500 pieds diss. (PhD! 2016). **252*** (Adv.) La Tène: Champs Montants, 432 m, > 5 pieds (PhD! 2016) - (Jar.) Cornaux: Bugeon, bord de champ,

reste de culture, 435 m, > 50 pieds (PhD ! 2016), avec *Trifolium resupinatum* - Cressier : Les Cordelles, reste de culture, 435 m, > 10 m² (PhD ! 2014-2016).

Typha minima Funck [2830] [RE] [RE [NA]] **252** (Int.) Cornaux : À Bugeon, zone humide [biotope de filtration des eaux de surface de l'entreprise Marti], tout autour du bassin aval, 431 m, > 200 pieds (PhD ! 2017), introduit par le bureau Aquarius, mandaté par l'entreprise Marti, vers 2010-2011.

Valeriana montana L. var. *appendiculata* Chaillet [-] [NE] **121*** Fleurier : VF → Les Bayards < tunnel de Fleurier, HT rocheux S, 880 m, > 5 pieds (PhD ! 1999-2000), déjà signalé au Val-de-Travers (Chaillet, 1836) et à Fleurier (Camus, 1898). **138*** Les Brenets : forêt du Pré aux Oiseaux, 970 m, 9 pieds (PhD ! 2015).

Valeriana officinalis L. subsp. *sambucifolia* (J.C.Mikan ex Pohl) Celak. [LC] **125*** **137** Les Ponts-de-Martel/Brot-Dessus : Sous le Voisinage, Grand Bied, très diss. sur les 2 rives et dans le *Filipendulion* proche, 990 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2016). **137** La Sagne : Marais des Pontins, RG Grand Bied, 1 015 m, 3 pieds (PhD ! 2016). **Localités voisines** VD **122*** (Adv.) Provence : W La Baronne, BT route, 1 370 m, > 10 pieds (PhD ! 2015). JU **139*** Les Bois : Biaufond et <, rive du Doubs/lac du Refrain, 605-610 m, > 10 pieds (PhD ! 2001-2015). FR **244*** Mont-Vully : Haut-Vully, N la Sauge, rive droite du canal de la Broye, 431 m, > 5 pieds (PhD ! 2013). France **Doubs** Fournet-Blancheroche : plages alluviales du Doubs, 605-610 m, > 20 pieds (PhD ! 2002-2008).

Veronica arvensis L. [1797] [LC] [LC] **152** **153** Le Pâquier/**BE** Saint-Imier : Les Pointes, piste de ski près de la route, 1 290-1 315 m, > 50 pieds diss. (PhD ! 2005), après le passage du casse-cailloux.

Veronica polita Fr. [1808] [NT] [LC] **122** Saint-Aubin : Vers Chez Jacob Lambert, jardin potager d'alpage, 1 395 m, > 200 000 pieds (PhD ! 2011), puis > 1 000 pieds en 2013, > 20 pieds en 2015, > 10 pieds diss. en 2016 - Gorgier : Montagne de Boudry/Le Lessy, alpage retourné par les sangliers, 1 360 m, > 50 pieds ; Croza de l'Eau, chalet, jardin d'alpage, 1 410 m, 2 pieds (PhD ! 2016) - Montalchez : Les Pernet, jardinet d'alpage, 1 370 m, > 20 pieds (PhD ! 2013) ; Les Pernet, jardin potager d'alpage, 1 385 m, > 20 pieds (PhD ! 2014). **136*** Cernier : Montperreux/Chaux sur le Crêt/Gurnigel, chalet d'alpage et jardin potager d'alpage, 1 315 m, > 20 pieds diss. (PhD ! 2016-2017). **Localité voisine** BE **152*** (Adv.) Nods : Chasseral, E Métairie de la Neuveville, terre rapportée ou semis, 1 420 m, 1 pied (PhD ! 2017).

Veronica scheereri (J.-P. Brandt) Holub [1780] [EN] [EN] **Localités voisines** France **Doubs** Morteau : Le Mondey, coteau > route de Villers-le-Lac, 755 m, > 5 pieds (PhD ! 2007-2010) - Les Fins : W la Bosson, bosses rocheuses dans le pâturage, > 100 pieds (PhD ! 2007-2010). Cette espèce, en limite d'aire orientale et très rare en Suisse, fait l'objet d'un Plan d'action dans le canton de Neuchâtel (Druart, 2007b).

Veronica verna L. [1798] [RE] [NA] **124*** (Adv.) Les Bayards : cimetière, 1 010 m, 1 pied (PhD ! 2017). Déjà signalé anciennement au Vignoble (Chaillet, 1836 ; Rosselet ap Chappuis in Godet, 1839)

Veronica x wiesbauriana C. Schust. [= *Veronica agrestis* L. x *V. persica* Poir] [-] [NA NE] **124*** Les Bayards : S Fin Dessous, bord champ de Maïs, 995 m, > 10 pieds (PhD ! 2016), avec *Veronica persica*, CC. **125*** Travers : Crêt de l'Anneau, pied muret de ferme, 730 m, 2 pieds (PhD ! 2016), *inter parentes*. **135*** Coffrane : Grande Motte, chalet d'alpage, 1 340 m, > 5 pieds (PhD ! 2016). **138*** La Chaux-de-Fonds : ex gare des marchandises, 1 000 m, > 5 pieds (PhD ! 2015), *inter parentes*. **252*** Saint-Blaise : Les Fourmillières du Loclat, vigne au N-E du Loclat, 435-440 m, > 20 à > 5 pieds, *inter parentes*, présentant tous les intermédiaires de taille et de couleur de corolle entre les parents (PhD ! 2014-2017). **Localité voisine** VD **117*** Bullet : Grand Beauregard, 1 330 m, 2 pieds (PhD ! 2016), *inter parentes*.

Vicia faba L. [1212] [.] [NA] **252*** (Sub.) Saint-Blaise : Bregot, jardin familiaux, bord chemin des Épinettes, 435 m, 1 pied (PhD ! 2017).

Vicia sativa L. subsp. *sativa* [1217] [NT] [{RE} [NA]] **137*** (Adv.) La Sagne : Les Cœudres/N Petits Clos, déblais, 1 020 m, 1 à 2 pieds (PhD ! 2014-2015), puis disparu, déjà signalé p.p. (Druart, 2017a).

Vicia villosa Roth subsp. *villosa* [1205] [EN] [NA] **132** (Adv.) Cortaillod: Sagnemelet, HT chemin de la Jeunesse, 432 m, > 5 pieds (PhD! 2016). **Localité voisine** BE **151*** (Adv.) Gléresse: E gare CFF, talus VF, 435 m, > 20 pieds diss. par taches (PhD! 2017).

Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb. [1206] [VU] [NA] **133*** (Adv.?) Hauterive: Laténium S-W, haie, 433 m, > 20 pieds; plage du Vieux Port, lisière/ourlet, 431 m, > 10 pieds (PhD! 2016), signalé à Neuchâtel depuis Dubois (1912). **252** (Adv.) La Tène: Préfargier/Sous les Vignes, terrain vague, 435 m, 2 pieds (PhD! 2016). **Localité voisine** BE **151*** (Adv.) La Neuveville: Chavannes, talus routes et VF, vigne, 435-440 m, > 50 pieds diss. par taches (PhD! 2017).

Viola odorata L. [537] [LC] [LC] **135*** (Adv.?) Les Geneveys-sur-Coffrane: Crêt de Courti S/BT route → Pradières, 1 335 m, > 5 pieds (PhD! 2016-2017). **Localité voisine** VD **122** (Sub.?) Provence: W Soliat, Cornu, 1 310 m, > 10 pieds (PhD! 2015-2016).

Viola riviniana Rchb. var. *minor* Murb. ex Greg. [-] [NE] **124*** Les Verrières: W Cul de Fontenette, 1 040 m, 1 pied (PhD! 2014) - Boveresse: Glacière, 1 130 m, 1 pied (PhD, P.C., *et al.*! 2016). **134** Montmollin: Les Prises, HT VF, 810 m, > 20 pieds (PhD! 2016). **139*** La Chaux-de-Fonds: Gautereine, 1 275 m, > 5 pieds (PhD! 2015).

Vitis rupestris Scheele [-] [NA] **133*** (Adv.) Neuchâtel: Monruz, terrain rapporté près de l'autoroute, 435 m, 1 recrû (PhD! 2017).

Vitis vinifera L. subsp. *vinifera* [1333] [LC] {RE} [NA] **132** (Adv.) Boudry: Château, zone inculte à l'E, 475 m, 1 pied sur *Salix sp.* (PhD! 2017). **134** (Cult.) Fontainemelon: rue Vyfonte, jardins familiaux, 935 m, 2 pieds (PhD! 2017). **252** (Adv.) Saint-Blaise: Loclat, rive N, 432 m, 1 pied sur *Salix caprea*, toujours présent (PhD! 2002-2016); Bregot, 433 m, 1 pied (PhD! 2016). Déjà signalé p.p. (Druart & Duckert-Henriod, 2004).

Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb. [-] NA] ****133*** (Adv.? Sub.? Int.?) Neuchâtel: carrefour rue du Pommier/rue du Château, 450 m, 2 pieds (PhD! 2017).

ABRÉVIATIONS DES CORRESPONDANTS

A.F.: Astrance Fenestraz
A.G.: Adrienne Godio
A.P.: Alain Perrenoud
A.M.N.: Anne-Marie Nicolet
A.P.G.: Aline Perez-Graber
B.J.: Bernard Jenni
B.M.: Blaise Mulhauser
B.R.: Bernard Roulin
Ch.B.: Chantal Beguin
C.G.: Colette Grémaud
C. Ja.: Cédric Jacot
C.P.: Christophe Perret
C.R.: Christian Rossel
D.S.: Daniel Steinmann
D.W.: Daniel Weber
E. Ba.: Eric Bannwart
E. Be.: Eric Beuret
E.C.: Elisabeth Contesse
E.G.: Eric Grossenbacher
E.M.: Emiliano Medici
E.W.: Eric Weber
F.F.: François Freléchoux
F.G.: François Gillet
F.M.: Fabienne Montandon
F.P.: François Pasquier
F.W.:. Félix Würgler
G.-A.H.: Georges-André Haldimann
G.K.: George Kurz †
H.C.: Henri Ceppi
J.-C.V.: Jean-Claude Vadam
J.G.: Jason Grant
J.N.: Jacqueline Reichen
J.N.M.G: Jean-Noé Morier-Genoud
J.T.: Jérémy Tritz
J. Tr.: Juan Traine
J.V.L.: Jean-Valery Lieffroy
M.A.: Max André
M.B.: Michel Bueche

M. Be. : Martin Bannwart
M. Dr. Maïlis Druart
M. Gr. : Mariane Graber
N. Dr. : Noël Druart
N.G. : Nicole Galland
N.H. : Nora Horisberger
N.S. : Nicola Schoenenberger
P.B. : Pauline Biéri
P.C. : Philippe Cornali
P. Ch. : Pierre Chaillet
P.A.H. Pierre-André Hainard
P.C.H. : Pierre-Camille Hainard
PhD : Philippe Druart
Ph.J. : Philippe Juillerat
P.J. : Philippe Jacot
P. Je. : Philippe Jehle
P.K. : Philippe Küpfer
P.M. : Pierre Mathey
P.O. Pascal Olivier
P.S. : Philippe Steinmann
R.L. : Robert Leu
R.M.F. : Rose-Marie Fontes
R.S. : Roland Stettler
Ru : Mme Ruoni
S.G. : Sandra Grünig
T.B. : Theodor Biner †
V.B. : Valeria Bucher
Y.D. : Yves Delamadeleine
Y.R. : Yves de Rougemont

Nous remercions tous les contributeurs qui ont bien voulu nous communiquer leurs notes, Arnaud Druart pour la traduction en anglais du résumé, Jason Grant pour l'accès facilité à l'Herbier NEU, et Philippe Küpfer pour ses propositions de corrections.

BIBLIOGRAPHIE

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 éd.*, 323 p.

BDTFX Base de données des trachéophytes de la flore de France métropole et contrées limitrophes. TELA BOTANICA, 2016. *Site Internet.*

BECHERER, A. 1960. Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1958 und 1959. *Bull. Soc. bot. Suisse*, 70 : 62-112.

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.

BUREN, A. de. 1868. Acclimatation de plantes dans le Jura. *Rameau de Sapin* : 35-36.

BUREN, A. de [Baron]. 1869. Sur l'acclimatation des plantes. *Bull. Soc. bot. France* 16 (10) : X-XII.

CAMUS, G. 1898. Contribution à l'étude de la flore de la chaîne jurassique. *Bull. Soc. bot. France* 45 (5) : 447-465.

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 du manuscrit original en 1827. Bibliothèque de l'Institut de botanique de l'Université de Neuchâtel.*

CIARDO, F., BORNAND, C., HOFFER-MASSARD, F., éd. 2016. Notes floristiques vaudoises 2015. *Bull. Cercle vaud. Botanique*, 45 : 95-108.

DELAHAYE, T. & PRUNIER, P. 2006. Inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie. *Bull. Soc. Mycol. bot. Région chambérienne*, Bulletin spécial N° 2, 106 p.

D'IVERNOIS, J.-A. 1745-1746. Catalogue méthodique des plantes qui croissent naturellement dans la souveraineté de Neufchâtel & Vallangin. *MNS. Neuchâtel.* 2 vol.

DRUART, Ph. 2003. Contribution à l'Inventaire de la flore de Chartreuse II. *Bull. Soc. Mycol. bot. Région chambérienne* 8 : 52-79.

DRUART, Ph. 2003. Plan d'action pour *Fritillaria meleagris* L. [Fritillaire pintade (Liliacée)]. *Neuchâtel, Coordination régionale pour la protection de la flore, Cantons de Fribourg, Neuchâtel, Vaud*, 23 p. + annexes, non publ.

DRUART, Ph. 2005. Contribution à l'Inventaire de la flore de Chartreuse IV. *Bull. Soc. Mycol. bot. Région chambérienne*, 10 : 37-45.

DRUART, Ph. 2007a. Plan d'action pour *Fritillaria meleagris* L. (Fritillaire pintade) dans le canton du Jura (Suisse). *Office de l'environnement de la République et Canton du Jura, Saint-Ursanne,* 31 p, non publ.

DRUART, Ph. 2007b. Plan d'action pour *Veronica scheereri* (J.-P. Brandt) Holub (Véronique de Scheerer – Scrophulariacée). *Neuchâtel, Coordination régionale pour la protection de la flore, Cantons de Fribourg, Neuchâtel, Vaud*, 13 p. + annexes, non publ.

DRUART, Ph., éd. 2007c → *sq*. Notes de floristique neuchâteloise IX. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 130.1 : 65-86 ; 2012, 132 : 19-45 ; 2014, 134 : 3-44 ; 2015, 135 : 7-50.

DRUART, Ph., éd. 2007d. Plantes vasculaires du Jura suisse - Révision 2006. *S.B.F.C., Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne*, 5 : 201-214.

DRUART, Ph. 2008. Plan de Renforcement des populations existantes et de Réintroduction sur des sites historiques de la Fritillaire pintade (*Fritillaria Meleagris* L.) dans le canton du Jura (Suisse). *Office de l'environnement de la République et Canton du Jura, Saint-Ursanne,* 19 p., non publ.

DRUART, Ph. 2009. Plan d'action pour *Adiantum capillus veneris*. *Neuchâtel, Coordination régionale pour la protection de la flore, Cantons de Fribourg, Neuchâtel, Vaud*, 25 p. + annexes, non publ.

DRUART, Ph., éd. 2017. Notes de floristique neuchâteloise XIII – Matériaux pour l'Atlas de la flore du canton de Neuchâtel, *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 136 : 79-124 ; 2017b, 137 : 131-150.

DRUART, Ph., éd. 2018a. Notes de floristique neuchâteloise XV – Matériaux pour l'Atlas de la flore du canton de Neuchâtel. *Société botanique jurassienne, La Chaux-de-Fonds, Godetia*, 1 : 16-56.

DRUART, Ph. 2018b. Contribution à la révision de la Checklist taxonomique et nomenclaturale des plantes vasculaires de Suisse - Propositions de noms différents de ceux de la Checklist Info Flora du 28.12.2017. *Société botanique jurassienne, La Chaux-de-Fonds, Godetia*, 1 : 1-15.

DRUART, Ph. 2019a. Index nomenclatural des plantes vasculaires de Suisse et régions limitrophes. *Société botanique jurassienne, La Chaux-de-Fonds, Godetia*, 4, à paraître.

DRUART, Ph., éd. 2019b. Livre Rouge des plantes vasculaires du canton de Neuchâtel (Suisse) – Évolution de la flore neuchâteloise depuis 100 ans. *Société botanique jurassienne, La Chaux-de-Fonds, Godetia*, 3, à paraître.

DRUART, Ph., DUCKERT-HENRIOD, M.-M., éd. 1999. Notes de floristique neuchâteloise I → *sq*. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 122 : 65-83 ; 2000, 123 : 3-64 ; 2001, 124 : 73-91 ; 2002, 125/1 : 33-57 ; 2003, 126/1 : 49-67 ; 2004, 127 : 27-56 ; 2005, 128 : 91-104 ; 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., BOVET, J., CORNALI, Ph., MATTHEY, Y., ROULIN, B. & STRAUB, F., éd. 2010. Flores neuchâteloises au cœur de l'Arc jurassien. *Association neuchâteloise Flore et Nature, La Chaux-de-Fonds*, 472 p.

DRUART, Ph., JUILLERAT, Ph., BRAHIER, A., CEPPI, H., DUCKERT-HENRIOD, M.-M. & JUILLERAT, L., éd. 2004. Liste des plantes vasculaires du Jura suisse présentées par canton - Révision 2003. S.B.F.C., *Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne*, 2 : 143-158.

DUBOIS, A. 1912. Notes floristiques. *Le Rameau de Sapin* : 37.

DUBOIS, A. 1916. Sur les plantes introduites dans la contrée de Vaumarcus par le baron Albert de Büren (1791-1874). *Rameau de Sapin* : 17-19, 25-27, 33-36.

FAVRE, J. 1925. La flore du cirque de Moron et des Hautes Côtes du Doubs. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.,* 49 : 3-130.

FAVRE, J. & THIEBAUD, M. 1907. Monographie des marais de Pouillerel. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 34 : 25-87.

FERREZ, Y., PROST, J.-F., ANDRÉ, M., CARTERON, M., MILLET, P., PIGUET, A. & VADAM, J.-C. 2001. Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté. *Société d'horticulture du Doubs et des Amis du Jardin botanique, Besançon,* 310 p.

FLINCK, K.E., FRYER, J., GARRAUD, L., HYLMÖ, B. & MELLER, J. 1998. *Cotoneaster raboutensis*, espèce nouvelle de l'ouest des Alpes et révision du genre *Cotoneaster* dans les Alpes françaises. *Bull. Soc. lin. Lyon* 67 (10) 272-282.

FUCHS-ECKERT, H.-P. & HEITZ-WENIGER, Ch.J. 1982. Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1978 und 1979. *Botanica Helvetica*, 61-321.

FRITSCH, R. 1995. La capillaire cheveux-de-Vénus, *Adiantum capillus veneris* L. dans le département de la Savoie. Chambéry, *Bull. Soc. hist. nat. Savoie*, 266 : 7-14.

GAENSLI, F. 1901. Notice sur la flore des environs de La Chaux-de-Fonds. In MONNIER, A. La Chaux-de-Fonds et le Haut-Jura neuchâtelois. *Genève, E. Haissly, coll. des Guides Monod, monographie*, p. 124-128.

GODET, C.-H. 1839. Énumération des végétaux vasculaires qui croissent dans le canton de Neuchâtel. *Mémoires de la Société de sciences naturelles de Neuchâtel*, 77 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, chez l'auteur et les principaux libraires du canton,* 872 p.

GRABER, A. 1924. La flore des gorges de l'Areuse et du Creux-du-Van. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.,* 48 : 25-365.

GROSSENBACHER, E. 2012. Catalogue raisonné des plantes du Jura bernois, du canton du Jura et du Laufonnais : « Le nouveau répertoire de Charles Krähenbühl » : plus de 1 770 espèces répertoriées. *Société jurassienne d'émulation, Porrentruy*, n.p.

HÜGIN, G. & FRÖHNER, S. 2009. Die Gattung *Alchemilla* im Französischen und Schweizer Jura. Verbreitungskarten, Neubeschreibungen, Abbildungen, Bestimmungs und Merkmalstabellen. *Kochia* 4 : 47-134.

HUGUENIN, D.-G. 1816. Lettre de la Brévine. Mns., 25 lettres ; publiées p.p. en 1845. Le Locle, impr. Eugène Courvoisier, 20 lettres [envoyées au Pilon à Serrières par ordre du Gouvernement, 2 ex. échappent à la destruction] ; extraits in MATTHEY-JANTET, A. & JORDAN, F. 1936. *Rameau de Sapin* : 9-11, 22-23, 46-47.

HUGUENIN, O. 1883. Treymont. *Rameau de Sapin* : 6-8.

JEANNERET, W. 1972. Observé dans la région. *Petit Rameau de Sapin* : 22, 31.

JUILLERAT, P. 2016. *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reut., une espèce indigène de la flore suisse passée inaperçue. *Bull. Cercle vaudois de botanique*, 44 : 67-72.

JUILLERAT, P. & JUILLERAT, L. 2017. Contributions à l'étude de la flore neuchâteloise. *Bull. Soc. neuchâtel Sci. nat.* 136 : 51-77.

LAUBER, K. & WAGNER, G. 2007. Flora Helvetica - Flore illustrée de Suisse. *Haupt, Basel,* 3e éd., 1631 p.

MATTHEY-JANTET, A. & JORDAN, F. 1936. Extrait du Manuscrit des Lettres de la Brévine écrites par le maire Huguenin [écrites en 1816]. *Rameau de Sapin*: 22-23.

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

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

PRdS, 1940 →. Petit Rameau de Sapin, *Club jurassien, La Chaux-de-Fonds.*

RdS. 1866 →. Rameau de sapin. *Club jurassien, Neuchâtel.*

ROBERT-GRANDPIERRE, C. 1959-1960. La Combe Biosse. *Petit Rameau de Sapin*, 1960, p. 23.

ROBERT-TISSOT, E. 1907. Terrains et associations de plantes de la région de La Chaux-de-Fonds - Étude de géographie botanique. Neuchâtel, *Bull. Soc. neuchâtel. géogr.,* 18: 47-74.

SANDOZ-ROLLIN, H.A. de. 1818. Essai statistique sur le canton de Neuchâtel. *Orell Füssli, Zurich*, 189 p.

SAVOVA, D., RUFENER AL MAZYAD, P. & FELBER, F. 1996. Cytogeography of *Medicago falcata* L. and *M. sativa* L. in Switzerland. *Botanica Helvetica*, 106: 197-207.

SCHMID, B. 1981. Die Verbreitung der Artengruppe *Carex flava* L. s.l. in der Schweiz. *Botanica Helvetica*, 91: 3-8.

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

THE PLANT LIST. *Royal Botanical Gardens, Kew/Missouri Botanical Garden, 2016. Site Internet.*

TISON, J.-M. & DE FOUCAULT, B. (coord.). 2014. Flora Gallica. Flore de France. *Biotope. Mèze.* XX + 1196 p.

TRIPET, F. 1891. La Pédiculaire du Jura (*Pedicularis jurana* Steininger, in litt. 1888) *Le Rameau de Sapin*: 27.

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. *Dresden-N, Beitr. z. Bot. Zentralblatt* 32, II.