

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

par Max André, Richard Bœuf, Éric Boucard, Julie-Anne Burkhart, Pierre Chaillet, Sophie Collignon, Christophe Dauphin, Yorick Ferrez, Christophe Hennequin, Pascal Holveck, Marc Mangeat, Joseph Martin, Frédéric Mora, Julie Nguefack, Nicolas Pax, Nicolas Simler, Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, François Thiery, Hugues Tinguy & Mathias Voirin

## Coordination : Société botanique de Franche-Comté

**Max André**, 2 chemin de la chapelle, F-25580 Echevannes

Courriel : max.andre@wanadoo.fr

**Richard Bœuf**, 28 les jardins de la Grafenbourg, F-67170 Brumath

Courriel : richard.boeuf@outlook.com

**Éric Boucard**, Agence Mosaïque Environnement, 111 rue du 1er Mars 1943, F-69100 Villeurbanne

Courriel : agence@mosaique-environnement.com

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

Courriel : julie.anne.burkhart@conservatoire-botanique-alsace.fr

**Pierre Chaillet**, 11 B rue Narcisse Lanchy, F-25000 Besançon

Courriel : pchaillet@noos.fr

**Sophie Collignon**, Conservatoire botanique d'Alsace, 2 rue du Couvent, F-67150 Erstein.

Courriel : sophie.collignon@conservatoire-botanique-alsace.fr

**Christophe Dauphin**, 4 rue des épinettes, F-39240 Condes

Courriel : dauphin.christophe@outlook.fr

**Yorick Ferrez**, Conservatoire botanique national de Franche-Comté-Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : yorick.ferrez@cbnfc.org

**Christophe Hennequin**, Conservatoire botanique national de Franche-Comté-Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : christophe.hennequin@cbnfc.org

**Pascal Holveck**, Office National des Forêts, 63 rue Principale, F-67320 Rauwiller

Courriel : pascal.holveck@onf.fr

**Marc Mangeat**, Conservatoire botanique national de Franche-Comté-Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : marc.mangeat@cbnfc.org

**Joseph Martin**, 216 rue du Château d'Eau, F-39000 Lons-le-Saunier

Courriel : joseph.martin27@sfr.fr

**Frédéric Mora**, Conservatoire botanique national de Franche-Comté-Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : frederic.mora.ori@cbnfc.org

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

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

**Nicolas Pax**, 9 rue des Angéliques, F-57000 Metz-Magny

**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

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

Courriel : mathiasvoirin@yahoo.fr

Cet article concerne les observations remarquables de trachéophytes de l'année 2021, 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). D'autres observations remarquables peuvent être publiées à l'appréciation du comité de rédaction.

Dans cet article n'est pris en compte que les données botaniques validées par les organismes et associations régionales.

Les observations sont classées par ordre alphabétique des espèces puis par départements.

**Pour citer une donnée :** Observateur, 2022, in Collectif. Contribution à l'inventaire des trachéophytes du nord-est de la France - Année 2021. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 19 : x-y.

● ***Arabis auriculata* Lam.**

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

Découverte de cette très rare espèce au niveau d'une balme sur la commune de Mouthier-Haute-Pierre, au voisinage de la cascade de Syrat ;

en compagnie d'*Erodium cicutarium*, *Arabis hirsuta*, *A. alpina*, *Arenaria serpyllifolia*, *Cerastium arvense*, *Hornungia petraea*, *Saxifraga tri-dactylites*, *Sedum dasyphyllum*... Quelques individus fleuris le 1<sup>er</sup> mai. L'espèce n'était connue que d'une localité pour le département : balmes au pied du Mont d'Or (Jougne), découverte réalisée en 2014 par Philippe Juillerat. Une seule donnée historique concerne le Doubs : signalée historiquement à Audincourt par François Friche-Joset (*in* Contejean, 1854) ; Contejean ajoute le commentaire suivant : « Cette espèce méridionale indiquée à Audincourt par Joset, n'a été aperçue par aucun de nos anciens botanistes, et a toujours échappé à nos recherches ». Dans le *Synopsis de la flore du Jura septentrional et du Sundgau*, Friche-Joset précise que le taxon est disséminé dans les endroits arides et pierreux du Jura : Montbéliard, Audincourt. Nous ne savons pas s'il existe des parts d'herbiers qui permettraient de confirmer l'observation. La plante est également très rare dans le département du Jura : la station découverte par Jean-François Prost en 1974 sur le site de Chancia a été revue cette année par Christophe Dauphin. M. André.

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

Redécouverte de la discrète *Arabis auriculata* sur la colline calcaire du Letzenberg à Turckheim, le 12 mars 2021. L'espèce est régulièrement observée sur la commune voisine d'Ingersheim. La dernière mention de cette espèce datait de 1971 par Ochsenbein ; 611 individus de cette très rare brassicacée ont été recensés dans une pelouse calcicole sèche orientée sud. S. Collignon.

● ***Anthoxanthum alpinum* Á.Löve & D.Löve**

*Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département)*

Cette espèce a été observée en juin 2021 au niveau d'une barre rocheuse au lieu-dit le Plain de l'épine sur la commune de Lepuix. Son caractère diploïde a été confirmé par cytométrie de flux (Petr Šmarda). R. Bœuf, Y. Ferrez & C. Hennequin.

● ***Campanula baumgartenii* Becker**

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

La dernière mention de cette espèce dans la commune de Wingen date de 1999. Elle a été redécouverte récemment sur un talus de chemin forestier sur grès vosgien, le 17 août 2021. J. Nguefack.

● ***Campanula patula* L.**

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

Découverte de six individus de *Campanula patula* dans une prairie de fauche à Eschbourg, le 07 juillet 2021. S. Collignon.

● ***Carex agastachys* L.f.**

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

Dans une hêtraie, sur substrats argileux à Hunsbach, Hinterwald en février 2022. H. Tinguy.

● ***Centaurea diffusa* Lam.**

*Département de la Moselle*

Découverte d'un pied fleuri de *Centaurea diffusa* à Metz-Sablou, rue de Castelnau dans la fissure d'un trottoir mi-septembre 2021 à

côté de la gare de triage du Sablon. Cette espèce originaire du sud-est de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie se trouve à 1200 m à vol d'oiseau de la station d'une quarantaine de pieds signalée par un botaniste lorrain Nicolas Georges l'année dernière (Georges, 2021). Connue du secteur du Sablon au XIX<sup>e</sup> siècle (vue pour la première fois en 1878), l'espèce semble se naturaliser dans ce quartier après une éclipse de plus d'un siècle. Le noyau originel de la population se situe dans le nouveau quartier de l'Amphithéâtre qui s'est construit depuis quelques années sur le site du triage de l'ancienne gare Metz-Marchandises où était signalée cette espèce au XIX<sup>e</sup> siècle. La plante a été introduite par l'armée allemande à cette époque. Elle est actuellement naturalisée en Sarre, Rhénanie-Palatinat et Bade-Wurtemberg. Il est à noter que les exemplaires messins sont albiflores comme pour les autres populations françaises alors que dans leur aire d'origine, les capitules sont très souvent roses. L'espèce a été observée en Alsace au port de Strasbourg comme adventice fugace il y a quelques années (communication orale : J.-P. Berchtold). N. Pax.

● ***Centaurea solstitialis* L.**

*Département du Jura (actualisation de données anciennes)*

Cette centaurée n'avait plus été signalée dans le département du Jura depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Une population est apparue en juillet 2021 suite à des travaux dans un talus sur la commune de Condes. C. Dauphin.

● ***Ceratocloa cathartica* (Vahl) Herter**

*Département du Haut-Rhin (nouvelle espèce pour le département)*

Ce taxon a été peu signalé dans la plaine alsacienne et seulement dans la partie bas-rhinoise (Baldenheim, Gerstheim et Hilsenheim en 2020 par N. Pax, comm. pers). Une population a été trouvée dans la plaine en bordure d'un champ de maïs à Artzenheim au lieu-dit Elsenheimerfeld. Il s'agit d'une espèce sud-américaine naturalisée. Des photos de cette population sont sur le site de l'INPN, août 2020. H. Tinguy.

● ***Claytonia perfoliata* Donn ex Willd.**

*Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)*

Cette espèce ouest-américaine est parfois cultivée comme salade et se naturalise. Elle a été observée à Besançon en mai 2021. P. Chaillet.

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

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

Découverte de *Cota tinctoria* à Eckartswiller au lieu-dit Oberhof, dans une végétation entre un bord de route et une petite source le 24 juin 2021. L'espèce a également été découverte dans une forêt thermophile de Hirtzfelden le 01 septembre 2021 et à Sommerau, dans une prairie de fauche sur sol argileux à l'entrée du hameau d'Allenwiller sur les hauteurs d'une colline le 10 juin 2021. S. Collignon.

● ***Crocus biflorus* Mill.**

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

En Alsace, l'espèce a été observée pour la première fois en mars 1949 (Ochsenbein, 1955) dans un pré au sud de la commune de Rimbachzell. L'espèce a été découverte le 20 février 2021 dans la vallée du Giessen dans la commune de Châtenois entre les lieux-dits Obermuehle et Eichwaeldele. Elle n'avait encore jamais été observée dans le Bas-Rhin. C.-A. Soucanye de Landevoisin.

● ***Dianthus deltoides* L.**

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

Découverte de *Dianthus deltoides* dans deux localités à Urbès, le 27 juillet 2021 : dans une végétation sèche sur sol rocailleux, granitique, le long du chemin menant au Mémorial du Tunnel d'Urbès, ainsi que dans une prairie de fauche de basse altitude près de la ferme du Gustiberg. S. Collignon.

● ***Dittrichia viscosa* (L.) Greuter**

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

Plusieurs individus de *Dittrichia viscosa* de plus de 1 m de haut en pleine floraison étaient visibles sur l'A352 à Altorf. Il s'agit d'une espèce ligneuse à répartition méditerranéenne, octobre 2020. H. Tinguy.

● ***Draba muralis* L.**

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

Plusieurs populations riches d'une dizaine d'individus à Westhoffen, lieux-dit Buhl et Hinsch ainsi qu'à

Traenheim, an der Muehle, en bord de chemin en entrée de vergers, avril 2021. H. Tinguy.

- ***Euphorbia seguieriana* subsp. *seguieriana* Neck.**

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

Une petite population inédite, de quelques pieds, a été observée au sein d'une pelouse à Thoirrette-Coisia au lieu-dit en Cury le 5 octobre 2021. É. Boucard & M. Voirin.

- ***Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K.Richt.**

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

Avec seulement deux mentions dans le Jura cette espèce est probablement méconnue. Elle a été observée en juin 2021 dans des suintements permettant l'installation d'une végétation de type bas-marais alcalin (*Caricion davallianae* Klika 1934) sur la commune de Conte. Y. Ferrez.

- ***Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P.Delforge**

*Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)*

Un individu en fleur observé à Condes en mars 2021, déjà observé en fruit en 2020 au même endroit. Dans les années 80, elle n'était connue que du pourtour méditerranéen. En 1996, elle est présente dans tout le quart sud-est de la France, remontant la vallée du Rhône jusque dans les départements du Rhône, de l'Isère et de la Savoie (Scappaticci & Durbin 2010). Puis, dans la période 2010-2020, elle finit par atteindre le massif jurassien avec le département de l'Ain. Elle vient donc agrandir encore un peu son territoire avec cette belle

observation dans le département du Jura. Cette expansion spectaculaire est très probablement à mettre en relation avec le réchauffement climatique en cours, où les hivers et printemps doux sont aujourd'hui propices à la floraison très précoce de cette espèce. C. Dauphin.

- ***Hottonia palustris* L.**

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

Cette espèce aquatique a été découverte le 04 août 2021 à Wingen, en tête et queue d'un étang oligotrophe, à la source du Heimbach. S. Collignon.

- ***Leonurus cardiaca* L.**

*Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace, NT LRN)*

Quelques individus en fleurs en lisière forestière sur sol sableux à Haguenau, Oberland, juillet 2021. H. Tinguy.

- ***Lythrum hyssopifolia* L.**

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

Dix rosettes fleuries de cette petite messicole ont été découvertes dans une culture de céréales au lieu-dit Ruhmatten à Durlinsdorf, le 07 juillet 2021. C.-A. Soucanye de Landevoisin & J.-A. Burkhart.

- ***Melampyrum cristatum* L.**

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

Découverte de *Melampyrum cristatum* dans un ourlet herbacé en bord de chemin au sein d'une forêt caducifoliée sèche dans la forêt communale de Meyenheim, le 31 mai 2021. S. Collignon.

- ***Myosurus minimus* L.**

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

À Haguenau au lieu-dit Weinumshof, plusieurs dizaines de pieds le 01 avril 2021. P. Holveck.

Plusieurs centaines d'individus à Hisingen, la Rose dans un prés en limite de clôture sur sol mis à nu par le passage des vaches, mars 2021. H. Tinguy.

- ***Ophioglossum vulgatum* L.**

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

Une population de 90 individus fertiles de cette *Ophioglossaceae* a été découverte dans la Réserve Naturelle Nationale de l'Île de Rhinau, au lieu-dit Wacholderrain dans la commune de Shoenu, le 02 juin 2021. C.-A. Soucanye de Landevoisin.

- ***Orchis simia* Lam.**

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

Découverte d'*Orchis simia* dans une pelouse calcicole sèche en pente, à proximité d'une lisière forestière au lieu-dit Stocketen à Tagolsheim, le 11 mai 2021. S. Collignon.

- ***Papaver argemone* L.**

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

Découverte de *Papaver argemone*, caractérisé par sa capsule très allongée et munie de poils raides étalés, dans une friche en bordure de voie ferrée, sur sol caillouteux sec à Bischwiller (67), le 27 mai 2021. Cette espèce a également été observée dans une culture d'avoine au niveau de la stèle géodésique le long de la D201 à Sausheim (68)

le 22 juillet 2021. S. Collignon & C.-A. Soucanye de Landevoisin.

● ***Phelipanche purpurea* subsp. *purpurea* (Jacq.) Soják**

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

Un pied a été observé en bord de route à Aromas au lieu-dit devant Montdidier le 12 octobre 2021. M. Voirin.

● ***Phleum phleoides* (L.) H.Karst.**

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

Découverte de *Phleum phleoides* dans une pelouse xérophile primaire sur une corniche de la colline calcaire du Dorfbourg à Ingersheim le 07 juillet 2021. N. Simler.

● ***Pistia stratiotes* L.**

*Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)*

La laitue d'eau, dont l'origine est maintenant incertaine tant elle s'est répandue dans les régions tropicales, n'avait pas encore été observée dans le département du Doubs. Elle a été observée dans une mare à Montferrand-le-Château en octobre 2021. Cette espèce ne supportant théoriquement pas les températures inférieures à 15°C ne devrait pas se maintenir. F. Mora.

● ***Polycnemum majus* A.Braun**

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

Plusieurs populations de quelques pieds à quelques dizaines de pieds ont été observées sur des dalles du *Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961 à Arinthod au lieu-dit le Tilleul. E. Boucard & M. Voirin.

Deux autres populations d'un pied chacune ont été observées dans le même milieu à Arinthod au lieu-dit bois de Coiron et à Saint-Hymetière-sur-Valouse au lieu-dit Sous la Cras. M. Voirin.

● ***Polystichum lonchitis* (L.) Roth.**

*Département du Doubs (espèce en limite altitudinale)*

Ce taxon est commun dans toute la haute chaîne et sur les plateaux supérieurs jurassiens ; il est cependant rare à basse altitude. Un pied à 530 m d'altitude, commune de Chantrans, lieu-dit le Nuet. Prost (2000) évoque une altitude minimale de 600 m au pied du Poupet pour le Jura français. M. André.

● ***Potentilla incana* Zimmeter**

*Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département)*

Plusieurs petites stations (individus isolés ou peu nombreux) de cette potentille ont été observées parmi des zones caillouteuses des pelouses de la Justice à Belfort. Elle est souvent en mélange avec *Potentilla verna*. Cette espèce connue des pelouses steppiques basiphiles alsaciennes est nouvelle pour la région Bourgogne-Franche-Comté. F. Thiery.

● ***Potentilla inclinata* Vill.**

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

Cette espèce a été découverte dans une friche au sein du village de Blodelsheim le 20 mai 2021. S. Collignon.

● ***Ranunculus sardous* Crantz**

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

Découverte de *Ranunculus sardous* en pleine floraison au lieu-dit Kreuztmatt à Harskirchen le 15 juin 2021. C.-A. Soucanye de Landevoisin.

● ***Rosa marginata* Wallr. (*R. jundzili* Besser, *R. trachyphylla* A.Rau)**

*Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)*

Ce rosier sauvage, découvert en 2014 sur le site du Crêt des Roches à Pont-de-Roide-Vermondans, avait été assimilé à *Rosa montana* Chaix s.l. Cependant, beaucoup d'éléments ne correspondaient pas avec cette espèce (forme des folioles entre autres). Dans un article de 2020, Michel Simon donne une description précise de *Rosa marginata* et indique des stations en Alsace. La visite de l'une d'entre elles a montré des plantes identiques à celles du Crêt des Roches. Suite à ce constat, Michel Simon est venu observer les plantes de Pont-de-Roide et a validé *R. marginata*. F. Thiery.

● ***Sagina saginoides* (L.) H. Karst.**

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

Première mention de la sagine de Linné pour le département du Doubs. Cette caryophyllacée orophile (présente aux étages subalpins ou alpins du massif jurassien, des Alpes, des Pyrénées et de quelques sommets du Massif central) n'avait été jusqu'à présent observée que dans le département du Jura. Elle y est très rare et seulement connue à l'heure actuelle sur la commune de la Pesse dans des pelouses d'altitude. Elle fut aussi inventoriée sur les communes de Bellefontaine et de Prémanson dans les années 70 et 80. La sagine de Linné est héliophile et s'établit

dans des habitats frais et pauvres en nutriments : sources et ruisselets du *Cardamino-Montion* Braun-Blanq. 1925, pelouses de combes à neige du *Salicion herbaceae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Jenny 1926, éboulis frais de l'*Arabidion caeruleae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Jenny 1926, pelouses d'altitude de l'*Omalotheco sylvaticae-Nardetum strictae* Gillet in Ferrez *et al.* 2011 ou prairies surpiétinées du *Poion supinae* Rivas Mart. & Géhu 1978. C'est dans un milieu perturbé qu'a été observée l'espèce le 09 juillet 2021 à 1260 m d'altitude sur la commune de Chauv-Neuve. La population couvrirait quelques mètres carrés d'une surface caillouteuse à l'entrée d'un hangar agricole isolé dans le massif forestier du Risoux. M. Mangeat.

● ***Scabiosa canescens* Waldst. & Kit.**

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

Les dernières observations de l'espèce en Franche-Comté datent du XIX<sup>e</sup> siècle par Babey (1845) à Thoirette-Coisia. Plus tard, Michalet (1864) reprend cette observation en précisant qu'il ne l'a pas revue. Au XX<sup>e</sup> siècle, Thommen (1941) mentionne une observation à Cize (01), située sur les bords de l'Ain à environ 10 km plus en aval, en 1934. Ces deux stations (Thoirette-Coisia et Cize) n'ont plus été revues après (Royer, 1989).

Nos observations de 2021, à Thoirette-Coisia au lieu-dit en Cury, sont tardives (début octobre) et nous ont permis de voir le taxon en fleur (floraison normalement d'août à octobre). La première population observée (5 octobre 2021) est importante (plusieurs centaines voire milliers de pieds) et s'intègre à la pelouse alluviale de l'*Equiseto*

*ramosissimae-Brometum erecti* Zielonkowski *ex* J.-M. Royer in J.-M. Royer *et al.* 2006. Quant à la seconde, (6 octobre 2021) elle concerne plusieurs dizaines à centaines de pieds, colonisant un bord de route. Il est probable que l'espèce colonise d'autres secteurs de la commune. Cette redécouverte de *Scabiosa canescens*, après environ 150 ans d'absence en Franche-Comté est d'autant plus importante que ce taxon, médioeuropéen d'origine steppique, ne se rencontre que dans quelques petits secteurs en France (environs de Paris, Alsace, ex-région Rhône-Alpes, dans l'Ain, l'Isère et la Drôme) (Royer, 1989). Il est par ailleurs considéré comme VU (vulnérable) en France (UICN *et al.*, 2018). À noter que les populations de la vallée de l'Ain (01), dans le site Natura 2000 « Basse vallée de l'Ain, confluence Ain Rhône », ont été observées également en 2021 par les auteurs. É. Boucard & M. Voirin.

● ***Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják**

*Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)*

Une grosse touffe regroupant une vingtaine de tiges fleuries a été observée dans une prairie humide en bordure d'un sentier à Cornod, au sud du hameau du Turgon au lieu-dit Sous les Prés du Curé. É. Boucard.

● ***Sisymbrium austriacum* Jacq.**

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

Une seule station, en milieu secondaire, de cette espèce était connue pour ce département. Un pied fleuri le 1<sup>er</sup> mai au niveau d'un escarpement rocheux avec balme (station primaire) sur la commune

de Mouthier-Haute-Pierre, au voisinage de la cascade de Syrat. Absence de données historiques pour le Doubs. M. André

● ***Sisymbrium irio* L.**

*Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)*

Cette espèce n'avait pas encore été signalée dans le département du Jura. Environ quatre à cinq pieds ont été observés le 25 mai 2021 rue Sébile à Lons-le-Saunier. J. Martin.

● ***Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.**

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

Station de quelques pieds inventoriée le 16 juillet 2021 en continuité de la station de Salins-les-Bains sur la commune de Clucy à proximité du Fort Belin au sein d'une chenaie pubescente sur une pente raide en surplomb d'une falaise (580 m d'altitude). Elle est caractéristique de l'ordre des *Quercetalia pubescentis-petraeae* Klika 1933 *nom. mut. propos.* Chytrý 1997 (chenaies pubescentes) et des ourlets thermophiles mésoxérophiles du *Geranion sanguinei* Tüxen in T. Müll. 1962. Elle se rencontre également dans certaines forêts sèches acidiphiles des *Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952. L'espèce est très rare en Franche-Comté (connue dans cinq communes) et probablement en limite d'aire de répartition (climat non favorable). M. Mangeat.

● ***Thelypteris palustris* Schott**

*Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département, NT LR Lorraine).*

À Cornimont, au lieu-dit les Écharges, en parcelle 60 de la forêt domaniale de Cornimont à 950 m d'altitude dans une zone humide. Cette donnée non moins surprenante d'un point de vue altitudinal est la première mention attestée de cette fougère dans le département des Vosges (Prelli & Boudrie, 2021). P. Holveck.

● ***Thlaspi alliaceum* L.**

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

De nombreuses populations (onze identifiées lors d'une seule sortie) sont présentes dans le vignoble du secteur de Westhoffen, Traenheim, Scharrachbergheim-Irmstett, Bergbieten et Balbronn, avril 2021. H. Tinguy.

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

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

Découverte d'une nouvelle localité de *Thysselinum palustre* à Offwiller, dans une forêt mixte le long d'une source le 20 août 2021. S. Collignon.

● ***Trapa natans* L.**

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

Un petit étang de loisir largement recouvert par *Trapa natans* a été découvert à Hindlingen le 22 juin 2021. Le tapis formé par cette espèce est ceinturé par des plantes hélophytes sur une largeur d'un mètre. S. Collignon.

● ***Vicia grandiflora* L.**

*Département de la Haute-Saône (nouvelle espèce pour le département)*

Ce taxon est nouveau pour ce département. En Franche-Comté, il était connu d'une seule station dans le Territoire de Belfort, à la gare de Delle, découverte de C. Hennequin, en 2008. La plante a été observée en bordure de chemin, à proximité d'un champ de céréales, dans une zone artisanale de la commune d'Arc-lès-Gray, lieu-dit les Girannaux. L'importance de la station (plusieurs dizaines de pieds répartis en plusieurs endroits) suggère une introduction datant de plusieurs années. Cette néophyte est en voie de naturalisation en France. M. André.

● ***Viola persicifolia* Schreb.**

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

Cette rare violette a été découverte au lieu-dit Eberrod à Huttenheim en pleine floraison le 08 juin 2021. C.-A. Soucanye de Landevoisin & N. Simler.

● ***Vitis vinifera* subsp. *silvestris* (C.C.Gmel.) Hegi**

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

Deux petites populations de un et deux pieds ont été observées au sein d'une forêt de pente de l'*Aceri opali-Tiliatum platyphylli* (Kissling 1985) Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 à Saint-Hymetière-sur-Valouse au lieu-dit Bois des Grandes Pies. M. Voirin.

● ***Vulpia bromoides* (L.) Gray.**

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

Cette espèce a été découverte à Buhl au bord d'un chemin dans les vignes du lieu-dit Trotterberg

le 23 juin 2021 ; à Meyenheim dans une friche herbacée au lieu-dit Illfeld à proximité d'axes routiers et de cultures le 31 mai 2021 ; dans la forêt communale de Sainte-Croix-aux-Mines dans une zone de coupes forestières sur sol gréseux-sableux, dans une dynamique de fermeture du milieu, le 15 juin 2021 ; à Sainte-Marie-aux-Mines au lieu-dit Echery le 17 juin 2021, et à Oberhaslach dans une zone de coupes forestières au lieu-dit Rebhoelzel le 08 juin 2021. S. Collignon & J.-A. Burkhart.

**Bibliographie**

- Babey CMP, 1845. Flore jurassienne, ou description des plantes vasculaires croissant naturellement dans les montagnes du Jura et les plaines qui sont au pied. Tome 2. Audot Lib.-Ed.
- Contejean CL, 1854. Énumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard, *Mém. Soc. Emul. Doubs*, Besançon.
- Friche-Joset F & Montandon FJ, 1856. Synopsis de la flore du Jura septentrional et du Sundgau, Mulhouse.
- Michalet E, 1864. Histoire naturelle du Jura et des départements voisins. Tome II : Botanique. Imp. J. Jacquin.
- Georges N, 2021. Redécouverte de la Centaurée diffuse (*Centaurea diffusa* Lam.) plante oubliée de Lorraine. *Revue botanique du Grand-Est-2021-1*.
- Prelli R & Boudrie M, 2021. Les Fougères et plantes alliées d'Europe, Biotopie Éditions.
- Prost JF, 2000. Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne. Société Linnéenne de Lyon.
- Royer JM, 1989. Observations taxonomiques et écologiques sur la flore de la chaîne du Jura français. *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon* 58 (1) : 6-43.
- Scappaticci G & Durbin P, 2010. Les orchidées (Orchidaceae) en Rhône-

Alpes, état des connaissances récentes et évolution, *Bull. Soc. linn. Lyon*, hors-série n° 2 : 67-76.

Thommen E, 1941. Contributions à la flore du département de l'Ain.

*Bull. Soc. Bot. Genève* 32 (1939-1940) : 103-154.

UICN France, FCBN, AFB & MNHN. 2018. *La Liste rouge des espèces menacées en France. Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine*. Paris, France.

