

# Contribution à l'inventaire des trachéophytes du nord-est de la France

par Sébastien Antoine, Gilles Bailly, Éric Berger, Olivier Chiodi, Jean-François Christians, Nathalie Farah, Yorick Ferrez, Pascale Guinchard, Julien Guyonneau, Christophe Hennequin, Pascal Holveck, André Kuentz, Jean Michaux, Julie Nguefack, Jean-Pierre Reduron, Nicolas Simler, Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, François Thiery, Hugues Tinguy, Jean-Marc Tison, Mathias Voirin, Marc Vuillemenot

## Coordination : Société botanique de Franche-Comté

**Sébastien Antoine**, 65 rue de la Fontaine, F-54230 Chaligny

Courriel : s.antoinebota@gmail.com

**Gilles Bailly**, 5 route des Forges, F-39700 Dampierre

Courriel : gilles.bailly3@wanadoo.fr

**Éric Berger**, 2 rue Gabriel Saury, F-25390 Orchamps-Vennes

courriel : eric.berger396@orange.fr

**Olivier Chiodi**, 39 rue des Lavaux F- 25300 Pontarlier

courriel : olive\_pont@hotmail.com

**Jean-François Christians**, 26 avenue du Mont-Blanc, F-69140 Rillieux-la-Pape

Courriel : jfchristians@yahoo.fr

**Nathalie Farah**, 32 rue Bois Soleil, F-25500 Morteau

Courriel : nathalie.farah25@gmail.com

**Yorick Ferrez**, CBNFC-ORI, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

**Pascale Guinchard**, 1 impasse des Jardins, F-25410 Villars-Saint-Georges

Courriel : p.m.guinchard@gmail.com

**Julien Guyonneau**, CBNFC-ORI, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : julien.guyonneau@cbnfc.org

**Christophe Hennequin**, CBNFC-ORI, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : christophe.hennequin@cbnfc.org

**Pascal Holveck**, 63 rue Principale, F-67320 Rauwiller

Courriel : pascal.holveck@onf.fr

**André Kuentz**, 22 rue Bellevue, F-68800 Rammersmatt

Courriel : dedekuentz@gmail.com

**Jean Michaux 2 rue Sainte Marie**, F-25260 Montenois

Courriel : balijean.michaux@orange.fr

**Julie Nguefack**, Conservatoire botanique d'Alsace, 2 rue du Couvent, F-67150 Erstein

Courriel : julie.nguefack@conservatoire-botanique-alsace.fr

**Jean-Pierre Reduron**, 10 rue de l'Arsenal, F-68100 Mulhouse

Courriel : jp.reduron@hrnet.fr

**Nicolas Simler**, Conservatoire botanique d'Alsace, 2 rue du Couvent, F-67150 Erstein

Courriel : nicolas.simler@conservatoire-botanique-alsace.fr

**Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin**, Conservatoire botanique d'Alsace, 2 rue du Couvent, F-67150 Erstein

Courriel : casoucanye.cba@gmail.com

**François Thiery**, 20 quartier des Vosges, F- 90200 Giromagny

Courriel : francois.thiery90@yahoo.fr

**Hugues Tinguy**, 3 rue du Faisan, F-67120 Molsheim

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

**Jean-Marc Tison**, Tête Daillier, F-38540 Heyrieux

Courriel : jmltison@gmail.com

**Mathias Voirin**, 11 rue du Général Leclerc, F-54230 Neuves-Maisons

Courriel : mathiasvoirin@yahoo.fr

**M. Vuillemenot CBNFC-ORI**, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : marc.vuillemenot@cbnfc.org

Cet article concerne les observations remarquables de trachéophytes de l'année 2020, ou quelques fois antérieures si elles n'ont pas encore été publiées, dans le cadre d'un article collectif. Les observations publiées concernent les nouvelles stations (au moins à l'échelle communale, sauf exception justifiée dans le texte) d'espèces menacées c'est-à-dire classées vulnérables (VU), en danger (EN), en danger critique (CR), dans la liste rouge nationale (notée LRN dans le texte) et dans les listes rouges régionales (notées LR suivi du nom de la région concernée), les réactualisations de données de stations d'espèces menacées (stations non revues depuis au moins 30 ans sauf exception justifiée dans le texte) et les nouveaux taxons apparus spontanément (au moins à l'échelle d'un département). Les observations sont classées par ordre alphabétique des espèces puis par départements.

**Pour citer une donnée :** Observateur, 2021, in Collectif. Contribution à l'inventaire des trachéophytes du nord-est de la France - Année 2020. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **18** : 253-267.

● *Achillea nobilis* L.

*Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

Découverte d'*Achillea nobilis* à Ungersheim dans l'ancien carreau minier, le 20 mai 2020. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● *Alisma gramineum* Lej.

*Département de la Moselle (VU LR Lorraine)*

Présente en population sur une berge exondée de l'Hirschweier à

Mittersheim, les dernières fleurs étaient encore visibles, octobre 2020. H. Tinguy.

● *Alopecurus rendlei* Eig.

*Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)*

À Goerlingen, dans un pré au lieu-dit Kaesaecker, le 03 mai 2020. P. Holveck ONF.

● *Angelica sylvestris* L. subsp. *bernardiae* Reduron

*Département des Vosges*

Cette sous-espèce montagnarde d'*Angelica sylvestris* n'est actuellement pas notée en Lorraine (Bonassi [coord.] *et al.*, 2015). Ces dernières années, sa présence a été relevée à plusieurs reprises dans le département des Vosges (88). Dès 2012 (18 juillet 2012), une petite population de 3-4 individus est observée à la Bresse (88) sur le site du Lispach dans une végétation de mégaphorbiaie en milieu tourbeux (fichier apiologique J.-P. Reduron). En 2014 sa présence est relevée sur le territoire de la commune de Xonrupt-Longemer (88) au lieu-dit À l'Envers de Longemer en bord de chemin à proximité du lac de Longemer (Anonyme, 2015). En 2020, une nouvelle observation eut lieu à la Bresse (88) en bordure de la route des Crêtes (D430), sur le versant sud-ouest du Hohneck (S. Antoine). Plus largement et dans le massif vosgien, *A. sylvestris* subsp. *bernardiae* a été notée dans le Territoire de Belfort (90) à Lepuix, au Ballon d'Alsace dans des fossés humides entre l'Auberge du Ballon et l'Hôtel du Sommet, de part et d'autre de la Savoureuse à 1247 m (J.-P. Reduron le 18 juillet 2012, *in herb.*) et dans le Haut-Rhin (68) à Orbey au Col du Calvaire dans une mégaphorbiaie à 1144 m

(J.-P. Reduron le 18 juillet 2012, *in herb.*). Il est à noter que dans les vallées vosgiennes, *A. sylvestris* subsp. *bernardiae* forme fréquemment des populations mixtes avec la subsp. *sylvestris*. Dans un contexte d'allogamie développée, ces plantes placées au rang de sous-espèces peuvent échanger des gènes, l'écologie humide et froide fréquente dans les vallées vosgiennes pouvant convenir aux deux taxons. Des recherches complémentaires s'imposent afin de préciser la chorologie de cette sous-espèce dans le massif vosgien ainsi qu'éventuellement dans le district floristique lorrain où des mentions anciennes existent. S. Antoine & J.-P. Reduron.

● *Aphanes australis* Rydb.

*Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

Espèce pas si rare sur les chemins sablonneux, bien exposés des Vosges ; son statut d'espèce vulnérable serait certainement à revoir. Rencontrée toujours en petites populations à Dossenheim-sur-Zinsel (67) aux lieux-dits Grosse Ebenung et Fuellengarten, à Lutzelhouse (67) aux lieux-dits Rudebasse et Grande Côte, à Lièpvre (68) la Collinière et à Fellingring Hensbachleh, en mai-juin 2020. H. Tinguy.

● *Apios americana* Medik.

*Département de la Haute-Saône*

Une population de cette espèce d'origine américaine a été observée à Corbenay dans le bois des Blanches Carrières le 27 mai 2020. Considérée comme occasionnelle, elle est nouvelle en Franche-Comté. C. Hennequin.

● *Arnosseris minima* (L.) Schweigg. & Körte

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Rencontrée sous la forme d'une population sur un promontoire rocheux, au sein du massif forestier, avec un sol squelettique permettant le maintien d'associations végétales à base d'annuelles et de bryophytes. Il s'agit peut-être de la seule station alsacienne hors contexte messicole. Ce milieu original a fait l'objet de relevés avec Richard Boeuf en mai 2020 en vue d'un futur article. À Saint-Pierre-Bois au lieu-dit die Sieben Weg, juillet 2016 et mai 2020. H. Tinguy.

● *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens.

Département du Haut-Rhin (LC LR Alsace)

Découverte de la très rare avoine à chapelet à Winkel, à Entzenberg et Lierbacher Ritt, dans une communauté d'annuelles, en bordure de cultures de céréales d'hiver, sur sol calcaire et caillouteux du *Linarietum spuriae*, le 29 juin 2020. Dans le Haut-Rhin, cette messicole était présente dans les communes de Wolschwiller et Habsheim. La dernière mention de cette espèce remontait à 1989 par Engel. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* L.

Département du Haut-Rhin (LC LR Alsace)

Une touffe découverte le 21 décembre 2020 sous hêtraie-sapinière, sur le talus d'une piste forestière du versant nord-est du Glaserberg, commune de Ligsdorf. Probablement la première mention dans le Jura alsacien où elle ne semble avoir jamais été mentionnée. J.-F. Christians.

● *Artemisia annua* L.

Département du Jura (NA LR Franche-Comté)

Observée à Dampierre le 4 septembre 2020 dans un tas de terre ainsi qu'à Gendrey le 14 juin 2020. Elle n'avait pas été observée depuis 1964 dans le Jura (donnée de P. Litzler). Sa dynamique est à surveiller. G. Bailly & M. Vuilleminot.

● *Asplenium ceterach* L.

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Une touffe observée le 09 octobre 2018 dans un enrochement granitique à macroblocs de la digue du Grand Canal d'Alsace, lieu-dit le Bord du Rhin, commune de Gerstheim (67). Elle pousse dans cette localité atypique en compagnie de plusieurs autres fougères dont certaines peu fréquentes dans la plaine d'Alsace : *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. ruta-muraria*, *A. scolopendrium*, *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* et *Dryopteris filix-mas*. Cette fougère est signalée dans la Flore d'Alsace «Installée sur la paroi d'un ancien blockhaus militaire près du Rhin (Heitz 1979)» mais sans précision de commune.

Cinquante-trois touffes dénombrées le 04 août 2019 sur un mur jointoyé de la rue du Château, face à la mairie, commune de Ferrette (68). Station découverte et indiquée par Dominique Oesterlé, bénévole au Conservatoire des Sites Alsaciens. Il s'agit probablement de la première localité pour le Jura alsacien où cette fougère semble n'avoir jamais été mentionnée.

Deux touffes observées le 24 décembre 2020 dans les interstices du mur

extérieur du cimetière, commune de Kiffis (68). L'espèce s'y développe en compagnie d'*A. ruta-muraria* et d'*A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*. Deuxième localité connue pour le Jura alsacien. J.-F. Christians.

● *Asplenium trichomanes* notho-subsp. *lovisianum* S.Jess. (= *A. trichomanes* subsp. *bastatum* (Christ) S.Jess × *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.)

Département du Haut-Rhin (NT LR Alsace)

Deux touffes de cet hybride identifiées le 29 juin 2020 en compagnie des sous-espèces parentes, sur le mur jointoyé de la crypte de Luppach, commune de Bouxwiller. Cet hybride n'est pas exceptionnel dans le Jura alsacien dès que les parents se côtoient en milieux primaires (base de falaise calcaire) ou secondaires (ruines de châteaux). J.-F. Christians.

● *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng

Département du Haut-Rhin (NA LR Alsace)

Une centaine de touffes de cette *Poaceae* thermophile observée le 06 octobre 2018, dans une friche industrielle près du lieu-dit Iselisboden, commune de Héisingue. Peu de données sont actuellement connues dans le sud du Haut-Rhin. J.-F. Christians.

● *Botrychium matricariifolium* (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch

Département du Haut-Rhin (CR LR Alsace)

Un individu de cette espèce sporadique et discrète dans les Hautes-Vosges, vu avec *B. lunaria* le 26 juin 2020 sur le talus de la route des crêtes, commune de Wildenstein.

La station est connue depuis plusieurs années, mais le botryche à feuilles de matricaire y apparaît de façon irrégulière. J.-F. Christians.

● ***Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub**

*Département du Bas-Rhin*

Une petite population dans un parc urbain de Molsheim en face du lotissement les Prés, en juin 2020. La station se trouve sous un bosquet de robiniers. Il s'agit d'un taxon oriental, en partie naturalisé en France, encore certainement méconnu dans l'Est de la France, nouveau pour le Bas-Rhin. Un échantillon est conservé dans l'herbier de l'auteur, des photos de cette population sont sur le site de l'INPN. H. Tinguy confirmation J.-M. Tison.

● ***Bromus squarrosus* L.**

*Département du Jura (DD LR Franche-Comté)*

Observé à Sellières au lieu-dit le Buclet en 2020. Semble rare et instable dans le Jura. P. Guinchard.

● ***Bupleurum baldense* Turra**

*Département du Jura (VU LR Franche-Comté)*

Une nouvelle commune d'observation à Vesclès dans la pelouse au lieu-dit la Croix de Boutavant le 16 septembre 2020. M. Voirin.

● ***Campanula barbata* L.**

*Département du Haut-Rhin*

Cette espèce exclusivement alpine en France a été observée le 1 juillet 2020 le long de la route des crêtes au Breitfirst (commune d'Oderen). La plante pousse à proximité d'un plantain exogène qui s'est naturalisé depuis quelques années (*Plantago*

*maritima* subsp. *serpentina* ?) confirmant une introduction anthropique. A. Kuentz.

● ***Campanula cochleariifolia* Lam.**

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

La campanule à feuilles de cranson a toujours été très rare en Alsace ; Issler dans sa Flore d'Alsace la signalait dans une pineraie près de Dalhunden (67) sans doute en provenance des Alpes par les rives du Rhin. Ce *Pinetum pirolosum* cher à Issler a totalement disparu depuis plus d'un demi-siècle. Cité encore dans l'ouvrage l'Alsace et les Vosges (édition Delachaux et Niestlé 1998) sur les rochers du Jura alsacien, sa présence mériterait confirmation car les nombreuses stations du Jura suisse effleurent la frontière. Historiquement, Gonthier Ochsenbeim (Saison d'Alsace 1977 ; la végétation du Sundgau) cite : *Campanula pusilla* paraît rare : Falkenberg, Raemel, Blochmont. Les stations alsaciennes avérées de *C. cochleariifolia* sont localisées dans la Haute-vallée de la Thur entre la Tête des Perches et le Col des Allemands ; André Schlusser (SBA, Bulletin de liaison n°39) cite les principales stations entre le Tête du Rouge Gazon (ou Rothwasenkopf chez Issler) et la Tête des Neufs-Bois. À la Tête des Perches, cette campanule se fait plus rare et est supplantée par *C. rotundifolia* plus tolérante à la sécheresse (Randonnées botaniques dans les Vosges 2013 ; André Kuentz). Quelques individus à Urbés, sur un rocher au sein de la hêtraie d'altitude, lieu-dit Steingraben, à 1096 m (juillet 2018). H. Tinguy, P. Amblard & F. Bick. Elle préfère les zones fraîches, voire humides dans les fissures rocheuses à géochimie à dominante basique en com-

pagnie d'*Asplenium viride* (Tête des Neufs-Bois) ou *Thalictrum minus* (Cuisine du Diable). Une belle station se situe sous le Gazon Vert, le long d'une cascade tarie le 23 août 2020 ; cette cascade avait été mise en valeur par l'ouverture du milieu et la création d'un nouveau sentier par le Club Vosgien. L'accès à tous ces sites est particulièrement dangereux. On notera aussi que les plantes sont plus étiolées et pauciflores que dans le Jura ou les Alpes, sans doute en raison de leur exposition septentrionale ; en l'absence de boutons floraux (penchés pour *C. cochlearifolia* et dressés pour *C. rotundifolia*) on retiendra que les feuilles caulinaires basales sont légèrement dentées. A. Kuentz.

● ***Carex heleonastes* Ehrh. ex L.f., 1782**

*Département du Jura (EN LR Franche-Comté)*

Nouvelle commune pour le département du Jura ; Mignovillard, la Seigne des Barbouillons classée en Réserve naturelle régionale. Observation de deux épis dans une gouille neutro-alkaline à *Eriophorum gracile*. J. Guyonneau.

● ***Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne**

*Département de la Moselle (RE LR Lorraine)*

Un unique pied fructifié début juin 2020 dans une fissure de trottoir rue de la Chapelle dans le quartier du Sablon à Metz. Il s'agit de la troisième mention de cette espèce en Lorraine. Ce pied isolé doit cacher une population plus importante dans la gare de triage du Sablon située à quelques centaines de mètres de là mais malheureusement inaccessible au botaniste herborisant. N. Pax.

● *Cirsium dissectum* (L.) Hill

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Le 21 mai 2020, nous avons pu observer une abondante station de *C. dissectum* sur le territoire de la commune de Brouvelieures (88) au lieu-dit Neuf Moulin. Une autre station de quelques pieds seulement a été trouvée sur le territoire de la commune de Domfaing (88), localité nouvelle pour ce taxon. *C. dissectum* est connu de longue date dans ce secteur, Jean-Baptiste Mougeot le mentionne dès 1836 à Bruyères (Mougeot, 1836). Godron (1843 & 1861) viendra détailler les localités données par J.-B. Mougeot en citant explicitement la commune de Brouvelieures. Berher & Chapellier (1876) relateront une observation à Vanémont (88) due à C.-A. Gérard. Par la suite Félicien Gérard le signalera à Granges-Aumontzey (88) (Berher, 1887) puis entre Barbey-Seroux (88) et les Évelines (88) (Gérard, 1890). Au début du siècle, Charles Claire en découvre une localité inédite à Autrey (88) (Claire s.d.). En outre Charles Claire découvre à Autrey (88) l'hybride *Cirsium* × *semidecurrens* Richt. (Anonyme, 1917) jadis signalé par F.-W. Schultz aux environs de Bruyères (88) (Claire s.d.). En 2007, *C. dissectum* est retrouvé dans ce secteur (La Chapelle-devant-Bruyères, 88) après une longue période de non observation (Collaud & Simler, 2013). Dans sa station de Brouvelieures (88), *C. dissectum* évolue au sein d'une enclave forestière occupée par une prairie hygrophile relevant du *Junco conglomerati-Scorzoneretum humilis* Trivaudey in Ferrez et al. 2011, avec la présence notamment de *Juncus acutiflorus*, *Scorzonera humilis* et *Carex nigra*. À la suite d'un premier travail sur le sec-

teur (Antoine & Voirin, 2019), une deuxième note viendra compléter l'étude des milieux ouverts et prairiaux du secteur de Bruyères. S. Antoine & M. Voirin.

● *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Quelques individus fleuris de *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* ont été découverts par C.-A. Soucanye de Landevoisin, à Ungersheim dans l'ancien carreau minier, le 20 mai 2020. Une population d'une dizaine d'individus a été également observée à Dambach, au Schoeneck, au-dessus des murs des ruines du château par J. Nguéack, le 11 juin 2020. Cette espèce avait été observée sur cette localité par G. Ochsenbein en 1960. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA & J. Nguéack, CBA.

● *Commelina communis* L.

Département du Haut-Rhin

Dix-huit touffes observées le 10 octobre 2019, sur un talus récemment remanié près du parking des écluses au lieu-dit Alte Strasse, commune de Kembs. Elle s'y développe avec d'autres espèces rudérales comme *Borago officinalis*, *Datura stramonium* var. *stramonium*, *Dysphania botrys*, *Equisetum ramosissimum*, *Kickxia elatine*, *K. spuria* et *Tragus racemosus*. J.-F. Christians.

● *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv.

Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)

Découverte de *Corynephorus canescens* à Dambach le long d'un chemin proche de Herrenhot-Ancienne

maison forestière, le 11 juin 2020. J. Nguéack.

● *Cota tinctoria* (L.) J. Gay ex Guss.

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Découverte de *Cota tinctoria* à Pfastatt proche de Muehlenmatten au sud du rond-point de la D 19.1 dans une prairie de fauche acidocline, mésophile et mésotrophe du *Centaureo nigrae-Arrhenatheretum elatioris* le 22 juin 2020. L'espèce a été découverte également à Labaroche, à le Bâa, en bas d'un vieux mur en pierre le long de la route Le Chêne, le 22 juillet 2020 et à Wangenbourg-Engenthal en bas d'un vieux mur le long de la route principale le 28 juillet 2020. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● *Delphinium consolida* subsp. *consolida* L.

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Une belle population d'une vingtaine d'individus fleuris de *Delphinium consolida* subsp. *consolida* a été découverte le 24 juin 2020 à Dehlingen dans une communauté d'annuelles, en bordure d'une culture de céréales d'hiver, sur sol calcaire et caillouteux du *Linarietum spuriae*. Cette espèce était en compagnie de nombreuses autres messicoles à savoir : *Apera spica-venti* subsp. *spica-venti*, *Alopecurus myosuroides* subsp. *myosuroides*, *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis*, *Avena fatua* subsp. *fatua*, *Bromus arvensis* subsp. *arvensis*, *Cyanus segetum*, *Bromus secalinus*, *Ranunculus arvensis* (EN LR Alsace), *Tripleurospermum inodorum*, *Vicia dasycarpa*, *Viola arvensis*. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● *Dianthus superbus* L.

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

À la Wantzenau, le long de la route EDF au nord de la station d'épuration de Strasbourg au lieu-dit « Honaukoeffel ». Plusieurs petites populations le 14 octobre 2020. P. Holveck ONF.

● *Digitalis x fucata* Ehrh.

Département du Bas-Rhin

Cette digitale hybride (*Digitalis lutea* × *Digitalis purpurea*) assez rare a été observée en bordure de la RD130 au lieu-dit Côte du Struthof, à Natzwiller le 30 juin 2020. P. Holveck ONF.

● *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler

Département du Doubs

Une dizaine de pieds sur un remblai sur la commune de Cusance au lieu-dit le Val dans la vallée du Cusancin vers 360 mètres d'altitude le 29 août 2020. Cette espèce subtropicale est nouvelle pour le Doubs (et la Franche-Comté) et sûrement plus méconnue que rare. N. Pax.

● *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub

Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)

À Wisches, trois populations en bordure de piste forestière, au lieu-dit Kohlberg et une population au lieu-dit Fontaine des Carpes en forêt communale de Wisches, le 10 novembre 2020. P. Holveck ONF.

● *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub

Départements du Bas-Rhin, du Haut-Rhin et de la Meurthe-et-

Moselle (EN LR Alsace, NT LR Lorraine)

À Grandfontaine (67) près du Col de l'Engin sur une ancienne aire de stockage de bois en forêt domaniale du Donon (1 population stérile) le 28 octobre 2020. Cette station composée de sept sporophytes complète les six populations déjà observées en 2018.

À Grandfontaine au Haut de la Charaille sur une ancienne aire de stockage de bois en forêt domaniale du Donon (deux populations stériles). Ces deux populations (deux et douze sporophytes) complètent les observations de 2018.

À Wisches (67) à la Côte de l'Engin sur une piste forestière en FC de Wisches (huit populations stériles) le 13 novembre 2020.

À Wisches, une population stérile en bordure de piste forestière, au lieu-dit Fontaine des Carpes en forêt communale de Wisches, le 10 novembre 2020.

À Mittlach (68), dans le massif du Herrenberg, dans une prairie à gibier en forêt domaniale du Herrenberg, une petite population stérile de huit sporophytes, découverte par M. Muller (ONF) le 04 mai 2020. Confirmée le 23 novembre 2020.

À Val-et-Châtillon (54) en bordure de chemin forestier en forêt privée au lieu-dit Bois du Grand Retour (une population fertile, six populations stériles) le 06 février 2020. P. Holveck ONF.

● *Diphasiastrum zeilleri* (Rouy) Holub

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

À Wisches, une population stérile en bordure de piste forestière, au lieu-dit Fontaine des Carpes en

forêt communale de Wisches, le 10 novembre 2020. P. Holveck ONF.

● *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter

Département du Haut-Rhin

Les autoroutes réservent souvent des surprises, un individu de *Dittrichia viscosa* en pleine floraison en octobre de plus de 1 m de haut était visible sur l'A35 à Réguisheim. Il s'agit d'une espèce ligneuse à répartition méditerranéenne, nouvelle pour le Haut-Rhin. Un échantillon est conservé dans l'herbier de l'auteur, octobre 2020. H. Tinguy.

● *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis* Fraser-Jenk.

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

À Vendenheim (67), une touffe en forêt domaniale de Krittwald le 07 août 2020. Cette espèce montagnarde n'a jamais été observée en plaine d'Alsace.

À Bergheim (68), une touffe en forêt communale de Bergheim au lieu-dit Langrain le 14 octobre 2020. P. Holveck ONF.

● *Dryopteris remota* (A. Braun ex Döll) Druce

Département du Haut-Rhin (LC LR Alsace)

Une station de 21 touffes découverte le 31 décembre 2016 sous une sapinière d'une combe de la forêt de Raedersdorf. Une seconde localité comptant deux touffes supplémentaires observées le 1<sup>er</sup> janvier 2020, à quelques centaines de mètres de la précédente et dans la même commune. Ce taxon est rarissime dans le massif jurassien. J.-F. Christians.

● *Elatine hydropiper* L.

*Département du Haut-Rhin (CR LR Alsace)*

Six touffes de cette espèce rarissime en Alsace ont été découvertes le 02 août 2019, sur les vases exondées d'un étang sans nom de la commune de Feldbach, à proximité immédiate des localités revues récemment par le Conservatoire botanique d'Alsace (Julie Nguetack & Jérôme Hog, comm. pers. 2019). La morphologie des graines a été contrôlée en raison de sa ressemblance avec *E. orthosperma* connue dans le département voisin du Territoire de Belfort. Dans cette intéressante pièce d'eau, *E. hydropiper* se développe en compagnie d'*E. triandra* (une quarantaine de touffes) et d'*E. hexandra* (une seule touffe identifiée). J.-F. Christians.

● *Elatine triandra* Schkuhr

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Plus de mille touffes observées le 21 septembre 2019 sur les vases en voie d'exondation de l'Étang Stinisweiher, commune de Friesen, où elle pousse en compagnie d'*E. hexandra* (environ 500 touffes). J.-F. Christians.

● *Epilobium brachycarpum* C. Presl

*Départements du Doubs et de la Haute-Saône*

Cet épilobe annuel, aux feuilles toutes alternes, naturalisé en France, est en expansion. Il a été repéré à Champéy (70) en août 2020 le long d'un chemin où quelques centaines d'individus colonisent les bas-côtés. J. Michaux.

Il a été également noté dans le Parc Jeannine Dessay à Pontarlier (25) au milieu des parterres de fleurs en

juillet 2020. Il a été éliminé avant la maturité des graines. O. Chioldi.

Il s'agit des premières mentions pour ces deux départements.

● *Epipactis xschulzei* P.Fourn. (= *E. purpurata* Sm. × *E. helleborine* L.)

*Département du Haut-Rhin (NE LR Alsace)*

Un exemplaire de cet hybride trouvé en compagnie des espèces parentes le 05 août 2019, dans une hêtraie à proximité de l'étang Buergerweiher, commune de Bisel. J.-F. Christians.

● *Equisetum xlitorale* Kuhlew. ex Rupr. (= *E. arvense* L. × *E. fluviatile* L.)

*Départements du Territoire de Belfort et du Haut-Rhin (NE LR Franche-Comté ; DD LR Alsace)*

Station d'environ 15m<sup>2</sup> observée le 02 août 2019 sur une berge des Étangs Guillaume, commune d'Éloie (90).

Station étalée sur environ 6 m linéaires observée le 09 août 2019, sur une berge de l'Étang Kleinburgerweiher, commune d'Altenach (68), en compagnie du parent *E. arvense*. Sept colonies flottantes du bryozoaire *Pectinatella magnifica* ont aussi été notées dans cet étang.

Station d'environ 8 m<sup>2</sup> observée le 10 août 2019 sur la berge d'une ancienne gravière au lieu-dit Stocketen, commune de Kembs (68). J.-F. Christians.

● *Eragrostis spectabilis* (Pursh) Steud.

*Département du Haut-Rhin*

Nombreux pieds fertiles en bordure de trottoir à Colmar, 13 août 2020, sur au moins une centaine de mètres le long de la route

de Strasbourg en face du quartier Bruat, rue Timken et rue du 152<sup>e</sup> Régiment d'Infanterie. Il s'agit d'une graminée ornementale d'une belle couleur rose-pourpre, originaire du sud des États-Unis et du Mexique, jusqu'ici non repérée hors cultures en Europe (F. Verloove comm. pers.). J.-M. Tison.

● *Erigeron bonariensis* L.

*Département du Bas-Rhin*

C'est la deuxième fois que ce taxon est signalé en plaine d'Alsace (la première à Illzach dans le Haut-Rhin). Un pied a été trouvé dans une pelouse mal entretenue à Strasbourg-Rotonde, où il était possible d'observer également *Erigeron sumatrensis* Retz. de plus en plus courant mais aussi *Erigeron canadensis* L., installé depuis longtemps. Il s'agit d'une espèce à répartition méditerranéenne et sud atlantique nouvelle pour le Bas-Rhin. Un échantillon est conservé dans l'herbier de l'auteur, octobre 2020. H. Tinguy.

● *Festuca costei* (Saint Yves ex Litard.) Markgraf-Dann.

*Département de la Moselle*

Population assez importante découverte début juin 2020 dans la carrière sableuse du Barrois à cheval sur les communes de Freyming-Merlebach et de Saint-Avold à l'altitude de 225 m au nord de la cité Sainte Fontaine. Cette espèce nouvelle pour la Lorraine et plus généralement pour la dition a été déterminée par Richard Boeuf qui travaille sur la clé des fétuques d'Alsace et des régions voisines. Un échantillon a été envoyé pour étudier la ploïdie en République tchèque. Il en ressort que l'espèce est tétraploïde et à feuilles à 3 côtes internes convexes ce qui la diffé-

rencie de *Festuca patzkei* Markgr.-Dann. diploïde et à feuilles à 3 côtes internes convexes plus 2 côtes externes plates qui peut vivre dans les mêmes milieux sableux. *Festuca costei* est méconnue en France et confondue avec d'autres fétuques. Cette espèce connue du Grand-Duché de Luxembourg à 60 kilomètres de la station lorraine devrait être recherchée dans le nord de la Moselle sur des sites où est connu *Festuca patzkei*. C'est une espèce des pelouses sableuses relevant des *Koelerio-Corynephoretea*. N. Pax.

● ***Festuca rivularis* Boiss.**

*Département des Vosges (NE LR Lorraine)*

Quelques touffes sur la commune du Valtin vers 1190 m d'altitude le long de la départementale 61, côté droit en allant vers le col du Calvaire, sur la route des crêtes à 2,5 km à vol d'oiseau de la station historique du Gazon Martin en juin 2020. Il s'agit de la troisième station lorraine pour cette fétuque découverte récemment. Les trois stations sont toutes situées le long de la route des crêtes. Le biotope est un fossé détrempé au pied d'une tourbière de pente à *Pinguicula vulgaris*. N. Pax.

● ***Filago arvensis* L.**

*Départements du Haut Rhin et du Bas-Rhin (VU LR Alsace)*

La cotonnière des champs est une astéracée annuelle observée sporadiquement dans ma commune de Rammersmatt (68) depuis près de 20 ans où elle pousse sur des grauwackes altérés des talus. Son observation dépend des années (pluviométrie printanière) et l'année 2020 a été particulièrement favorable aux *Gnaphalieae*. *Filago arvensis* a été observée le 18 juin sur des gra-

viers de la ballastière d'Aspach-le-Bas (68) en compagnie de *Filago germanica* et de *Logfia minima* qui depuis plusieurs années n'avaient pu être déterminées car régulièrement détruites par la sécheresse ; ces trois espèces ont été revues ensemble le 2 juillet dans la zone industrielle de Cernay sur les bermes de la route. En Alsace, *Filago arvensis* semble donc bien localisée sur la région Thann et Cernay contrairement à *Filago germanica* qui était très répandue cette année dans les friches et cultures de la plaine haut-rhinoise (Thann, Vieux Thann, Berrwiller, Habsheim, Hirtzfelden, Bollenberg à Orschwihr avec une floraison exceptionnelle de *Bombycilaena erecta*) et *Logfia minima*, espèce commune sur les promontoires acides à thermophytes des Vosges du Sud (du diluvium de la Thur jusqu'au Staufen vers 850 mètres d'altitude ; St Pierre Bois dans le Bas-Rhin ). A. Kuentz.

Découverte de *Filago arvensis* à Andlau (67) au Wibelsberg, le 2 juin 2020 et à Scherwiller à l'Ortenbourg, le 25 mai 2020. J. Nguefack, CBA.

● ***Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet**

*Département du Haut-Rhin (NT LR Alsace)*

Trois localités totalisant plus de 60000 individus (végétatifs) avec 127 hampes florales, découvertes le 30 mars 2018 dans les parcelles viticoles du Hittenberg et du Wolfsloch, commune de Héisingue. L'espèce est mentionnée «*Rare dans le Sundgau*» dans la Flore d'Alsace. Il s'agirait actuellement de la seule mention récente pour ce territoire. J.-F. Christians.

● ***Galium x pomeranicum* Retz.**

*Département du Bas-Rhin (non évalué LR Alsace)*

Une population importante de ce taxon peu connu le long du contournement de Molsheim à Dorlisheim, juin 2020. H. Tinguy.

● ***Geranium palustre* L.**

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Quatre touffes observées le 24 juillet 2017 dans une prairie inondable à l'ouest du lieu-dit Auf dem Buehl, commune d'Oltingue. Cette localité a été découverte en 2005 par Dominique Oesterlé, bénévole au Conservatoire des Sites Alsaciens, puis détruite au cours de l'année 2019 par des dépôts de gravats effectués sur la prairie, transformée depuis en pâture à chevaux (D. Oesterlé, comm. pers. 2019). Ce géranium ne semble jamais avoir été mentionné auparavant dans le Jura alsacien. J.-F. Christians.

● ***Globularia bisnagarica* L.**

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Découverte d'une petite population de 9 individus en cours de fructification de *Globularia bisnagarica* à Ungersheim dans l'ancien carreau minier, le 20 mai 2020. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● ***Hieracium amplexicaule* L.**

*Département du Doubs (LC LR Franche-Comté)*

Observé à Villers-le-Lac au niveau du parking du barrage du Châtelot le 16 juillet 2020 en compagnie de J.-M. Tison. Il s'agit de la première mention confirmée de ce taxon, pris au sens strict, pour le département. Y. Ferrez.

● *Hieracium lycopifolium* Froel.

Département du Haut-Rhin  
(DD LR Alsace)

Les mentions de cette espèce, dont le statut de vulnérabilité n'est pour l'instant pas fixé, restent rares en Alsace. Nous avons observé une station de quelques dizaines d'individus à Sickert le long d'un chemin au lieu-dit Ober Sickert le 7 septembre 2020. Y. Ferrez.

● *Hottonia palustris* (L.)

Département du Haut-Rhin  
(EN LR Alsace)

Population d'environ 200 m<sup>2</sup> observée le 10 août 2019 dans une petite mare au lieu-dit Bacholz, commune de Hésingue, où elle a probablement été introduite (mare artificielle située sur un sentier de découverte nature) et où elle pousse en compagnie de *Carex pseudocyperus*, *Ceratophyllum demersum*, *Nuphar lutea* et *Nymphaea alba*. J.-F. Christians.

● *Hyacinthoides ×massartiana* Geerinck (= *H. non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm. × *H. hispanica* (Mill.) Rothm.)

Département du Jura

Huit touffes trouvées le 29 avril 2019 en lisière d'une chênaie-charmaie et à proximité d'une route, au lieu-dit Bois de la Roche, commune de Gizia. Non encore signalé dans le département. J.-F. Christians.

● *Isolepis fluitans* (L.) R.Br.

Département de Haute-Saône  
(VU LR Franche-Comté)

Une nouvelle station observée à Faucogney-et-la-Mer à l'ouest de l'étang de l'Épée le 4 août 2020. C. Hennequin.

● *Jacobaea erratica* (Bertol.) Fourr.

Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)

Découverte de *Jacobaea erratica* à Wickersheim-Wilshausen à Wilshausen, le 26 juin 2020. J. Nguefack, CBA.

● *Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f.

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

À Moussey, au col de Prayé en forêt domaniale de Val de Senones le 08 avril 2020. P. Holveck ONF.

● *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix

Département du Haut-Rhin  
(EN LR Alsace)

Le miroir de Vénus est une magnifique messicole assez commune dans le Sud-Est de la France, mais très peu observée en Alsace. Fin mai, à Sausheim dans la région mulhousienne, Etienne Harster a signalé une importante station dans un champ de légumineuses. La plante n'ayant jamais été signalée sur ce site, il s'agit donc d'une introduction liée aux semences et sa pérennité aléatoire sur ces champs dédiés à la culture du maïs. A. Kuentz.

● *Leonurus cardiaca* L.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Une importante population, abondamment fructifiée, au sein d'un *Convolvulion sepium*, à Chamagne (88), au lieu-dit la Grande Prairie le 17 octobre 2020. Probablement la plus importante station lorraine dans un habitat non rudéralisé. Vient compléter les autres petites populations disséminées de la vallée de la Moselle. M. Voirin.

● *Lepidium squamatum* Forssk

Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)

Quelques individus présents sur un site de dépôt de déchets organiques très nitrophile entre la lisière de forêt et une culture de maïs. À Hilsenheim au lieu-dit Affterott en août 2020. H. Tinguy.

● *Linaria ×sepium* Allman (= *L. repens* (L.) Mill. × *L. vulgaris* Mill.)

Département du Haut-Rhin  
(NE LR Alsace)

Deux remarquables populations totalisant plus de 200 individus de cet hybride de linaira, découvertes parmi les espèces parentes dans les Hautes-Vosges en lisière d'une hêtraie le, 20 septembre 2019 (revue le 26 juin 2020), sur le talus de la route des crêtes, communes d'Oderen et de Kruth. Population en cours d'étude. J.-F. Christians.

● *Lindernia dubia* (L.) Pennell

Département du Territoire de Belfort (VU LR Alsace)

Une population importante de cette espèce exogène a été découverte à Sermamagny à l'étang Courbe Chaussée le 5 août 2020. Elle n'avait pas encore été signalée dans le département. C. Hennequin & F. Thiery.

● *Lythrum hyssopifolia* L.

Département du Haut-Rhin  
(EN LR Alsace)

Une grande population de 74 individus en pleine fructification de *Lythrum hyssopifolia* a été découverte le 7 juillet 2020 à Pfastatt aux Haegmatten dans une culture de céréales d'hiver. Cette espèce aurait été observée semblerait-il par Kirschleger à Pfastatt en 1862.

Dans cette culture *L. hysopifolia* était accompagné par de nombreuses autres messicoles à savoir : *Alopecurus myosuroides* subsp. *myosuroides*, *Aphanes arvensis*, *Avena fatua* subsp. *fatua*, *Cyanus segetum*, *Gypsophila muralis*, *Misopates orontium* (EN en Alsace), *Viola arvensis*. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

Plus de 500 individus sont observés le 03 août 2019 dans une friche temporairement humide, à proximité d'une ancienne gravière située à l'est du lieu-dit Carreau Max, commune de Richwiller. J.-F. Christians.

● ***Marsilea quadrifolia* L.**

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Trente mètres carrés de vases exondées colonisées par cette fougère, trouvée le 04 octobre 2018 sur la berge d'un étang sans nom situé à proximité de l'Étang Neuweiher, commune de Seppois-le-Bas. Plus de 1000 m<sup>2</sup> de vases exondées et d'eau libre colonisées par cette fougère, le 05 octobre 2018 sur la berge d'un étang sans nom situé au nord du lieu-dit Bois Haag, commune de Seppois-le-Haut. Plus de 300 m<sup>2</sup> de vases exondées et d'eau libre colonisées par cette fougère, le 05 octobre 2018 sur plusieurs berges des Étangs Stinisweiher, commune de Friesen. Station déjà indiquée par Issler (1896) dans la Flore d'Alsace. Elle y pousse en compagnie d'autres espèces patrimoniales comme *Elatine hexandra* (également indiquée par E. Issler), *Lythrum portula* et *Utricularia australis*. Des colonies du bryozoaire *Pectinatella magnifica* ont aussi été observées. J.-F. Christians.

● ***Melampyrum catalaunicum* Freyn**

*Département du Doubs*

Selon J.-M. Tison ce taxon doit être distingué de *M. nemorosum* L., non présent en France (Tison & de Foucault, 2014). Taxon polymorphe connu historiquement dans notre secteur uniquement du Jura suisse sous les appellations de *M. nemorosum* L. et *M. vaudense* (Ronniger) Soó. Une importante station comportant près de 1000 pieds a été observée dans la vallée du Dessoubre sur la commune de Consolation-Maisonnettes (25), le 29 juillet 2020 (N. Sarah). Elle occupe un ourlet thermophile de bord de route (D377) sur groize et sur près de 200 m linéaire. Cette station était connue depuis 2005 (É. Berger) mais non encore communiquée au conservatoire. La relative proximité du Petit Séminaire de Consolation (ancien monastère de l'ordre des Minimes), seul lieu habité de ce fond de vallée, peut suggérer une introduction ancienne mais l'absence de continuité possible entre le domaine et la station ne permet pas, de façon évidente, d'aller dans ce sens. Ce taxon peut être considéré comme néoindigène. É. Berger & N. Farah.

● ***Micropyrum tenellum* (L.) Link**

*Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

Le petit nard délicat est une poacée facilement identifiable par son allure caractéristique ; cette annuelle des terrains granitiques a aussi le mérite de persister parfois jusqu'en hiver. Elle a ainsi été observée début février 2020 dans le vignoble de Guebwiller (68). Plus en amont de la vallée de la Lauch, sur la commune de Lautenbach (68) affluent de nombreux escarpements rocheux

exposés plein sud propices à l'installation de *Micropyrum tenellum*. Quatre stations ont été observées : Landes de Durrenbach, Langrucken, Engelstein et des rochers entre ces sites. En 2020, la plante était vue au Rangen de Thann, le Sandkopf de Felling, Ribeauvillé, Saint-Pierre-Bois (67). A. Kuentz.

En population conséquente sur des promontoires rocheux bien exposés. À Saint-Pierre-Bois (67) au lieu-dit die Sieben Weg et à Lièpvre (68) au lieu-dit la Craintole en mai 2020. H. Tinguy & R. Boeuf.

● ***Misopates orontium* (L.) Raf.**

*Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)*

Le long d'un terminal de voie de chemin de fer à Molsheim en juin 2020. H. Tinguy.

● ***Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult.**

*Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)*

Découverte de *Myosotis stricta* au cimetière de Windstein, le 11 juin 2020. J. Nguefack, CBA.

● ***Myosurus minimus* L.**

*Départements du Bas-Rhin (EN LR Alsace)*

À Haguenau au lieu-dit Kestlerhof, plusieurs pieds le 07 avril 2020. P. Holveck ONF.

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

*Département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Découverte de *Nymphoides peltata* à Dambach (67) au Wurzelkopf dans un étang de pêche, le 13 mai 2020. J. Nguefack, CBA.

Plus de 3000 m<sup>2</sup> colonisés par cette charmante *Menyanthaceae* observée le 09 août 2019 aux Étangs Buergerweiher, commune de Saint-Ulrich (68), où elle côtoie *Menyanthes trifoliata*, *Potamogeton natans* et *Sparganium emersum*. J.-F. Christians.

● *Ornithogalum divergens* Boreau

*Département du Haut-Rhin*

Plus d'une centaine de touffes découvertes le 23 décembre 2020, dans une friche rudérale de l'Île Napoléon, commune d'Illzach. Cette ornithogale est proche d'*O. umbellatum* avec laquelle elle est facilement confondue, mais dont elle se distingue par l'observation des parties souterraines. *Ornithogalum divergens* affiche aussi une nette préférence quant aux lieux anthropisés (vergers, parcelles viticoles, zones rudérales) tandis qu'*O. umbellatum* pousse plutôt en situation naturelle (forêts alluviales, boisements frais) bien qu'elle ait parfois aussi été trouvée en parcelles cultivées. Une vingtaine de stations sont actuellement recensées dans le Haut-Rhin, dans les communes d'Attenschwiller, Bruebach, Buschwiller, Éguisheim, Habsheim, Héisingue, Illzach, Rouffach, Rixheim, Wettolsheim et Wintzenheim. J.-F. Christians.

● *Papaver argemone* L.

*Département du Haut Rhin (VU LR Alsace)*

Les graines des pavots ont la faculté de latence de plusieurs dizaines d'années ; c'est pourquoi les coquelicots réapparaissent régulièrement dès que les graines remontent en surface lors de grands chantiers quand la terre est remaniée en profondeur libérant cette banque de semences. Le vignoble de Guebwiller a subi d'importants travaux permettant la

réapparition de *Papaver argemone* et de *Papaver somniferum* sur plusieurs talus (juin 2020). Aujourd'hui, les conditions culturales du vignoble devraient permettre une pérennité de ces espèces pendant quelques années. A. Kuentz.

● *Pilularia globulifera* L.

*Département du Territoire de Belfort (VU LR Franche-Comté)*

Une station étalée sur environ 25 m linéaires découverte le 06 août 2019, en compagnie de François Thiery, sur une berge en voie d'exondation de l'Étang Chièvre du Milieu, commune de Lepuix-Neuf.

Une autre station d'environ 50 cm<sup>2</sup> découverte le 06 août 2019 également en compagnie de François Thiery, sur une berge asséchée de l'étang Béthuy, commune de Suarce. J.-F. Christians.

● *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée

*Département de la Haute Saône (EN LR Franche-Comté)*

À Miellin (commune Servance-Miellin), en forêt domaniale de Saint-Antoine au lieu-dit Goutte du Curé, deux pieds le 24 novembre 2020. Cette observation complète l'observation d'un pied unique le 28 décembre 2019 de F. Thiery & J.-F. Christians.

À Miellin, en forêt domaniale de Saint-Antoine en bordure du chemin forestier Saint-Blaise, sept pieds le 24 novembre 2020. Cette observation complète l'observation du 20 octobre 2020 de F. Thiery & S. Coulette. P. Holveck ONF.

● *Polystichum xillyricum* (Borbás) Hahne (= *P. aculeatum* (L.) Roth × *P. lonchitis* (L.) Roth)

*Département du Doubs (NE LR Franche-Comté)*

Une touffe observée le 13 août 2016 en compagnie de Jean-Marc Moingeon, parmi les espèces parentes dans l'éboulis situé sous la falaise de la Roche Champion, commune de Chapelle-des-Bois. J.-F. Christians.

● *Polystichum xluerssenii* (Dörfl.) Hahne

*Département de la Haute Saône*

À Miellin (commune Servance-Miellin), en forêt domaniale de Saint-Antoine au lieu-dit Goutte du Curé, treize pieds le 24 novembre 2020 P. Holveck.

● *Portulaca granulatastellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni

*Département du Bas-Rhin*

Une population dans un chemin agricole au lieu-dit Krendelsberg. Il s'agit d'un microtaxon appartenant au complexe *Portulacca ole-racea* dont les différences se trouvent uniquement sur les microstructures de la graine et la taille des graines. Ce taxon considéré comme thermomésoméditerranéen est nouveau pour le Bas-Rhin, octobre 2020. H. Tinguy.

● *Potentilla inclinata* Vill.

*Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

Plus de 150 individus observés le 27 juin 2020 dans une friche thermophile située au lieu-dit Wassergarten, commune de Rouffach. Elle s'y développe en compagnie de *Potentilla neglecta* (une vingtaine de touffes). J.-F. Christians.

● *Pyrola rotundifolia* L.

Département du Haut-Rhin  
(VU LR Alsace)

Station couvrant environ 30 m<sup>2</sup>, observée le 28 décembre 2020 sous une hêtraie-sapinière de la commune de Ligsdorf. Localité découverte et indiquée par Dominique Oesterlé, bénévole au Conservatoire des Sites Alsaciens. Cette pyrole est la plus rare du Jura alsacien (seule localité actuellement connue) après *Orthilia secunda* (trois stations recensées) et *Pyrola minor* (une dizaine de stations). J.-F. Christians.

● *Ranunculus arvensis* L.

Département du Haut-Rhin  
(EN LR Alsace)

*Ranunculus arvensis* a été revu en 2020 dans un champ de céréales à Ensisheim. Cette station est suivie depuis mai 2015 (André Kuentz) pour la présence de *Scandix pecten-venensis* et de *Myosurus minimus*. Une station découverte à Roderen le 8 mai 2015 sur une friche (avec *Papaver argemone*) avait été labourée le lendemain et ces deux espèces ne sont plus apparues depuis sur ce site. A. Kuentz.

● *Rhinanthus glacialis* Personnat

Département du Bas-Rhin (DD LR Alsace)

À Belmont au Champ du Feu. Taxon suspecté lors de l'inventaire en 2015 et confirmé en juin 2020. P. Holveck ONF & F. Labolle.

● *Rhynchospora alba* (L.) Vahl

Département du Haut-Rhin  
(VU LR Alsace)

Découverte de *Rhynchospora alba* à Soultzeren à le Forlet, derrière la ferme auberge dans une tourbière

active ouverte avec gouille en eau, le 29 juillet 2020. J. Nguefack, CBA.

● *Ribes petraeum* Wulfen

Département du Bas-Rhin  
(nouvelle espèce pour le département)

C'est une espèce peu fréquente des éboulis dans les Hautes Vosges. Quelques pieds en fleurs ont été vus le long d'un affluent du Barembach à 700 m d'altitude au-dessus de la cabane des 5 routes, mai 2020. H. Tinguy.

● *Rubus arduennensis* Lib. ex Lej.

Département du Haut-Rhin

Cette espèce appartenant à la série *Discolores*, proche de *R. procerus* et de *R. devitatus*, semble très dispersée dans le Nord-Est. Nous l'avons observée à Sickert au lieu-dit Ober Sickert le 7 septembre 2020 dans un gros roncier en compagnie de *R. armeniacus* Focke, *R. bifrons* Vest ex Tratt., *R. distractus* P.J.Müll. ex Wirtg., *R. integrubasis* P.J.Müll. et *R. sulcatus* Vest. Elle est nouvelle pour le Haut-Rhin. Y. Ferrez.

● *Rubus insolatus* P.J.Müll. (= *R. subcordatus* H.E. Weber)

Département du Haut-Rhin

Il s'agit d'une espèce appartenant à la série *Pallidi* qui est assez facilement identifiable en particulier par ses turions glabres (ou presque) portant des feuilles trifoliolées. Elle est fréquente dans plusieurs départements du Nord-Est mais n'avait pas encore été observée dans le Haut-Rhin. Nous l'avons trouvée à deux reprises le 7 septembre 2020. D'une part dans la partie vosgienne à Bourbach-le-Haut au Col du Shirm à 600 m et d'autre part dans le Sundgau à Fulleren à 370 m. Y. Ferrez.

● *Rubus nemorosus* Hayne & Willd.

Département du Haut-Rhin

Cette espèce de la série *Subsilvatici* est notamment caractérisée par ses étamines poilues. Elle présente une très large distribution en Europe, mais a peu été observée dans le Nord-Est. Nous l'avons trouvée dans le Sundgau à Fulleren à 370 m. Elle est nouvelle pour le Haut-Rhin. Y. Ferrez.

● *Scabiosa lucida* Vill.

Département du Haut-Rhin  
(EN LR Alsace)

Découverte d'une localité de *Scabiosa lucida* à Saint-Amarin le long de la route des Crêtes, le 30 juin 2020. J. Nguefack, CBA.

● *Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash

Département du Haut-Rhin

Deux jeunes individus issus de semis sur le rond-point à l'intersection route de Strasbourg-rue du 152<sup>e</sup> Régiment d'Infanterie le 13 août 2020, en compagnie de touffes plantées et fertiles. Il s'agit d'une graminée ornementale originaire d'Amérique du Nord, connue comme invasive dans d'autres régions du monde mais jamais encore citée en France, ici le cultivar 'Little Bluestern' assez différent des formes sauvages et probablement peu dynamique. J.-M. Tison.

● *Scorzonera humilis* L.

Département du Haut-Rhin  
(VU LR Alsace)

Quelques individus dans un pré tourbeux de pente à Metzeral au lieu-dit Pfahlrunz en mai 2020. H. Tinguy.

● ***Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* L.**

*Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

*Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* a été observé : à Dambach dans un complexe prairial humide en bordure du Schwarzbach, le 13 mai 2020 ; au Hohwald le long de D425 (500 m avant l'entrée du bourg) dans un vallon forestier frais avec ruisseau et bas-marais en amont, le 5 mai 2020 et à Urschenheim au Rothloch, le 27 juillet 2020. J. Nguefack, CBA.

● ***Sedum annuum* L.**

*Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)*

Cet orpin a été découvert dans la commune de Steinbach sur la pente sud du Wolfskopf au-dessus du Steinbach. Il a été observé dans une chênaie thermophile de pente au niveau d'une clairière avec aplombs rocheux le 25 juin 2020. J. Nguefack, CBA.

● ***Sedum rubens* L.**

*Département du Haut-Rhin (NE LR Alsace)*

Historiquement en Alsace, *Sedum rubens* a été cité seulement dans la commune de Huningue. Depuis, l'espèce n'a plus jamais été observée jusqu'au 5 mai 2020 dans une zone industrielle entre les communes de Kingersheim et Wittenheim. Plus précisément une population de 150 individus fleuris se trouvait dans le parking d'une déchèterie au sein d'une pelouse rupicole calcicole à acidophile de l'*Alyso alyssoidis-Sedion albi*. Actuellement l'espèce est « Non évaluée » (NE) en Alsace car sa présence restait hypothétique, sa redécouverte permettrait de réé-

valuer son statut de menace. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● ***Stachys germanica* L.**

*Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

Découverte du *Stachys germanica* à Bergheim au Durrenbach, le 12 mai 2020. J. Nguefack, CBA.

● ***Thysselinum palustre* (L.) Hoffm**

*Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)*

Découverte de deux nouvelles localités de *Thysselinum palustre* à Dambach, une au Wurzelkopf le 13 mai 2020, et l'autre à Fischeracker, le 12 juin 2020. Cette dernière est constituée d'une petite population d'une quinzaine de rosettes à l'état végétatif situées le long des berges de l'étang. Cette espèce a été découverte également au Hohwald au Champ du Feu entre la Crête des Myrtilles et la source de l'Andlau, le 10 juin 2020. J. Nguefack, CBA.

● ***Tordylium maximum* L.**

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Lors de la découverte d'une station de *Tordylium maximum* en 2016 dans le vignoble de Guebwiller, Jean-Pierre Reduron m'avait prévenu de la fragilité de cette espèce très sensible dans notre région, les derniers recensements semblaient exceptionnels. En 2020, la station est stable et bien protégée dans un muret sous des arbustes. Deux autres stations ont été trouvées dans le Haut-Rhin témoignant que la plante est peut-être sous-observée.

Hirtzfelden le 15 juin : Sur une vaste friche, plusieurs stations dispersées avec *Stachys annua*, *Camelina microcarpa*, *Teucrium botrys*, *Filago ger-*

*manica* .... Cernay le 2 juillet : deux stations le long d'un chemin, en aval du talus de la D83. A. Kuentz.

● ***Utricularia brennensis* Gatignol & Zunino**

*Département du Jura*

Cette espèce récemment décrite a été découverte le 26 juillet 2019 à l'Étang le Petit Flagonneau, commune de Champrougier, en mélange avec *Utricularia australis*. Cinq hampes en début de floraison parmi plusieurs milliers d'*U. australis* dont elle se distingue par la couleur de la hampe florale, la forme de l'éperon et la taille des fleurs, ainsi que par sa fertilité. Taxon nouveau pour le quart Nord-Est et seule localité actuellement connue pour la région. J.-F. Christians.

● ***Valerianella dentata* (L.) Pollich**

*Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)*

Quelques individus présents en bordure de culture à Wingen sur la colline au sud-est du village au lieu-dit Affterott en juin 2020. H. Tinguy.

● ***Verbascum pulverulentum* Vill.**

*Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

*Verbascum pulverulentum* a été observé le 6 juin sur l'ancien carreau minier à Ungersheim (nombreux pieds). A. Kuentz.

● ***Veronica acinifolia* L.**

*Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)*

Huit individus observés le 11 mai 2019 en marge d'une culture céréalière inondable, près du lieu-dit Ruschfeld, commune de Ensisheim. J.-F. Christians.

● *Veronica spicata* L.

Département du Haut-Rhin  
(EN LR Alsace)

Une vingtaine de touffes observées en début de floraison le 08 août 2019, dans une pelouse sèche alluvionnaire au lieu-dit Ehrenswoerth, commune de Rosenau. Elle y pousse en compagnie de plusieurs autres espèces patrimoniales telles *Allium carinatum*, *Allium lusitanicum* ou *Ophrys elatior*. J.-F. Christians.

● *Veronica verna* subsp. *verna* L.

Départements du Bas-Rhin et Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Découverte de *Veronica verna* subsp. *verna* dans la commune d'Oberssteinbach à 300 m au nord de la maison forestière de Lutzelhardt de la Forêt domaniale de Steinbach, le 29 avril 2020 ; et dans le cimetière de la commune d'Holtzwihr, le 14 mai 2020. J. Nguefack, CBA.

● *Vicia dumetorum* L.

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Une dizaine d'individus de *Vicia dumetorum* ont été observés dans une lisière en bord de chemin à Wittisheim (67) dans l'Entenwald, en septembre 2020. Ce taxon reste rare en Alsace et sa présence se limite à quelques secteurs du Ried, de la Hardt et des collines sous-vosgiennes. N. Simler, CBA.

Quelques individus dans un sous-bois d'épicéas à Eschbach-au-Val (68) au lieu-dit Verbrannterwald, mai 2020. H. Tinguy.

● *Vicia lathyroides* L. (VU LR Alsace)

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin

Découverte de *Vicia lathyroides* dans plusieurs communes : Muntzenheim (68) au Unter Nachtweide, le 28 avril 2020 ; Andlau (67) , le 3 juin 2020 ; Dambach (67) à Cité du stade, le 29 avril 2020 ; Geishouse (68) au Heiskopf, le 4 mai 2020 et Sondernach (68) au Pfiegle, le 4 mai 2020. J. Nguefack, CBA.

Quelques individus dans la pelouse d'un parc urbain de Molsheim (67) en face du lotissement les Prés, avril 2020. H. Tinguy

● *Viola canina* subsp. *ruppilii* (All.) Schübl. & G.Martens (= *Viola schultzii* Billot)

Département du Haut-Rhin (CR LR Alsace)

Trois touffes observées le 11 mai 2019 dans un ourlet en marge d'une prairie fraîche, au lieu-dit Le Palmhurst, commune de Wittenheim. Cette violette a autrefois été signalée sous *V. schultzii* et *V. montana* dans les landes du Nonnenbruch par Vincent Rastetter, où elle existe peut-être encore. N'a pas été revue récemment dans la chênaie du Ringelweg, commune de Rixheim. J.-F. Christians.

● *Vulpia bromoides* (L.) Gray.

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Cette espèce a été découverte par C.-A. Soucanye de Landevoisin à : Wittenheim dans le parking d'une déchèterie au sein d'une pelouse rupicole calcicole à acidocline de l'*Alyssa alyssoides* - *Sedion albi*, le 5 juin 2020 ; Pfastatt au bord de la rue du Bosquet, le 22 juin 2020 ; Illzach à la station de pompage au Kingersheimerfeld dans une prairie de fauche mésophile et mésotrophe non inondable et non soumise à l'influence de la nappe phréatique de l'*Arrhenatheretum elatioris*, le 7

juillet 2020 ; Feldkirch dans une pelouse mésoxérophile à xérophile acidocline du *Dianthus carthusianori* - *Koelerietum macranthae* entre deux cours d'eau le Fridolinsbach et le Katerinenbach, le 18 mai 2020 ; Berrwiller à Schimmelrain dans une prairie de fauche mésophile et eutrophile de l'*Heracleo sphondylii* - *Brometum mollis* sous verger, le 25 mai 2020. Cette espèce a été découverte également par Nicolas Simler à Bollwiller au Rebgarten, le 6 mai 2020. C.-A. Soucanye de Landevoisin & N. Simler, CBA.

**Bibliographie**

Anonyme, 1917. Informations [*Cirsium xsemidecurens* à Rambervillers]. *Monde Pl.* **106** : 45-46.

Anonyme, 2015. Hortus Botanicus Nanceianus Index Sporarum et Seminum Anno 2015. Conservatoire & Jardins Botaniques de Nancy, 79 p.

Antoine & Voirin, 2019. Coup d'œil sur la flore du vallon de la Lizerne. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **16** (2018) : 3-10

Berher E. & Chapellier J.-C., 1876. Catalogue des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans le département des Vosges rédigé avec la collaboration des botanistes vosgiens. *Ann. Soc. Émul. Dépt. Vosges* **15** (2) : 83-342.

Berher E. 1887. *Flore des Vosges (Phanérogames, Muscinées et Lichens)*. In : Le département des Vosges (Éd. Louis L.), tome II. 654 p.

Bonassi J., Cartier D., Mahévas T., Seznec G. & Voirin M., 2018. Contribution à la connaissance de la flore du territoire lorrain. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **15** (2017) : 151-169.

Christians J.-F., 2021. *Utricularia brennensis* Gagnon & Zunino (Lentibulariaceae) dans le centre-est de la France. *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, n° 90 (3-4) : 61-78.

- Claire C., s.d. *Flore rare de Rambervillers*. Document manuscrit.
- Collaud R. & Simler N., 2013. Le Cirse découpé (*Cirsium dissectum* (L.) Hill), une espèce nouvelle pour la Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **10** (2012) : 15-24.
- Gérard F., 1890. Notes sur quelques plantes des Vosges. Additions et rectifications. *Rev. Bot. Bull. Mens.* **8** : 51-240.
- Godron D.-A., 1843. *Flore de Lorraine (Meurthe, Moselle, Meuse, Vosges)*. Grimblot, Raybois et Cie, Nancy. Tome 1 : 326 p. ; tome 2 : 301 p.
- Godron D.-A., 1861. *Flore de Lorraine. Deuxième édition*. N. Grosjean libraire-éditeur. Tome 1 : 504 p. ; tome 2 : 557 p.
- Issler E., Loyson E. & Walter E., 1982. *Flore d'Alsace*, 2e édition. Société d'étude de la flore d'Alsace, Strasbourg, 621 p.
- Mougeot J.-B., 1836. Considérations générales sur la végétation spontanée du département des Vosges. *Ann. Soc. Émul. Dépt. Vosges* **2 (3)** : 573-631.
- Tison J.-M. & Foucault B. (de) (coord.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Société botanique de France, Mèze, xx + 1196 p.

