

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

par Pierre Agou, Max André, Sébastien Antoine, Alexandre Ballaydier, Éric Boucard, Véronique Conche, Christophe Courte, Yorick Ferrez, Brendan Greffier, Christophe Hennequin, Pascal Holveck, Philippe Juillerat, André Kuentz, Michel Lassus, Sylvain Moncorgé, Julie Nguefack, Nicolas Simler, Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, Hugues Tinguy, Mathias Voirin

Pierre Agou, 21 rue Berthe Large, F-21540 Sombornon

Courriel : pierre.agou@free.fr

Max André, 2 chemin de la Chapelle, F-25580 Échevannes

Courriel : max.andre@wanadoo.fr

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

Courriel : s.antoinebota@gmail.com

Alexandre Ballaydier, 4 bis rue de Montessuy, F-69300 Caluire-et-Cuire

Courriel : alexandreballaydier@live.fr

Éric Boucard, 5 chemin de la Croix Mathy, F-69690 Brussieu

Courriel : eric.boucard@laposte.net

Véronique Conche, 31 bis rue des Chanets, F-25410 Dannemarie-sur-Crête

Courriel : coeurdesplantes@yahoo.com

Christophe Courte, CEN Lorraine, Chambley Planet Air - Tour de Contrôle, F-54470 Hageville

Courriel : c.courte@cen-lorraine.fr

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

Courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

Brendan Greffier, CBNFC-ORI, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : brendan.greffier@cbnfc.org

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

Courriel : christophe.hennequin@cbnfc.org

Philippe Juillerat, Info Flora Genève, 1 chemin de l'Impératrice, CH-1292 Chambésy-Genève

Courriel : philippe.juillerat@infoflora.ch

André Kuentz, 22 rue Bellevue, F-68800 Rammersmatt

Courriel : dedekuentz@gmail.com

Michel Lassus, 4 rue Lancrenon, F-25000 Besançon

Courriel : michel.lassus@cegetel.net

Pascal Holveck, 63 rue Principale, F-67320 Rauwiller

Courriel : pascal.holveck@onf.fr

Sylvain Moncorgé, CEN de Franche-Comté, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : sylvain.moncorgé@cen-franche-comte.org

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

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

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

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

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

Courriel : mathiasvoirin@yahoo.fr

Coordination : Société botanique de Franche-Comté

Cet article concerne les observations remarquables de trachéophytes de l'année 2019, 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, 2020, in Collectif. Contribution à l'inventaire des trachéophytes du nord-est de la France - Année 2019. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 17 : x-y.

● ***Alisma gramineum* Lej.**

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Observé le 24 septembre 2019 à Munchhausen dans la réserve naturelle nationale du Delta de la Sauer, dans un bras mort à proximité de la confluence avec le Rhin. Mentionné sur cinq communes dans le département depuis les années 1990, *Alisma gramineum* n'avait plus été mentionné à Munchhausen depuis 1964 par R. Engel (donnée de l'Herbier de l'Université Louis

Pasteur de Strasbourg). J. Nguefack, CBA.

● ***Allium nigrum* L.**

Département du Haut-Rhin (VU LRN ; VU LR Alsace)

Cette espèce anciennement introduite dans les vignes (Thann, Guebwiller) a fortement régressé dans la région de Guebwiller : Heissenstein à Guebwiller (Maeder, 1863 in Auteurs divers, 1982) ; Orswihr (Ochsenbein, 1944 in Auteurs divers, 1982). Une station située entre ces deux localisations historiques avait été détruite il y a une vingtaine d'années lors du remontage d'un muret de pierres sèches et d'un épandage d'herbicide. Dans une fruticée adjacente, quelques plantes avaient cependant été épargnées mais sont actuellement menacées par la fermeture du milieu. Courant mai 2019, *Allium nigrum* a de nouveau été observé sur le mur de soutènement dans de bonnes conditions environnementales. A. Kuentz.

● ***Alyssoides utriculata* (L.) Medik.**

Département du Haut-Rhin

Le vésicaire qui tient son nom de ses fruits comparables à des vessies a été observé le 3 juin lors d'une sortie au Rangen de Thann organisée pour le CINE de Lutterbach. Cette espèce méridionale, que j'avais observée le 9 mai 2019 dans les Gorges de Vikos en Epire, était en fruit et côtoyait *Vicia lutea* subsp. *lutea* dans des éboulis grossiers. J.-C. Jacob, habitué de ces lieux ne l'avait jamais vue sur ce talus en bordure de chemin, confirmant une installation récente. Contrairement à la corbeille d'or (*Aurinia saxatilis*) fréquemment cultivée dans les jardins de Thann, *A. utriculata* n'est pas planté à des fins horticoles. A. Kuentz.

● ***Apera interrupta* (L.) P. Beauv.**

Département du Bas-Rhin

Cette thérophyte occasionnelle dans l'est de la France a été observée les 25 avril 2019 et le 4 mai 2019 à la gare de Lauterbourg à proximité des voies et sur le quai. *Apera interrupta* est une *Poaceae* dispersée en France, du Nord au Vaucluse, qui n'avait pas été revue dans le Bas-Rhin depuis 1949 par E. Kapp à Illkirch-Graffenstaden. T. Breunig et U. Amarell, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland (BAS) et J. Nguefack, CBA.

● ***Aphanes australis* Rydb.**

Départements du Haut-Rhin et de la Haute-Saône (VU LR Alsace ; CR LR Franche-Comté)

À Jepsheim (68), au sein d'une pelouse sableuse acidiphile du *Thero - Airion* sous un monument aux morts, quinze individus d'*Aphanes australis* et 58 de *Papaver argemone* ont été recensés le 27 mai 2019. J. Nguefack, CBA.

Taxon très rarement observé en Franche-Comté (une unique observation en 2009 à Germigney, station disparue depuis). Il a été observé à Breuches le 20 juin 2019. C. Hennequin.

● ***Arabis auriculata* Lam.**

Département du Doubs (CR LR Franche-Comté)

Espèce observée le 24 mai 2014 à Jougne dans des balms au pied de la falaise du Mont-d'Or. Elle est nouvelle pour le département du Doubs. P. Juillerat.

● ***Artemisia annua* L.**

Département du Doubs

Observé à Dannemarie-sur-Crète en novembre 2019 dans une pelouse

privée. Cette espèce accidentelle nouvelle pour le Doubs avait déjà été mentionnée dans le Jura à Dole par P. Litzler en 1964. V. Conche.

● ***Bupleurum longifolium* L. subsp. *longifolium***

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Il n'existait pas de données modernes de cette espèce dans le département du Jura, la dernière mention semblant être celle de Michalet (1864) à Dournon. Elle a été observée à Esserval-Tartre le 28 juin 2019. C. Hennequin.

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

Département du Bas-Rhin

Observé les 25 avril 2019 et 04 mai 2019 à la gare de Lauterbourg à proximité des voies et sur le quai. *Centranthus calcitrapae* est une plante méditerranéenne de la famille des *Caprifoliaceae* qui n'avait jamais été citée en Alsace auparavant. T. Breunig et U. Amarell, Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland (BAS) et J. Nguefack, CBA. Station revue en bordure des voies de la gare de Lauterbourg en juillet 2019. H. Tinguy & N. Pax.

● ***Cerastium glutinosum* Fr.**

Département du Territoire de Belfort

Observé à Andelnans au lieu-dit le Bosmont à 380 m d'altitude le 23 avril 2019, ce céraïste est nouveau pour le Territoire de Belfort. C. Hennequin.

● ***Ceratophyllum submersum* L.**

Département de la Moselle (VU LR Lorraine)

Observé à Bistroff, Brennesselhubel, à 250 m, le 20 juillet 2018 ; à

Thimonville, Martin Chêne, à 253 m, le 12 juillet 2018 ; à Lening, Husterwald, à 232 m, le 09 août 2017 ; à Vahl-les-Faulquemont, Jungbusch, à 290 m, le 03 juillet 2017. La découverte de *C. submersum* dans plusieurs mares du centre Moselle confirme la distribution déjà connue de cette hydrophyte très rare en Lorraine. Elle semble en effet plus fréquente dans cette partie du territoire (en Moselle centre et est) où il existe une quinzaine de localités recensées depuis les années 90, tandis que des prospections récentes de très nombreuses mares en Meuse à travers toute la Woëvre n'ont jamais permis de l'observer (Courte C., obs. pers.). À noter que la mare de Bistroff est en connexion hydrologique en hautes eaux avec l'étang de Bischwald, ce qui rend possible une colonisation de l'étang. Les autres mares sont des mares anciennes, permanentes, en prairies pâturées, avec très probablement une alimentation pour partie phréatique. La station de Vahl-les-Faulquemont a la particularité d'abriter *Potamogeton lucens*, taxon habituellement inféodé aux étangs de plaine, très rarement observé dans les mares. En dehors de celle de Bistroff, les autres observations sont des données communales nouvelles. C. Courte.

● ***Cicuta virosa* L.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

La ciguë vireuse est bien connue autour de plusieurs plans d'eau du Grandvaux mais ne semble jamais avoir été observée au lac de la Fauge (commune d'Étival) où nous avons vu une touffe sur la berge à l'extrémité nord-ouest du lac le 29 juin 2018. G. Bailly.

● ***Coeloglossum viride* (L.) Hartm.**

Département de la Meurthe-et-Moselle (EN LR Lorraine)

Observé à Trieux, les Beautés, à 293 m, le 24 mai 2019. Connue de longue date des prairies de la Fontaine de Corbey à Sancy, à moins d'un km, l'orchis grenouille n'avait jamais été citée sur la commune de Trieux. Le cœur de la population occupe un pré sec marneux, pâturé extensivement par des chevaux, avec *Betonica officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Succisa pratensis*, *Inula salicina*, *Linum catharticum*. Quelques pieds dispersés (une dizaine) sont également présents dans des prairies de fauche proches de cette pâture. Un comptage exhaustif permet de dénombrer un effectif total de 96 pieds. L'orchis grenouille ayant considérablement régressé sur le plateau lorrain, cette population et les habitats qui l'abritent nécessitent des mesures urgentes de conservation. C. Courte.

● ***Crocus vernus* (L.) Hill**

Département des Vosges

En compagnie de G. Seznec et de M. Portes, nous avons mis en évidence une importante station de *C. vernus* dans une prairie pâturée à la Croix-aux-Mines au lieu-dit les Aulnats le 26 mars 2019. La prairie borde le ruisseau de La Morthe et compte plusieurs milliers d'individus. La forme à fleurs blanches est majoritaire mais de petites populations à fleurs violettes sont aussi présentes avec leurs intermédiaires. Il s'agit dans l'état actuel de nos connaissances de la station la plus septentrionale du département. Considéré comme présumé naturalisé en Lorraine et non évalué dans la liste rouge (NA), il est en revanche considéré comme présumé indigène avec le statut vulnérable

(VU) sur la liste rouge d'Alsace. Nous considérons que l'espèce se comporte comme une plante indigène au moins dans certaines stations des Vosges en Lorraine et que son statut de menace est probablement proche de celui d'Alsace. Il est à noter que son statut d'indigénat sur l'ensemble du massif vosgien serait à réétudier. S. Antoine.

● ***Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó**

Département de la Meuse (EN LR Lorraine)

Observé à Thonnelle, marais de la Thonne, à 197 m, le 21 juin 2019. L'orchis négligé est très rare en Meuse avec seulement trois stations connues (Muller, 2006) dont l'une est présumée disparue (Millarakis, 2013). Un pied est apparu dans une zone de bas-marais alcalin à *Juncus subnodulosus* après des travaux de restauration de réouverture par coupe des saules cendrés. Le site, protégé par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine, est pâturé extensivement par des vaches de race Highland cattle. À noter l'originalité floristique de ce marais qui abrite une belle population de renouée bistorte (*Bistorta officinalis*), en nette disjonction d'aire avec les populations ardennaises les plus proches et, seule station actuellement connue en Meuse. Les dépôts d'alluvions sableuses dont l'origine provient des sables liasiques, en tête de bassin de la Thonne sur la commune de Breux, permettent sans doute ici l'expression de cette plante acidophile d'affinité montagnarde, très rare en plaine. C. Courte & L. Coquel.

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

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Découverte de *Delphinium consolida* subsp. *consolida* à Ringeldorf, au Steigweg, le 3 juillet 2019. Population de 210 individus fleuris disséminés au bord d'un champ. C.-A. Soucanye de Landevoisin & J. Hog, CBA.

● ***Dianthus deltooides* L.**

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

Vu dans les Vosges du Nord à Oberbronn (67) le 10 juillet 2017 et à Lembach (67) le 13 juin 2019. N. Simler & J. Nguefack, CBA.

Plusieurs nouvelles localités de cette espèce ont été observées dans les prairies ou pelouses acides de la plaine haut-rhinoise à Battenheim (68) et Munchhouse (68) le 21 juin 2019. N. Simler & J. Nguefack, CBA.

● ***Dianthus superbus* L.**

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Une vingtaine d'individus recensés le 26 juin 2018 au lieu-dit Zwischen den Strassen, à Jepsheim sur le regain d'une prairie de fauche mésotrophe. Il s'agit d'une première mention communale à notre connaissance. J. Nguefack, CBA.

● ***Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler**

Département du Bas-Rhin

D'après les informations à notre disposition, il semblerait que la population de *Digitaria ciliaris* observée à Hilsenheim le 30 août 2019 constitue la première mention de l'espèce dans la région Grand-Est. Il s'agit d'une espèce exogène originaire de la zone tropicale asiatique et qui tend à s'implanter dans plusieurs pays européens. La station se situe en bordure d'un champ de maïs en compagnie de plusieurs autres poacées annuelles à phénologie estivale (*Setaria pumila*,

Echinochloa crus-galli, *Panicum miliaceum*). Avec les amaranthes (*Amaranthus hybridus* var. *pseudoretroflexus* et *Amaranthus hybridus* subsp. *bouchonii*), elles forment une communauté d'adventices associées aux cultures sarclées et au maïs en particulier (*Panicum crus-galli* – *Setarion viridis*). Malgré leur banalité, ces végétations sont méconnues. Au niveau de leur classement phytosociologique, très peu de relevés sont disponibles, et leur rattachement au niveau de l'association végétale reste à confirmer. Sur le plan botanique, ces communautés qui ne cessent de s'enrichir de nouvelles exogènes sont également à explorer. N. Simler, CBA.

● ***Draba muralis* L.**

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Vu plusieurs centaines de pieds en bordure d'un champ de colza à Goerlingen à proximité de la forêt communale en avril 2019. H. Tinguy.

● ***Dryopteris cristata* (L.) A. Gray**

Département du Jura (EN LRN ; CR LR Franche-Comté)

La station des Léchères à Châtel-de-Joux était supposée éteinte car non revue depuis 1993 malgré plusieurs tentatives pour la retrouver. Elle a été revue le 20 août 2019, la station se compose de quelques dizaines de touffes réparties dans plusieurs secteurs du marais. B. Greffier.

● ***Dryopteris lacunosa* S. Jess., Zenner, Ch. Stark & Bujnoch**

Département de la Moselle

À Walschbronn au Schweixerberg dans des bois privés (cinq pieds) le 11 octobre 2019.

Ce *Dryopteris* décrit en 2011 et proche morphologiquement de *D. borrieri* n'est pas encore référencé dans TAXREF. Cette espèce est nouvelle pour la Lorraine et le Grand Est. P. Holveck ONF, G. Zenner & K. Schaubel.

● ***Elatine hexandra* (Lapierre) DC.**

Département du Haut-Rhin
(EN LR Alsace)

Observée le 24 août 2018 à Ueberstrass sur les vases exondées de l'étang Neuweiher. Il s'agit d'une première mention communale à notre connaissance. J. Nguefack, CBA.

● ***Elatine triandra* Schkuhr**

Département du Bas-Rhin (EN LR France ; EN LR Alsace)

Découverte d'une population de cette élatine à Harskirchen le 7 août 2018. Cette espèce rarissime dans le Grand-Est et plus largement en France y est présente sur une berge d'un étang à fort marnage estival. N. Simler, CBA.

● ***Filago lutescens* Jord. subsp. *lutescens***

Département des Vosges (CR LR Lorraine)

Cette cotonnière a été observée à Dogneville le 6 juin 2015 sur un chemin sableux. Cette station vient compléter les autres stations de la vallée de la Moselle (Bonassi *et al.*, 2018), principal foyer de ce taxon en Lorraine. M. Voirin.

● ***Fraxinus americana* L.**

Département du Doubs

Observé subspontané à Miserey-Salines le 1^{er} octobre 2019. Cet arbre a déjà été mentionné comme espèce occasionnelle dans le Territoire de Belfort mais n'était pas connu dans ces conditions dans le Doubs. M. Lassus.

● ***Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.**

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

L'espèce a été observée dans le cimetière de Seltz par F. Geissert, M. Simon et P. Wolff en 1985. Une population de quinze individus fleuris et de 346 individus à l'état végétatif y a été revue dans la même localité le 5 avril 2018 avec *Gagea villosa*. La présence de *Gagea pratensis* et de *Gagea villosa* dans les cimetières en Alsace est assez fréquente et semble être une relique d'une ancienne flore accompagnant les champs. Cette flore relictuelle serait restée en place après la conversion des terres agricoles en cimetières, et ne se serait par conséquent pas installée postérieurement à la conversion. Par ailleurs, l'espèce a été observée à la Petite-Pierre vers Petersbach le 11 juin 2018 sous des arbres isolés. La dernière mention de cette observation dans cette localité remonte à R. Engel en 1969. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● ***Galium parisiense* L.**

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

Vu quelques pieds sur le ballast de la gare à Molsheim (67) et plusieurs dizaines de pieds sur un chemin entre une jachère et la lisière à Hettenschlag (68) au lieu-dit Strassburgerwald en juin 2019. H. Tinguy.

● ***Heliotropium europaeum* L.** (EN LR Alsace)

Département du Haut-Rhin

Observé le 4 septembre 2018 au lieu-dit Lumpendeschen à Aspach-le-Bas, il s'agirait selon nos informations de la première mention communales. La plaine dite de l'Ochsenfeld est composée d'al-

luvions plus ou moins acides provenant des rivières vosgiennes. J. Nguefack, CBA.

● ***Herniaria hirsuta* L.**

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

Vu un pied le long d'un trottoir qui a bénéficié de la fin des traitements phytosanitaires à Strasbourg (67), Cronembourg rue Neuve, en septembre 2019 et plusieurs dizaines de pieds sur un chemin entre une jachère et la lisière à Hettenschlag (68) au lieu-dit Strassburgerwald en juin 2019. H. Tinguy.

● ***Hieracium pteropogon* Arv.-Touv.**

Département du Doubs

Espèce observée au XIX^e siècle par L. Leresche au Mont-d'Or et mentionnée par L. Piguet dans Magnin (1900 : 67) sous le nom de *Hieracium lanatum* Vill. Retrouvée le 24 mai 2014 dans plusieurs balms au pied de la falaise. Détermination confirmée par J.-M. Tison sur la base de photographies de la face inférieure des feuilles. P. Juillerat.

● ***Hieracium speluncarum* Arv.-Touv.**

Département du Jura (VU LRN ; VU LR Franche-Comté)

Une localité inédite a été observée à Saint-Claude au nord de la D 436 sur une falaise suintante exposée au nord à 380 m d'altitude le 20 août 2019. A. Ballaydier.

● ***Hieracium villosum* Jacq.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Une localité inédite a été observée à Lajoux au lieu-dit l'Étala à 1420 m d'altitude le 11 juillet 2019. M. Voirin.

● ***Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Vexaincourt, dans le vallon de Menombru en forêt domaniale des Bois Sauvages le 05 avril 2019. L'exploration du site a permis la découverte de six micro-stations comportant un ensemble de 19 blocs gréseux. Cette nouvelle découverte représente le quatorzième site à *H. tunbrigense* du massif vosgien depuis sa découverte à Allarmont (88) en 1916 par G. Hanschke. Cette découverte fortuite n'est située qu'à 3,2 km à vol d'oiseau de la station historique d'Allarmont. Cette station, non publiée, découverte le 31 décembre 2013 par H. Tinguy a été retrouvée le 03 décembre 2019 d'après les indications GPS de l'auteur. Une prospection du site a permis de découvrir un second rocher le 03 décembre 2019. P. Holveck, ONF.

● ***Iberis amara* L.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Trois localités inédites ont été observées, l'une à Avignon-lès-Saint-Claude au lieu-dit la Pouponnière à 740 m d'altitude le 26 juin 2019 par M. Voirin, l'autre à Valfin-sur-Valouse au ruisseau de la Balme et au lieu-dit sous Courbières à 400 m d'altitude par E. Boucard et M. Voirin.

● ***Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev**

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Cette astéracée connue aussi sous les noms de *Gnaphalium luteoalbum* ou *Pseudognaphalium luteoalbum* apprécie les milieux temporairement inondés, étangs et gravières

tout en restant très rare dans l'est de la France. Elle était présente en septembre 2015 au Gros étang (Suarce - 90) mais n'a pas été revue depuis trois ans car les étangs ne sont plus assez alimentés en eau et cette astéracée subit ainsi la concurrence d'espèces exotiques (*Erigeron sumatrensis*, septembre 2019). Dans le Haut-Rhin, en juillet 2019, une importante station riche de milliers de pieds a été observée par Michel Simon dans une gravière exploitée sur la commune de Sainte-Croix-en-Plaine et une nouvelle station a été observée pour la première fois en septembre 2019 sur les graviers du plan d'eau du Nonnenbruch à Cernay. A. Kuentz.

● ***Leonurus cardiaca* L.**

Département de Meurthe-et-Moselle (CR LR Lorraine)

Une localité à Mangonville a été observée le 11 novembre 2019 avec environ 50 pieds, au sein d'une saulaie alluviale du *Salicetum albae*. Cette station inédite vient compléter les autres petites populations qui parsèment la vallée de la Moselle dite « sauvage ». M. Voirin.

● ***Lepidium squamatum* Forssk.**

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

Une localité inédite a été observée à Cemboing au bois de Lignière le 11 juillet 2019. C. Hennequin.

● ***Linaria supina* (L.) Chaz.**

Département du Bas-Rhin

Vu plusieurs pieds au niveau de la gare de Saverne. Il s'agit de la troisième mention bas-rhinoise (ligne de chemin de fer à Fouday en 2005 et port au pétrole à Strasbourg en 2011) (SBA Brunfels, 2020) d'une espèce en tout début de naturalisa-

tion dans l'Est de la France (juin 2017). P. Amblard & H. Tinguy.

● ***Lindernia dubia* (L.) Pennell**

Département du Haut-Rhin

Découverte le 02 octobre 2018 sur les vases exondées d'un étang récemment mis en assec au sud-ouest de la commune. Cette néophyte, naturalisée le long des vallées de la Loire, de la Garonne, du Rhône et de l'Elbe a été observée ponctuellement dans deux stations en Haute-Saône et dans le Bas-Rhin et dans une station du Jura, mais n'avait été notée dans le Haut-Rhin que par R. Engel en 1958 et 1964 (à Richwiller, données de l'Herbier de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg).

Étaient présents sur le même étang les éléments typiques des végétations des étangs du Sundgau gérés traditionnellement dont *Carex bohemica* Schreb. (EN LR Alsace et protégé en Alsace), *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult. (EN LR Alsace), *Rumex maritimus* L. (EN LR Alsace) qui n'avaient pas été cités sur la commune depuis 1894, ainsi que *Leersia oryzoides* (L.) Sw. (protégé en Alsace, première mention communale à notre connaissance). J. Nguefack, CBA.

● ***Littorella uniflora* (L.) Asch.**

Département du Haut-Rhin

Si aucune donnée récente ne mentionne cette espèce en Alsace (au sens strict de ses limites), la Flore d'Alsace de 1965 la mentionne sur le versant ouest des Vosges mais aussi dans plusieurs étangs du Territoire de Belfort. Dans le récent Atlas de la flore du Territoire de Belfort, Hennequin (2019) explique sa disparition (une seule station encore connue) par les profondes transformations que subissent ces étangs et cite une note historique de Parisot et

Pourchot qui signalent cette plante aux « bords des étangs et marais desséchés, ..., Assez répandue, abondante ». Des recherches historiques de Henri Mathé font mention d'une découverte au lac de Sewen citée par Léonard-Georges Werner et qui aurait eu lieu en 1896. Les données alsaciennes sont donc rares et pour cause : aucun milieu naturel favorable n'existe en Haute-Alsace et les constructions de barrages réservoir au XIX^e siècle (Neuhweier en 1860, lac de la Lauch vers 1890 et du lac d'Alfeld vers 1880, etc.) ont sans doute détruit les seuls milieux susceptibles d'héberger la plante. Entre 1960 et 1980 sont construites et aménagées deux grandes retenues (barrage de Kruth-Wildenstein et barrage de Michelbach) mais surtout, une foudroyante de gravières qui ont modifié le paysage haut-rhinois avec la création de nouveaux biotopes liés aux exondations périodiques permettant ainsi une explosion d'espèces jusqu'alors rarissimes (*Corrigiola littoralis* et *Limosella aquatica*). La découverte de *Littorella uniflora* en 2019 à l'étang des Acacias à Aspachle-Bas montre la réactivité de ces milieux neufs favorables à de nouvelles découvertes botaniques. La proximité des étangs de la région de Rougemont-le-Château n'a pas encore permis de « brassage » de cette flore lacustre mais des recherches d'*Elatine* sp. ou de *Carex bohemica* dans ces nouveaux milieux alsaciens sont toujours d'actualité. A. Kuentz.

● ***Logfia minima* (Sm.) Dumort.**

Département de la Haute-Saône (CR LR Franche-Comté)

Découvert à Fleurey-les-Faverney dans une des anciennes gravières à 200 m d'altitude au sein de pelouses secondaires riches en thérophytes et lichens (*Cladonia* sp. pl.) le 17 juin

2019. Cette espèce n'avait pas été revue depuis plus d'un siècle dans le département. P. Agou.

● ***Lycopodiella inundata* (L.) Holub**

Départements de la Moselle et du Bas-Rhin (VU LR Lorraine, EN LR Alsace)

À Saint-Quirin (57), dans la Vallée de la Sarre Rouge en forêt domaniale d'Abreschviller, sur un chemin forestier suintant, le 3 octobre 2018. Plusieurs petites populations fertiles réparties sur une centaine de mètres. L'espèce n'avait pas été observée lors d'un inventaire en 2008. À Kesseldorf (67), dans les anciennes argilières des Forêts des Hôpitaux universitaires de Strasbourg, deux petites populations le 09 juillet 2019. P. Holveck, ONF.

● ***Lycopodium alpinum* L.**

Départements de la Meurthe-et-Moselle, de la Moselle, du Bas-Rhin (VU LR Lorraine ; VU LR Alsace)

À Saint-Sauveur (54) à la Tête du Haut Fromage en bordure de chemin forestier en forêt domaniale de Bousson (quatre populations) le 23 novembre 2018 avec *Huperzia selago*, *L. tristachyum* et *Lycopodium clavatum*. L'inventaire réalisé en 2014 avait fait mention de la présence d'une petite population de *L. alpinum* de 2 dm². L'espèce est nouvelle pour le département de la Meurthe-et-Moselle. Le passage en novembre 2018 a permis d'enrichir le site avec quatre nouvelles populations le long du chemin forestier. La présence de *L. clavatum*, *L. tristachyum*, *L. alpinum* et *H. selago* dans ce département mérite une protection totale et des règles de gestion conservatoire appropriées. À Abreschviller (57) sur le talus de la RF de la Sayotte en forêt domaniale

d'Abreschviller (1 population) le 18 octobre 2018 ; Au Col du Rognol en forêt domaniale d'Abreschviller (douze populations) le 7 octobre 2018. Lors d'un inventaire complet du secteur en 2014, j'avais observé de nombreuses populations de *L. tristachyum* mais aucune station de *L. alpinum*. Ce phénomène est intéressant car il permet de se poser des questions sur la phénologie des différentes espèces de lycopodes quant à leur pouvoir d'apparition suite à des temps de germination probablement différents. À Saint-Quirin (57), à la Main de Fer en forêt domaniale d'Abreschviller (deux populations) sur une piste forestière, le 14 novembre 2019. À Grandfontaine (67) près du Col de l'Engin sur une ancienne aire de stockage de bois en forêt domaniale du Donon (cinq populations) le 09 novembre 2018. Sont également présents : *L. tristachyum*, *H. selago* et *L. clavatum*. À Grandfontaine au sud de la Source de la Sarre Blanche sur une piste en forêt domaniale du Donon (une population) le 14 novembre 2018, avec *H. selago* et *L. tristachyum*. À Grandfontaine au Haut de la Charaille sur une ancienne aire de stockage de bois en forêt domaniale du Donon (deux populations) le 14 novembre 2018. Sont également présents : *L. tristachyum*, *H. selago*, *L. annotinum* et *L. clavatum*. P. Holveck, ONF.

● ***Lycopodium oellgaardii* (Stoor, Boudrie, Jérôme, K. Horn & Bennert) B.Bock**

Département du Bas-Rhin (VU LRN ; VU LR Alsace)

À Grandfontaine près du Col de l'Engin sur une ancienne piste en forêt domaniale du Donon (une petite population de 0.3 m²) le 14 novembre 2018, avec *L. tristachyum*. Ce Lycopode d'origine hybridogène (*L. alpinum* × *L. tristachyum*), pro-

tégé au niveau national est d'une grande rareté. Depuis sa découverte au Hochfeld (le Hohwald - 67) en 1986, l'espèce est signalée en France très localement dans le Cantal (Puy de la Tuile), dans la Loire (Pierre-sur-Haute) et dans le massif vosgien (le Noir Brocard, Allarmont - 88). P. Holveck, ONF.

● *Lycopodium tristachyum* Pursh

Départements de la Meurthe-et-Moselle, de la Moselle, du Bas-Rhin, des Vosges (NT LR Lorraine ; EN LR Alsace)

À Saint-Sauveur (54) à la Tête du Haut Fromage en bordure de chemin forestier en forêt domaniale de Bousson (quatre populations) le 23 novembre 2018. Quatre petites populations nouvelles ont été observées en 2018. Elles s'ajoutent aux deux autres inventoriées en 2014 dans ce secteur. À Saint Sauveur au Col de la Sablière en bordure de chemin forestier en forêt domaniale de Bousson (quatre populations) le 23 novembre 2018. Quatre petites populations nouvelles ont été observées en 2018. Elles s'ajoutent aux quatre autres inventoriées en 2014 dans ce secteur. À Abreschviller (57) au Col du Rognol en forêt domaniale d'Abreschviller (douze populations) le 7 octobre 2018. Elles s'ajoutent aux 26 autres inventoriées en 2014. À Abreschviller au Haut Rognol en forêt domaniale d'Abreschviller (quatre populations) le 31 octobre 2018. Elles s'ajoutent aux quatre autres inventoriées en 2014. À Turquestein-Blancrupt (57) au lieu-dit les Trois Hêtres, en forêt privée (sept populations) le 03 janvier 2019 ; à la Basse du Ru des Dames, en forêt privée (cinq populations) le 04 janvier 2019 ; à l'ancienne maison forestière du Gros Chêne, en forêt privée (trois populations) le 04 janvier 2019. À

Saint-Quirin (57) au site gallo-romain de la Croix Guillaume en forêt domaniale de Saint-Quirin, quelques sporophytes stériles le 08 octobre 2019 (D. Violle Gérard, A. Besancenet : dét. P. Holveck, ONF). À Grandfontaine (67) près du Col de l'Engin sur une ancienne aire de stockage de bois en forêt domaniale du Donon (six populations) le 09 novembre 2018 ; au sud de la Source de la Sarre Blanche sur une piste en forêt domaniale du Donon (deux populations) le 14 novembre 2018 ; à la Croix Bourotte sur une piste forestière en forêt domaniale du Donon (quatre populations) le 14/ novembre 2018. Ces quatre nouvelles petites populations complètent les trois anciennes observations de 2015. P. Holveck, ONF. À Lutzelhouse (67) en limite départementale sur une piste forestière en forêt domaniale de Lutzelhouse (deux populations) le 31 octobre 2018. C'est une première observation de l'espèce en forêt domaniale de Lutzelhouse. À Mousseley (88) dans la Basse de la Courbe Ligne sur une piste forestière en forêt domaniale du Val de Senones le 18 avril 2019 P. Holveck, ONF.

● *Lythrum hyssopifolia* L.

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Le lythrum à feuilles d'hysope fréquente les vases des étangs en assec, les pelouses à thérophytes hygrophiles mais peut se retrouver certaines années avec des fins de printemps humides dans des ornières et champs humides en compagnie de *Myosurus minimus* et *Ranunculus sardous* à condition que les champs ne soient pas traités. En juin 2016, nombreuses étaient les signalisations de stations (Lutterbach, Ensisheim, Ungersheim, étangs du Sundgau, Felon dans le Territoire de Belfort)

suivies les années suivantes de rares relevés régionaux liés aux conditions météorologiques printanières. En septembre 2019, trois nouvelles stations ont été découvertes (Seeboden à Richwiller et à l'écomusée d'Alsace à Ungersheim) où la plante se réfugie dans les zones humides des gravières. A. Kuentz.

● *Micropyrum tenellum* (L.) Link

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Une belle population observée le 13 juillet 2018 est présente sur les arènes granitiques d'un talus routier à proximité de la ferme Saint-Gilles à Wintzenheim. N. Simler, CBA.

● *Melilotus indicus* (L.) All.

Département du Bas-Rhin

Vu de nombreux pieds aux abords de la gare de Strasbourg à l'entrée du parking. Il s'agit de la quatrième station connue pour le Bas-Rhin (friche à Strasbourg en 2014, route à Schweighouse en 2013 et dépotoir d'Illkirch-Graffenstaden en 1948) (SBA Brunfels & Pro.Herbario., 2020) d'une espèce dont l'aire principale est située sur le pourtour de la Méditerranée mais également le long des côtes bretonnes (juin 2019). H. Tinguy.

● *Minuartia rubra* (Scop.) McNeill

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Découverte de *Minuartia rubra* à Petit-Landau au Alte Stocketen le 28 juin 2019. La population de dix individus fleuris recouvre une surface de 20 m² sur la digue du Grand Canal d'Alsace dans une végétation pionnière thermophile de *Alyssa alyssoidis* – *Sedion albi*. C.A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

- *Moenchia erecta* (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.

Département de Meurthe-et-Moselle (RE LR Lorraine)

Suite à la redécouverte de ce taxon en Lorraine, dans le département des Vosges (Voirin, 2018), des prospections ont été entreprises aux alentours. Ainsi, une station importante, de plus de mille pieds, a été observée à Bainville-aux-Miroirs le 28 avril 2018 dans une pelouse à thérophytes et revue en 2019. Une autre station, à Virecourt, a été également observée le 19 mai 2018 au sein d'un pâturage riche en thérophytes. Cette dernière station avait été communiquée par Thierry Mahévas. M. Voirin.

- *Montia arvensis* Wallr

Départements du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

La petite montie est une espèce discrète qui pousse sur des sols humides sur terrain siliceux. Elle peut s'exprimer sur des friches temporairement inondées comme en juin 2016 (Galgenhag à Lutterbach) avec *Myosurus minimus*, *Lytrum hyssopifolia*, *Juncus tenageia*, etc. La plante a été trouvée dans un pâturage sur le site du Conservatoire des sites alsaciens à Cernay le 29 avril et le 23 mai 2019 sur des gravières des étangs du Nonnenbruch. A. Kuentz.

Découverte à Reiningue au Leimbachfeld le 3 juin 2019. Population de cinquante individus en début de fructification. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

- *Muscari comosum* (L.) Mill.

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Quatorze individus recensés le 4 mai 2018 à Rouffach au lieu-dit Oben am Freienhag dans l'une

des dernières prairies de fauche du secteur, gérée par le département du Haut-Rhin. Il s'agit d'une première mention communale à notre connaissance. J. Nguéfacq, CBA

- *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

Départements du Territoire de Belfort et de la Meurthe-et-Moselle (VU LR Lorraine)

Observé à Bourogne (90) au lieu-dit la Côte à 390 m d'altitude le 23 avril 2019. Il est nouveau pour le Territoire de Belfort. C. Hennequin.

Deux pieds ont été observés à Bainville-aux-Miroirs (54) le 20 avril 2019 dans une friche alluviale. Ce taxon semble disséminé dans la Moselle « sauvage ». M. Voirin.

- *Myosotis dubia* Arrond.

Département du Territoire de Belfort

Ce taxon longtemps traité comme une sous-espèce de *M. discolor* Pers. est, de ce fait, plus ou moins passé inaperçu. Il a été observé à Delle à 400 m d'altitude le 21 mai 2019. Il est nouveau pour le Territoire de Belfort. C. Hennequin.

- *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reut.

Département du Jura

Cette espèce a été trouvée au milieu du XIX^e siècle aux Échelles de Crançot à Baume-les-Messieurs par de Jouffroy puis récoltée à de multiples reprises par Michalet, les plantes avaient alors été rapportées à *Myosotis stricta* par Michalet (voir Juillerat, 2015). Une détermination ultérieure par Solange Blaise sur la base d'un échantillon déposé à l'herbier général de Montpellier corrigea son identification (Blaise, 1975). Elle a été retrouvée dans la même station le 19 avril 2019. P. Juillerat.

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

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Vu plusieurs petites stations sur les murets du vignoble à Ammerschwihr au lieu-dit Sand en avril 2019. H. Tinguy.

- *Myosurus minimus* L.

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Vu une dizaine de pieds dans les ornières d'un chemin agricole à Bissert au niveau de l'écluse 18 du canal des houillères en avril 2019. H. Tinguy.

- *Nepeta cataria* L.

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Vu quelques pieds en fleurs dans une friche à Appenwihr au lieu-dit Kleinhurst en juin 2019. H. Tinguy.

- *Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth

Département du Haut-Rhin

Première mention en Alsace de *Nassella tenuissima* à Ottmarsheim le 1^{er} juillet 2019. Une petite population spontanée d'un individu en fleur se situe dans un terrain en friche du *Dauco carotae* – *Melilotion albi*. Cette espèce originaire d'Amérique du sud (Argentine, Chili) est de plus en plus cultivée pour l'ornementation dans le sud de l'Europe. Ayant tendance à s'échapper des cultures, sa dissémination en Alsace est à surveiller. C.-A. Soucanye de Landevoisin & J. Nguéfacq, CBA.

- *Oenanthe peucedanifolia* Pollich

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

L'oenanthe à feuille de peucedan s'est relativement bien maintenue dans

les prairies humides au débouché de la vallée de la Doller (Sentheim, Guewenheim) ainsi que dans le Territoire de Belfort tout comme la scorzonère humble (*Scorzonera humilis*) classée vulnérable en Alsace. Une station d'oenanthe à feuille de peucedan a été observée dans la partie la plus humide d'une prairie à *Dactylorhiza majalis* à Jungholtz près de Guebwiller le 14 mai 2019. A. Kuentz.

● ***Pedicularis palustris* L. subsp. *palustris***

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Une nouvelle localité de *Pedicularis palustris* subsp. *palustris* a été découverte à Lembach à la ferme du Froensbourg par D. Blocher en 2018. Dans le cadre du bilan stationnel mené par le CBA en 2018, l'espèce a été revue dans la même localité le 29 juin 2018. Une petite population d'une trentaine d'individus y est située dans une prairie marécageuse du *Juncion acutiflori*. Il s'agit de l'une des deux localités de cette espèce qui subsiste en Alsace. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● ***Polypodium xfont-queri* Rothm.**

Département des Vosges

À Rebeuville, dans les falaises calcaires de la Grotte de l'Enfer en avril 2018. Polypode hybride entre *Polypodium cambricum* et *Polypodium vulgare*. Une analyse cytométrique par cytométrie en flux (FCM), réalisée par le professeur R. Viane à Gent (Belgique) a montré la triploïdie de ce taxon ($2n = 3x = 111$). Par conséquent, il s'agit bien d'une combinaison hybride entre *Polypodium cambricum*, taxon diploïde ($2n = 2x = 74$) et *Polypodium vulgare*, taxon allotétraploïde ($2n = 4x = 148$). *Polypodium xfont-queri* avait déjà

été identifié par FCM au Grand Rougimont (Bertambois 54, Holveck, 2014). C'est un hybride nouveau pour la Lorraine et le Grand Est. P. Holveck, ONF.

● ***Pulicaria vulgaris* Gaertn.**

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Pulicaria vulgaris est inégalement réparti en France avec de rares mentions dans l'est de la France. Une station avec un pied a été recensée dans le Ried de Sélestat en Centre Alsace en 2004 (H. Mathé, F. Bick) puis par J.-P. Berchtold m'informant que quelques exemplaires avaient été observés dans la région de Ensisheim (Octrois, Site CSA et plan d'eau d'Ensisheim). En 2018, une visite sur le site CSA a permis de confirmer une importante installation dans un étang creusé récemment à une centaine de mètres du site d'origine mais surtout l'implantation massive sur le plan d'eau d'Ensisheim avec un cordon de 50 cm le long de la plage fréquentée par les baigneurs et des floraisons ininterrompues de juin à octobre selon le niveau d'eau. En 2019, cette espèce a été observée à plusieurs endroits de la ballastière d'Aspach-le-Bas. A. Kuentz.

Observé le 4 septembre 2018 au lieu-dit Lumpendeschen à Aspach-le-Bas, il s'agirait selon nos informations de la première mention communale. La plaine dite de l'Ochsenfeld est composée d'alluvions plus ou moins acides provenant des rivières vosgiennes. Les berges sablo-limoneuses des gravières de ce secteur sont extrêmement riches en espèces rares et menacées. Citons notamment *Limosella aquatica* L. (EN LR Alsace, protégée en Alsace), *Corrigiola littoralis* L. subsp. *littoralis*, (EN LR Alsace), *Mentha pulegium* L. (VU LR Alsace) et

Prospero autumnale (L.) Speta (EN LR Alsace) observées également à proximité et déjà mentionnées par les botanistes locaux sur la commune. J. Nguefack, CBA.

● ***Pyrola media* Sw.**

Département du Haut-Rhin (CR LR Alsace)

Les données concernant *Pyrola media* sont rares tant cette espèce est menacée. Dans une hêtraie d'altitude du Grand Ballon, *Pyrola media* fait de la résistance. La station correspond aux indications d'Issler dans la Flore d'Alsace. La plante peut être confondue avec *Pyrola minor* qui a des styles droits entièrement intégrés dans la corolle ou *Pyrola rotundifolia* au style arqué. De plus, les floraisons sont rares ou nulles (juin 2019) mais les feuilles attestent toujours de sa présence. La station ne semble pas menacée mais la réfection d'un télésiège (la Gloupe) serait à surveiller. A. Kuentz.

● ***Pyrola rotundifolia* var. *rotundifolia* L.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Trois localités inédites ont été observées. Une à Foncine-le-Haut aux Entre-Côtes-du-Milieu à 1035 m d'altitude le 19 juillet 2019 par B. Greffier. Les deux autres en juin 2019 à Avignon-lès-Saint-Claude, l'une au lieu-dit la Montagne à 880 m d'altitude, la seconde au lieu-dit sur les Chavannes à 900 m d'altitude par M. Voirin.

● ***Ranunculus sardous* Crantz**

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Découverte de *Ranunculus sardous* à Reiningue au Lange Straenge le 7 août 2019. Population composée de nombreux individus fleuris et en

fruits dans un champ moissonné. C.-A. Soucanye de Landevoisin, CBA.

● ***Rumex maritimus* L.**

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Une nouvelle localité a été observée le 5 septembre 2018 dans le Muhlkanal de Sélestat, une annexe hydraulique de l'Ill mise à sec en 1983 suite aux travaux menés sur le contournement de Sélestat. N. Simler, CBA.

● ***Scandix pecten-veneris* L. subsp. *pecten-veneris***

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Quelques pieds de cette messicole devenue rarissime en Alsace ont été observés le 27 mai 2019 en bordure d'un champ à Oberschaeffolsheim au Hahngrod. N. Simler, CBA.

● ***Sceleranthus annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens**

Département du Doubs

Ce taxon se différencie de la sous-espèce nominale par des calices fructifères plus courts ($\leq 3,5$ mm) et ses sépales ne s'ouvrant pas ou peu à maturité. Il a été observé au sein d'une communauté originale relevant de l'*Alyso alyssoidis* – *Sedion albi* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961 colonisant les dalles calcaires et des tonsures de pelouses à Saint-Gorgon-Main au lieu-dit les Vardes le 14 juin 2019. M. André.

● ***Scrophularia vernalis* L.**

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Vu plusieurs pieds au bord d'un chemin forestier à Willer-sur-Thur au lieu-dit Kleinhurst en juin 2019. H. Tinguy.

● ***Sedum dasyphyllum* L.**

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Le sedum à feuilles épaisses a toujours été rare et localisé en Haute Alsace et dans le nord de la France. Il se cantonne dans les fentes des rochers verticaux car il est très menacé par le piétinement des chamois et ne s'exprime que dans trois stations avec des effectifs stables. On citera les flancs de la Tête des Russiers de 700 à 900 m d'altitude (Urbès, 68), quelques rochers verticaux du Wolfskopf au-dessus du vallon de Steinbach (Uffholtz, 68) et le Rossberggesick vers 900 m d'altitude (Wegscheig, 68). Les feuilles ovoïdes et renflées de ce taxon ont été repérées en janvier 2019 vers 600 m d'altitude au-dessus de la Waldkapelle à Thann et des microstations observées dans le Baerenthal de Bitschwiller-les-Thann seraient à actualiser. A. Kuentz.

● ***Sedum cepaea* L.**

Département du Haut-Rhin (CR LR Alsace)

Deux petites stations d'une soixantaine de pieds chacune trouvées à Thann et à Leimbach le 25 juillet 2019, sur muret de grès et talus. *Sedum cepaea* n'avait plus été noté dans le Haut-Rhin depuis les années 1960 par G. Ochsenbein. J. Nguefack, CBA.

● ***Sesleria caerulea* (L.) Ard. subsp. *caerulea***

Département du Territoire de Belfort

La seslérie n'avait jamais été signalée jusqu'à présent dans le Territoire de Belfort, ; une localité existe cependant en limite du département du Doubs sur la commune de Montbouton à 560 m d'altitude. C. Hennequin.

● ***Silene nocturna* L.**

Département du Doubs

Une trentaine de pieds observée à Besançon dans un parking d'immeuble au 32 rue Plançon le 2 mai 2019. L'introduction par une voiture en stationnement est très probable. La plante a perduré jusqu'à sa fructification et à la dissémination des graines et pourrait donc se maintenir quelques années. Cette espèce accidentelle est nouvelle pour la Franche-Comté. Y. Ferrez.

● ***Solanum villosum* Mill. subsp. *villosum***

Département de la Moselle

Observé en plusieurs secteurs de Metz (quartier de la gare, quartier de l'église Sainte-Thérèse) et de Montigny-lès-Metz dans les caniveaux, les fissures de trottoirs, les pieds de murs et les bordures de terrains vagues en août et septembre 2018 et 2019. Ce taxon est favorisé par les travaux d'été et la politique « zéro phyto » de Metz-métropole. Espèce occasionnelle très peu observée jusqu'à présent en Moselle. N. Pax.

● ***Stellaria pallida* (Dumort.) Piré**

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

Proche de *S. media* (L.) Vill. dont elle se différencie essentiellement par ses fleurs sans pétales ou très réduits avec seulement 1 ou 2 étamines, elle passe probablement inaperçue. Elle a été observée dans les zones sablonneuses au pied des parois de Baume-les-Messieurs (39) au mois d'avril 2019. Elle est nouvelle pour le département du Jura et serait à rechercher dans les mêmes conditions dans d'autres sites favorables du Jura et du Doubs. P. Juillerat.

Une population observée au sein d'une pelouse piétinée à Ligsdorf en mars 2019. H. Tinguy.

● ***Symphytum bulbosum* K.F. Schimp.**

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Dans *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014), *Symphytum bulbosum* est signalé comme naturalisé en Alsace. Dans Auteurs divers (1982) ce taxon est localisé sur le flanc du Staufen de Thann (Emberger, 1921 in Auteurs divers, 1982) avec *Allium nigrum*. Dans Walter (1931), celui-ci note son introduction à Wissembourg dès 1863, puis sa dispersion par des amateurs sur le vignoble de Thann et du Florimont. En avril 2019, la station (historique ?) couvre uniformément plusieurs mètres carrés et une visite en mai n'a pas permis de retrouver *Allium nigrum* sur ce versant pierreux exposé NE. Située dans un sous-bois mésohygrophile et mésotrophe sur d'anciennes friches viticoles, la station n'est pas menacée et un contact avec le propriétaire sensibilisé a été établi. Cette vivace est précoce et disparaît rapidement dans ce milieu très drainant. A. Kuentz.

● ***Tanacetum macrophyllum* (Wald. & Kit.) Sch. Bip.**

Département du Haut-Rhin

Cette espèce pontique atteint l'extrême est des Alpes (Styrie et Slovénie). Elle a été découverte en France en 1999 au Mont Pilat et sans aucun doute naturalisée à partir d'un jardin botanique. Une station anthropique située en contrebas du refuge du Thanner Hubel (Bitschwiller-lès-Thann) à 1100 mètres d'altitude est connue depuis plusieurs années (2013). Il

serait intéressant de connaître l'origine de cette néophyte. A. Kuentz.

● ***Thelypteris palustris* Schott**

Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)

Vu plusieurs pieds dans une dépression au sein d'une aulnaie à Illkirch-Graffenstaden au lieu-dit Ostwinkel en février 2019. H. Tinguy.

● ***Thlaspi alliaceum* L.**

Département du Jura

Cette espèce est actuellement en extension et en cours de naturalisation. Elle a été observée à Plaisia au lieu-dit les Monteilly le 13 avril 2019, elle est nouvelle pour la Franche-Comté. S. Moncorgé.

● ***Taraxacum tortilobum* Florstr.**

Département de la Haute-Saône

Observé à Villers-Bouton dans les pelouses et les prairies sèches au lieu-dit les Péroussets à 360 m d'altitude le 30 avril 2019. Ce pissenlit déjà repéré dans des conditions similaires dans le Doubs et le Jura est nouveau pour la Haute-Saône. Y. Ferrez.

● ***Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel**

Département de la Moselle

À Saint-Quirin dans la Vallée de la Sarre Rouge en forêt domaniale d'Abreschviller le 06 octobre 2018 une touffe comprenant deux sporophytes de 7 cm. La présence de sporophytes reste possible. Jusque-là, seuls deux sites ont mis à jour la présence de micro-sporophytes de 8 mm. P. Holveck, ONF.

● ***Veronica serpyllifolia* L. subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme**

Département des Vosges (DD LR Lorraine)

Veronica serpyllifolia subsp. *humifusa* est un taxon rare dans le département des Vosges et cantonné à l'étage supérieur du massif vosgien. Nous avons pu en observer plusieurs populations dans une prairie marécageuse et fortement pâturée en contrebas de la « route des crêtes » (D 430) à la chaume de Firstmiss, sur le territoire de la commune de la Bresse le 10 août 2019. *Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa* était bien connue dans ce secteur mais toutes les données récentes relevaient du territoire du département du Haut-Rhin (Labolle & Berchtold, 2014). Christophe Aubry a aussi signalé en 2012 ce taxon sur la commune de la Bresse mais dans un autre secteur, sur les pistes de ski du Petit Artimont (C. Aubry, comm. pers., 2019). On relira avec attention la note de Rastetter (1995) consacrée à ce taxon. Dans ce travail, les détails diagnostiques et l'histoire nomenclaturale et taxonomique de *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* sont précisés. En outre V. Rastetter signale *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* dans le département des Vosges : « Nous avons recueilli cette plante le long de la route des crêtes entre le Rainkopf et le Gazon-Martin, en petits gazons, vers 1220-120 m dans le département des Vosges (F-88), fin mai et en juin 1993 ». Sans doute notre observation correspond à l'un des « petits gazons » observés en 1993. Des prospections complémentaires devraient sans doute augmenter le nombre de données de *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* dans le département des Vosges. S. Antoine.

● ***Vicia lathyroides* L.**

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Disséminé en Alsace sur les alluvions et les étendues caillouteuses,

ce taxon est considéré comme vulnérable en raison de la fragilité des milieux qui l'hébergent. Il pousse aussi dans des pelouses maigres à thérophytes en milieu acide, mais sa taille ne facilite pas son observation (Rammersmatt). Des recherches ciblées le 18 avril 2019 sur ces milieux (diluvium de la Thur, ballastière à Aspach-le-Bas), caractérisés par *Teesdalia nudicaulis*, *Ornithopus perpusillus*, *Trifolium striatum*, *Myosotis discolor* et *Logfia minima* ont confirmé la présence de ce taxon sous-observé. La région de Thann et de Masevaux est contigüe au nord de la Franche Comté et des recherches seraient envisageables sur les communes les plus septentrionales du Territoire de Belfort. A. Kuentz.

● ***Viola pumila* Chaix**

Département du Bas-Rhin (EN LR France; EN LR Alsace)

Quelques pieds de cette violette ont été découverts le 20 mai 2019 à Bischoffsheim. Cette nouvelle station est apparue à la suite de travaux de restauration d'une prairie. Il ne semble pas que l'espèce était présente dans les prairies où ont été récoltées les graines semées. L'hypothèse de la réactivation d'une banque de graines suite au décapage de la couche superficielle n'est pas à exclure. N. Simler, CBA.

Bibliographie

Auteurs divers, 1982. *Flore d'Alsace d'après Issler, Loyson, Walter*. Deuxième édition. Société d'étude de la Flore d'Alsace, Strasbourg, 621 p.

Blaise S., 1975. Sur la répartition en France de quelques *Myosotis* annuels rares. *Colloques Internationaux du C.N.R.S.* **235** : 501-507.

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.

Hennequin C., 2019. *Atlas de la flore du Territoire de Belfort*. Naturalia publication, 896 p.

Juillerat P., 2015. *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reut., une espèce indigène de la flore suisse passée inaperçue. *Bulletin du Cercle vaudois de botanique* **44** : 67-72.

Kapp E., 1950. Plantes adventices nouvelles pour l'Alsace. Première partie. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 1950/1956* **9** (1) : 1-3.

Labolle F. & Berchtold J.-P., 2014. SBA Session de terrain du samedi 29 juin 2013. Hautes-Vosges : Le Rainkopf et l'ancien cirque glaciaire du Rainkopf (Pferreywasen). *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* **33** : 61-67.

Magnin A., 1900. *Archives de la Flore Jurassienne* **7** : 61-68.

Millarakis P., 2013. La flore de la Meuse, évolution et évaluation patrimoniale de 1900 à aujourd'hui. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* **NS 38-2013**, :470 p.

Muller S., 2006. *Les Plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), 376 p.

Ochsenbein G., 1963. Particularités de la végétation dans la vallée de Thann. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien* **47/2** : 13-15.

Rastetter V., 1995. *Veronica serpyllifolia* L. subsp. *humifusa* (Dickson) Syme (n°16451). *Bulletin de la Société d'Échange des Plantes Vasculaires d'Europe et du Bassin Méditerranéen* **25** : 67-68.

Tison J.-M. & Foucault B. (de) (coord.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Société botanique de France, Mèze, xx + 1196 p.

Voirin M., 2018. Sur la redécouverte de deux thérophytes vernaux en territoire lorrain (*Moenchia erecta* et *Spergula pentandra*). *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **15** (2017) : 75-91.

Walter E., 1931. Modifications survenues dans la Flore d'Alsace et de Lorraine depuis 1870. Notes rectificatives. In: « 73^e Session extraordinaire, 1926 ». *Bull. Soc. Bot. France* **76** : 1-64.

Werner L.G., 1921. Étude sur le Lac de Sewen dans la vallée de Masevaux. *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse* **87** : 55-61.

Référence des bases de données

Hoff M., Deluzarche F., et coll., 2009. Données de l'Herbier de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg. Fichiers informatisés.

Société Botanique d'Alsace, 2020, Base de données Brunfels.

Société Botanique d'Alsace, 2020, Base de données Pro.Herbario.

