

Recherches naturalistes

La revue des passionnés de nature
en région Centre-Val de Loire



La faune
cavernicole

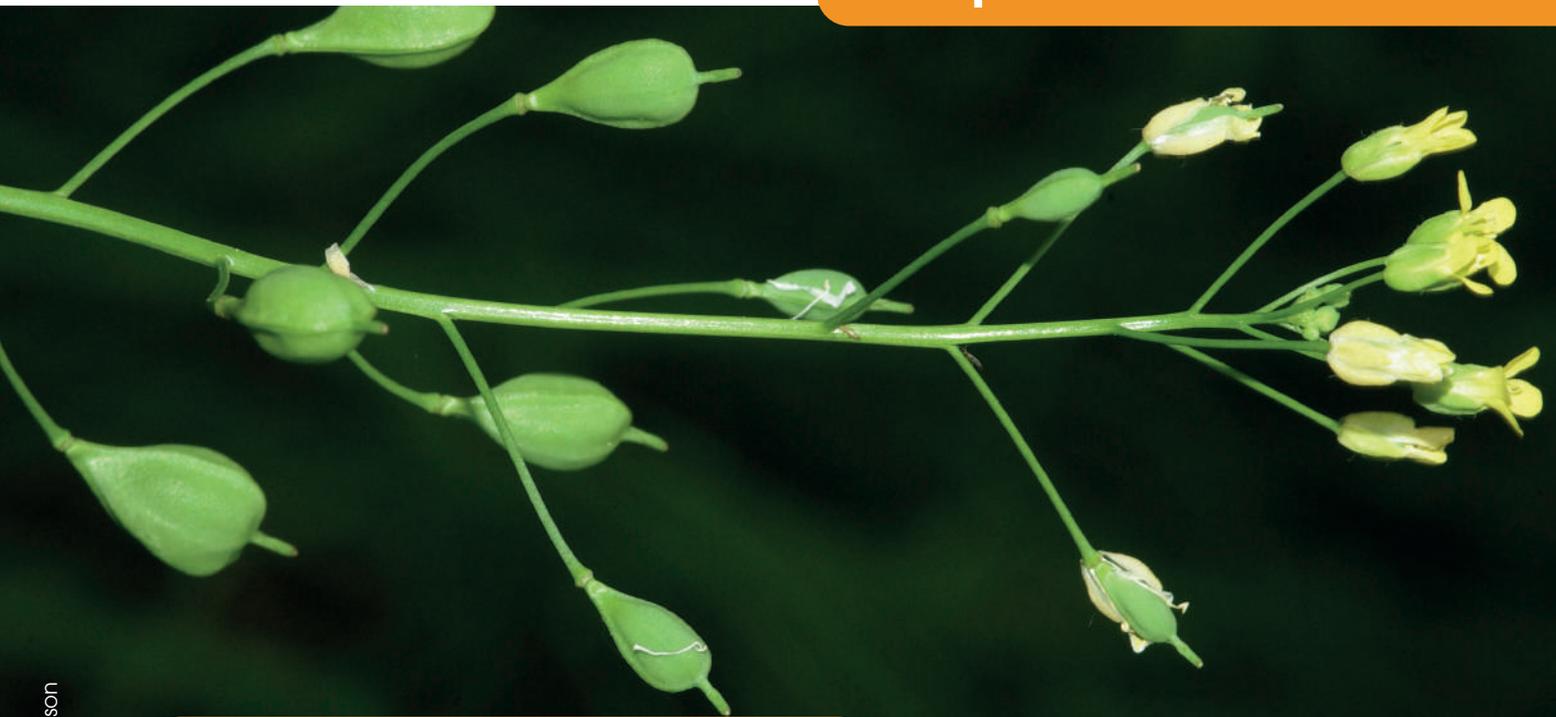


Découvertes
botaniques 2018



La Cistude
en Brenne





© J.-M. Tison

Bilan des découvertes floristiques 2018 en Centre-Val de Loire

Par Rémi DUPRÉ ⁽¹⁾

En 2018, 46 taxons ont été découverts ou retrouvés grâce aux prospections des botanistes régionaux, bénévoles et professionnels. Ce nombre de taxons indigènes, naturalisés, accidentels ou subspontanés qui sont nouveaux ou retrouvés en Centre-Val de Loire ou dans un ou plusieurs départements de la région (Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret) illustre l'amélioration des connaissances sur la répartition de ces taxons mais aussi, dans certains cas, les progrès taxonomiques récents et l'arrivée de nouvelles espèces exotiques.

Mots-clés : flore vasculaire, espèces indigènes, espèces naturalisées, espèces accidentelles, espèces subspontanées, espèces inédites, espèces retrouvées.

Key words : vascular plants, indigenous species, naturalised species, accidental species, subspontaneous species, new species, rediscovered species.

Summary : During 2018, 46 plant taxa were discovered or rediscovered through the work of both amateur and professional botanists. The number of indigenous, naturalised, accident and subspontaneous taxa that are either new or have been rediscovered in one or more departments of the region (Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher and Loiret) shows not only how knowledge of the distribution of these taxa has improved but also, in certain case, recent taxonomic progress and the arrival of new exotic species.

Figure 1 : *Camelina alyssum*.

Introduction

Le catalogue de la flore sauvage de la région Centre décliné par département (CORDIER *et al.*, 2010 ; CBNBP, 2016) détaille la présence actuelle ou passée d'une espèce. Sa mise à jour régulière permet de suivre l'avancée des connaissances en estimant annuellement le nombre de taxons inédits ou retrouvés pour un département ou pour le Centre-Val de Loire. Deux précédents articles faisaient le bilan des découvertes floristiques en 2015-2016 puis en 2017 (DUPRÉ et GAUTIER, 2017 et 2018). Nous proposons ici de nous intéresser aux découvertes 2018 signalées au CBNBP.

Ces taxons indigènes, naturalisés, subspontanés ou accidentels, nouveaux ou redécouverts (la limite de modernité étant fixée à l'année 2000) sont classés par département. Pour chacun, sont cités au minimum la commune, l'observateur, l'année (si celle-ci est différente de 2018) ainsi que, le cas échéant, la dernière mention connue. Les espèces présentant un intérêt particulier font l'objet de commentaires plus approfondis. Dans le cas de confusions possibles avec une espèce proche, des critères de terrain sont fournis.

Cher

Carduus pycnocephalus L. : inédit (naturalisé, originaire de la façade atlantique et du domaine méditerranéen), décombres et bords des routes à Bourges, collectif CBNBP et Nature 18 dans le cadre d'une sortie ORB, Saint-Germain-du-Puy et Moulins-sur-Yèvre, Rémi DUPRÉ & Sylvain BELLENFANT (CBNBP) et La Guerche-sur-l'Aubois, Théo ÉMERIAU (CBNBP) ; proche de *Carduus tenuiflorus* Curtis mais présentant des capitules un peu plus gros, moins agglomérés au sommet de courts rameaux peu épineux et à fleurs d'un rose plus vif ;



Figure 2 : *Carduus pycnocephalus*.

Inula hirta L. : inédit (indigène, eurosibérien, protégé régional, en danger critique d'après la liste rouge régionale – CORDIER, 2013), La Chapelle-Saint-Ursin, Ophélie BESLIN (CBNBP) et Claire NICOLAZO en 2017.

L'Inule hérissée



L'Inule hérissée est une astéracée rhizomateuse à grand capitule jaune entouré par de longues bractées hérissées de poils raides. Elle se distingue d'*Inula salicina* L. par le sommet de la tige et les feuilles du haut glabrescents (contre, nettement pubescents). Cette espèce s'observe principalement en France sur les pelouses calcaires sèches liées à la vallée du Rhône et aux Préalpes du sud.

Dans le Bassin parisien, elle présente un isolat géographique remarquable dans les vallées de l'Essonne et du Loing en passant par la forêt de Fontainebleau. Pour le Centre-Val de Loire, ce noyau déborde seulement dans le Loiret avec quelques petites populations en vallée de l'Essonne. Elle représente un des éléments steppiques les plus notables du territoire d'agrément du CBNBP qui s'exprime dans les ourlets calcicoles xérophiles du *Geranium sanguinei*.

Lors d'un suivi des habitats naturels de la Réserve naturelle nationale des Chaumes du Verniller en Champagne berrichonne, deux individus y ont été observés en bouton en 2017. L'identification a été confirmée en 2018. Le caractère inédit et géographiquement isolé de cette observation dans un site naturel très fréquenté par les botanistes est assez surprenant, néanmoins, la présence d'autres espèces d'affinités steppiques, comme *Stipa gallica* ou *Artemisia alba*, plaide pour son indigénat. Les échanges réguliers avec le gestionnaire de la réserve permettront de suivre l'évolution de cette petite population, d'intérêt patrimonial majeur pour le site et le département du Cher, et d'adapter localement le plan d'actions de gestion conservatoire.

Juglans nigra L. : inédit (naturalisé, d'origine nord-américaine), quelques dizaines de jeunes individus en ripisylve de Loire à Herry, Benoît FRITSCH en 2014 ; cette même station confirmée par Florient DESMOULINS (CBNBP) en 2018.

Lagurus ovatus L. : inédit (accidentel, originaire du bassin méditerranéen), sur le mur du cimetière de Savigny-en-Septaine, Christophe BODIN.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel : inédit (accidentel, d'origine méditerranéo-atlantique), sur un chemin sablonneux en vallée du Cher à Nozières, Christophe RENAUD.

Phuopsis stylosa (Trin.) Benth. & Hook.f. : inédit pour le Centre-Val de Loire (subspontané, rubiacée horticole originaire d'Iran), zone de dépôt de gravats à La Guerche-sur-l'Aubois, Théo ÉMERIAU (CBNBP).

Silene dichotoma Ehrh. : retrouvé pour le Centre-Val de Loire (naturalisé, originaire du sud-est de l'Europe et de l'ouest de l'Asie), talus routier mésoxérophile du *Trifolion medii* à Brécy, Théo ÉMERIAU (CBNBP). Dernière mention à Chavannes en 1958 par André CHARPIN (*in* DESCHATRES, 1960). Se distingue par son caractère annuel, sa forte glandulosité, son inflorescence ramifiée une à deux fois en cymes unipares et ses fleurs blanches s'épanouissant préférentiellement la nuit ou le jour par temps couvert.

Vicia melanops Sm. : inédit (naturalisé, d'origine sud-européenne), bordure de friche agricole à Brinay, Christophe BODIN.



Figure 3 : *Silene dichotoma*.



Figure 4 : *Vicia melanops*.



Figure 5 : *Vulpia membranacea*.

Vulpia membranacea (L.) Dumort. : retrouvé (indigène, méditerranéo-atlantique), pelouse sablonneuse en vallée du Cher à Saint-Florent-sur-Cher, Christophe BODIN en 2016. Dernière observation entre Bannay et Saint-Satur en vallée de la Loire par Antoine LE GRAND en 1895 (*in* KERSERS (DE), 1905). Se caractérise par les glumes des épillets très inégales, la plus grande munie d'une longue arête.

Eure-et-Loir

Anchusa undulata L. : inédit pour le Centre-Val de Loire (accidentel, d'origine méditerranéenne), sur des dépôts de gravats à Janville, Florient DESMOULINS (CBNBP). Détermination confirmée par Jean-Marc TISON sur photos.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh. : inédit ? (indigène, européen, protégé régional, quasi menacé d'après la liste rouge régionale), Manou, Pierre BOUDIER.

Une cinquantaine d'individus ont été découverts dans une prairie humide embroussaillée du Perche. Le site devrait faire l'objet rapidement d'une convention d'usage avec les propriétaires pour une gestion adaptée à la sauvegarde du milieu et des espèces patrimoniales (comm. Marie HOUESSE, CEN CENTRE-VAL DE LOIRE). La présence historique de cette espèce dans le Perche d'Eure-et-Loir, bien que très probable, n'est pas confirmable en raison du regroupement, à l'époque, de *D. majalis*, *D. praetermissa* (Druce) Soó et *D. incarnata* (L.) Soó sous le nom ambigu d'*Orchis latifolia* (*in* LEFÈVRE, 1866).

Impatiens parviflora DC. : inédit (naturalisé, originaire d'Asie tempérée), sur des bords de route en lisière de chênaies charmaies, à La Chaussée-d'Ivry en 2017, Éva CHÉRAMY et Giovanni SANDER (Eure-et-Loir Nature), et à Saint-Ouen-Marchefroy en 2018, collectif CBNBP & Eure-et-Loir Nature dans le cadre d'une sortie ORB à la recherche de la Myrtille sauvage.

Enanthe pimpinelloides L. : retrouvé (indigène, méditerranéo-atlantique), talus routier herbeux à Dreux, Nicolas ROBOÛAM (CBNBP). Dernières mentions issues de l'herbier de Joseph MOULLIN (collection privée) avec des récoltes en juin 1908 à Saint-Jean-Pierre-Fixte et Souancé-au-Perche.

Potamogeton gramineus L. : retrouvé (indigène, circumboréal, quasi menacé d'après la liste rouge régionale), dans un étang restauré à Champrond-en-Gâtine, Julien MONDION (CBNBP) et Vincent TREMEL (PNR Perche). Dernières citations dans les mares de l'Aqueduc de Louis XIV à Berchères-Saint-Germain et à Courville-sur-Eure (*in* LEFÈVRE, 1866).

Salix triandra L. : retrouvé (indigène ?, eurosibérien), en vallée de la Conie à Moléans, Rémi DUPRÉ et Alix GUÉDOU (CBNBP). Dernière observation en vallée de la Voise à Auneau par Pierre BOUDIER et Pierre DELAHAYE en 1987.

Tragopogon porrifolius subsp. porrifolius L. : inédit (accidentel, ouest-méditerranéen), talus routier herbeux à Dreux, Nicolas ROBOÛAM (CBNBP). Seule la sous-espèce *eriospermus* (Ten.) Greuter était signalée en Eure-et-Loir caractérisée notamment par ses ligules mauve clair (ligules pourpre foncé pour la sous-espèce *porrifolius*).

Indre

Elatine macropoda Guss. : inédit pour le Centre-Val de Loire (indigène, atlantique et ouest-méditerranéen), Migné et Rosnay en 2017, Julien MONDION & Thierry FERNEZ (CBNBP).

Lors de la réactualisation par le CBNBP de deux stations, situées sur des rives d'étangs de Brenne, attribuées à *Elatine hydropiper* L., en danger critique d'après la liste rouge régionale, les échantillons récoltés se sont avérés être



Figure 6 : *Elatine macropoda*.



Figure 7 : *Polystichum lonchitis*.

E. macropoda en se référant à une récente révision taxonomique des *Elatine* (JAUZEIN, 2015). Ces deux espèces possèdent des fleurs tétramères (4 pétales, 4 sépales et 8 étamines) mais les fleurs sont pédicellées chez *E. macropoda* (voir photo) et (sub)sessiles chez *E. hydropiper* (MASSON, 2019). L'examen des graines des individus observés en Brenne a toujours montré des graines recourbées, comme chez *E. hydropiper*, ce qui conduit à la forme *campylosperma* (Seub.) Nyman d'*E. macropoda*. La présence d'*Elatine hydropiper*, semblant avoir une répartition beaucoup plus vaste dans les zones tempérées de l'hémisphère nord, n'est pas confirmée en région.

Polystichum lonchitis (L.) Roth : inédit pour le Centre-Val de Loire (indigène ?, circumboréal), Ambrault, Anne VILLEMÉY (CEN CENTRE-VAL DE LOIRE).

Un individu adulte fertile est présent sur un éboulis calcaire en ambiance fraîche boisée dans une ancienne carrière

en limite entre la Champagne berrichonne et le Boischaud Sud. Cette fougère est généralement confinée dans les montagnes françaises au-dessus de 600 mètres d'altitude ; sa présence en plaine est rarissime et généralement liée à des sites anthropiques où elle peut trouver un environnement écologique favorable (PRELLI *et al.*, 2002), sa diffusion à longue distance étant théoriquement assurée par les spores. Confirmé sur photo par Michel BOUDRIE.

Tarenaya hassleriana (Chodat) Ilitis : inédit pour le Centre-Val de Loire (subspontané, cléome horticole originaire d'Amérique du Sud), grève sableuse de l'Indre à Châtillon-sur-Indre, Florient DESMOULINS (CBNBP).

Indre-et-Loire

Allium roseum L. : inédit (naturalisé, méditerranéo-atlantique), connu à Tours par François BOTTÉ depuis les années 1970 ; levée rudéralisée de la Loire à Joué-lès-Tours, François BOTTÉ en 2011 (comm. pers.).

Amorpha fruticosa L. : inédit (subspontané, plante horticole originaire d'Amérique du Nord), observé en vallée de l'Indre à Beaulieu-lès-Loches en 2017, Vinciane LEDUC (SEPANT), et à Perrusson en 2018, Théo ÉMERIAU (CBNBP). Naturalisation à surveiller le long de l'Indre.

Bolboschoenus laticarpus Marhold, Hroudová, Ducháček & Zák. : inédit (indigène, eurasiatique), en vallée de la Vienne à Saint-Germain-sur-Vienne, Florient DESMOULINS (CBNBP).

Camelina alyssum (Mill.) Thell. : inédit pour l'Indre-et-Loire et retrouvé pour le Bassin parisien et probablement pour la France (archéophyte, ouest-européen), un seul

individu dans une culture biologique de triticales à Chaveignes en 2016, Florient DESMOULINS (CBNBP) ; cultivé à partir des quelques graines récoltées et confirmé par Jean-Marc TISON. Probablement présent comme impureté dans le lot de semences de triticales supposé d'origine étrangère (figure 1).

Cirsium x-semidecurrens Richt. (*C. palustre* × *C. tuberosum*) : inédit (indigène, subatlantique), prairie humide en Espace naturel sensible à Beaumont-la-Ronce, Rémi DUPRÉ (CBNBP) et Pierre BOUDIER.

Dittrichia viscosa (L.) Greuter : inédit pour le Centre-Val de Loire (accidentel, d'origine ouest-méditerranéenne), parking en bord de Vienne en contrebas des ponts de la ligne à grande vitesse et de l'autoroute A10 à Ports, Théo ÉMERIAU (CBNBP).

Salvia verticillata L. : retrouvé pour l'Indre-et-Loire et le Centre-Val de Loire (naturalisé, orophyte sud-européen et ouest-asia-

tique), accotements routiers herbeux, à Ferrière-Larçon en 2011 et 2018, Rolland PAILLAT (CEN CENTRE-VAL DE LOIRE) et à Ligueil, Théo ÉMERIAU (CBNBP). Dernière observation issue de l'herbier de Ernest-Henry TOURLET à la gare de marchandises de Champigny-sur-Veude en avril 1907 (<http://herbier-tourlet.univ-tours.fr> et TOURLET, 1908).

Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex A.Gray) Alf.Wood : inédit (naturalisé d'origine nord-américaine), allée herbeuse en forêt de Chinon à Saint-Benoît-la-Forêt, Rémi DUPRÉ (CBNBP). Petite espèce annuelle très grêle caractérisée par une inflorescence spiciforme enfermée à sa base dans la gaine de la dernière feuille.

Trifolium ornithopodioides L. : retrouvé (indigène, atlantique, en danger d'après la liste rouge régionale), dans une petite dépression prairiale sur l'Île aux bœufs, site géré par le CEN CENTRE-VAL DE LOIRE à La Chapelle-aux-Naux, Sarah GAUTIER (CBNBP). Dernière mention dans l'herbier TOURLET, en vallée du Cher à Tours dans les années 1880 (<http://herbiertourlet.univ-tours.fr>).



Figure 8 : *Cirsium x-semidecurrens*.



Figure 9 : *Sporobolus vaginiflorus*.

Viola alba Besser : retrouvé (indigène, euryméditerranéen, vulnérable d'après la liste rouge régionale), boisements calcicoles, à Fondettes et Joué-lès-Tours, Jordane CORDIER (CBNBP) et François BOTTÉ (Société botanique ligérienne), à Ambillou, Chinon et Huismes, Jordane CORDIER & Alix GUÉDOU (CBNBP). Dernières observations en 1992 à Chambray-lès-Tours par François BOTTÉ & Dominique TESSIER (SBL).

Viola suavis M.Bieb. : inédit pour le Centre-Val de Loire (indigène archéophyte ?, euroméditerranéen), boisements rudéralisés à Cinq-Mars-la-Pile, Savonnières et Saint-Cyr-sur-Loire, Jordane CORDIER (CBNBP) et François BOTTÉ (Société botanique ligérienne).

Loir-et-Cher

Linum leonii F.W. Schultz : retrouvé (indigène, subatlantique franco-germanique, protégé régional, en danger d'après la liste rouge régionale), Beauce-la-Romaine (anciennement Verdes), Alix GUÉDOU & Rémi DUPRÉ (CBNBP). Voir texte page 35.

Tractema umbellata (Ramond) Speta : inédit pour le Centre-Val de Loire (subspontané, atlantique franco-ibérique), Quelques individus présents dans un pâturage à Romorantin-Lanthenay, Damien PUJOL (CBNBP).

Trifolium resupinatum L. : retrouvé (subspontané, d'origine méditerranéo-atlantique), dans une jachère à Saint-Denis-sur-Loire, Aurélie POUMAILLOUX (CDPNE). Dernières mentions dans les champs de manœuvre de Blois, Cheverny et Vendôme lors de la guerre contre les Prussiens de 1870 suite à l'importation de foin méridional (FRANCHET, 1872).

Viola alba Besser : inédit (indigène, euryméditerranéen), boisements calcicoles à Cellettes et Marolles, Capucine LEBRUN & Aurélie POUMAILLOUX (CDPNE).

Zelkova carpiniifolia (Pall.) Dippel : inédit pour le Centre-Val de Loire (subspontané ?), vallée du Cher à Montrichard, Nicolas ROBOÛAM (CBNBP).

Loiret

Allium roseum L. : inédit (naturalisé, d'origine méditerranéo-atlantique), levée de la Loire à Orléans, Jacques MARÉCHAL (Naturalistes Chellois).

Clematis viticella L. : retrouvé (naturalisé, d'origine sud-est européenne et sud-ouest asiatique), levées de la Loire à Baule, Rémi DUPRÉ, Anne-Hélène PARADIS, Sarah GAUTIER et Rémy PONCET, et à Mardié, Florient DESMOULINS (CBNBP). Dernière citation à Orléans à la fin du XIX^e siècle (JULLIEN-CROSNIER, 1890).

Carduus acanthoides L. : inédit (accidentel, d'origine européenne), une cinquantaine d'individus sur un tas de gravats à Villorceau, Florient DESMOULINS (CBNBP). Proche de *C. crispus* mais moins velu, avec des capitules un peu plus gros et nettement pédonculés.

Crataegus x-media Bechst. (*C. laevigata* × *C. monogyna*) : inédit (indigène, européen), talus routier embroussaillé à Tavers, Rémi DUPRÉ, Théo ÉMERIAU & Nicolas ROBOÛAM (CBNBP). La branche récoltée en fleur avait les caractères typiques cités par Flora Gallica (TISON *et al.*, 2014), à savoir des fleurs à un style simple, à un style dédoublé et à deux styles séparés.

Le Lin de Léo

Le Lin de Léo est une espèce pérennante, assez grêle, caractérisée notamment par ses pétales bleu azur. Son aire globale de répartition est relativement restreinte, centrée principalement sur la France et débordant en Allemagne. En Centre-Val de Loire, le Lin de Léo est très dispersé, seulement recensé après 2000 en Champagne berrichonne, en Champeigne et en Vallée de l'Essonne. Lors de la réactualisation infructueuse d'une station de *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J. Koch, quelques individus en fleur du Lin de Léo ont été observés dans une pelouse calcaire caillouteuse d'une vallée sèche beauceronne dans le nord du Loir-et-Cher. Cette population isolée n'avait pas été revue depuis plus de 25 ans (JAMET, 1992) et permet d'augmenter sensiblement l'aire moderne de distribution de l'espèce (station la plus proche à 80 km).



Orobanche lutea Baumg. : retrouvé pour le Loiret et le Centre-Val de Loire (indigène, parasite sur Fabacées, européen et ouest-asiatique), levée de Loire sur *Medicago sativa* subsp. *falcata* à Mareau-aux-prés, Frédéric MÉLANTOIS (Floraphile 45). Dernière mention pour le Loiret à Orléans et Saint-Jean-le-Blanc (JULLIEN-CROSNIER, 1890).

Poa infirma Kunth : inédit (accidentel, d'origine euryméditerranéenne), quai de la Loire à Orléans, Théo ÉMERIAU, Anne-Hélène PARADIS, Julien MONDION, Rémy PONCET & Rémi DUPRÉ. À rechercher dans toutes les zones urbaines de la région. Ressemble à *Poa annua* mais se repère par une floraison uniquement en fin d'hiver et début de printemps et une inflorescence avec les rameaux dirigés vers le haut (floraison presque toute l'année et rameaux arqués vers le bas à la fructification pour *Poa annua*).

Dysphania pumilio (R.Br.) Mosyakin & Clemants : inédit (accidentel, originaire d'Australie), grève sableuse de Loire à Mareau-aux-Prés, Richard CHEVALIER (Irstea) & Michel CHANTEREAU (Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin) dans le cadre de BioMareau-II.

Equisetum x-litorale Kühlew. ex Rupr. (*E. arvensis* x *E. fluviatile*) : inédit (indigène, circumboréal), le long du canal du Loing à Châtillon-Coligny, Richard CHEVALIER, Hilaire MARTIN *et al.* (Atelier botanique des Barres) ; fossé en bord de route à Marcilly-en-Villette, Théo ÉMERIAU (CBNBP).

Erodium moschatum (L.) L'Hér. : retrouvé (naturalisé d'origine euryméditerranéenne), pelouse urbaine à Orléans-la-Source, Julien MONDION. Dernière mention en 1890 à Chaingy par Ernest NOUEL (*in* JULLIEN-CROSNIER, 1890).

Mentha x-verticillata L. (*M. aquatica* x *M. arvensis*) : retrouvé (indigène, européen), ripisylves de la Loire à Bonny-sur-Loire, Ophélie BRETTE en 2005, et à Mareau-aux-Prés, Rémi DUPRÉ (CBNBP), Rémy PONCET (MNHN-UMS PatriNat), Yann DUMAS & Hilaire MARTIN (Irstea). Probablement méconnu sur la Loire. Ressemble à *M. arvensis* mais se repère par une certaine robustesse et une inflorescence avec des feuilles de taille nettement décroissante de la base vers le sommet.

Orobanche elatior Sutton : inédit pour le Loiret et retrouvé pour le Centre-Val de Loire (indigène, parasitant exclusivement *Centaurea scabiosa*, ouest et centre-européen), Un individu présent sur un bord de route herbeux à Adon, Richard CHEVALIER. Dernière mention par H. VATAN en 1896 à Sainte-Solange dans le Cher (KERSERS (DE), 1905).

Silene italica (L.) Pers. : inédit pour le Loiret et retrouvé pour le Centre-Val de Loire (subspontané, d'origine méditerranéenne), dispersé sur des talus routiers remaniés à Gien où il fut manifestement semé, Nicolas ROBOÛAM & Rémi DUPRÉ (CBNBP). Autrefois accidentel historique dans les champs de manœuvre de Cheverny lors de la guerre contre les Prussiens de 1870 (FRANCHET, 1872).

Trifolium micranthum Viv. : inédit (indigène, méditerranéo-atlantique), gazon du terrain de football du BRGM à Orléans-la-Source, Rémi DUPRÉ & Florient DESMOULINS.

Conclusion

L'édition 2018 a été riche en découvertes floristiques avec 46 taxons concernés. Ils se déclinent en 21 taxons indigènes comprenant 17 espèces et 4 hybrides, complétés de 25 taxons exotiques comprenant 10 espèces naturalisées, 7 espèces subspontanées et 8 taxons accidentels (7 espèces et 1 sous-espèce). Les départements qui ont le plus profité de l'avancée des connaissances sont le Loiret (13 taxons), l'Indre-et-Loire (11), le Cher (9) et dans une moindre mesure l'Eure-et-Loir avec 7 taxons. Il faut souligner la forte implication du réseau de botanistes régionaux, bénévoles et professionnels, contribuant pour 40 % à ces découvertes.

Tableau 1 : les 7 espèces indigènes patrimoniales (re)découvertes en 2018.

Espèce	Protection régionale	Liste rouge régionale	Département (inédit ou retrouvé)
<i>Dactylorhiza majalis</i>	Oui	Quasi menacé	Eure-et-Loir (inédit ?)
<i>Elatine macropoda</i>		En danger critique ¹	Indre (inédit)
<i>Inula hirta</i>	Oui	En danger critique	Cher (inédit)
<i>Linum leonii</i>	Oui	En danger	Loir-et-Cher (retrouvé)
<i>Potamogeton gramineus</i>		Quasi menacé	Eure-et-Loir (retrouvé)
<i>Trifolium ornithopodioides</i>		En danger	Indre-et-Loire (retrouvé)
<i>Viola alba</i>		Vulnérable	Loir-et-Cher (inédit)

¹ statut calqué sur celui d'*Elatine hydropiper*.

Parmi les 17 espèces indigènes, 7 sont inscrites sur la liste rouge de la flore vasculaire du Centre-Val de Loire (CORDIER, 2013 ; voir tableau 1 page 36). Quatre espèces nouvelles ou retrouvées pour le Centre-Val de Loire, *Camelina alyssum*, *Orobanche elatior*, *Orobanche lutea* et *Polystichum lonchitis*, mériteraient peut-être d'intégrer la liste rouge régionale après confirmation de leur indigénat.

Plus de la moitié des découvertes 2018 concerne des espèces exogènes dont un tiers de ces dernières sont originaires d'un autre continent que l'Europe. Cette veille sur l'apparition en région d'espèces exotiques nouvelles est essentielle pour déceler les invasives émergentes susceptibles de poser des problèmes à l'avenir dans les milieux naturels.

Remerciements

À l'ensemble des collègues du CBNBP pour leur implication dans la récolte des données et la relecture de cet article, en particulier Sarah GAUTIER, ainsi que Ophélie BESLIN pour le texte concernant *Inula hirta* et Julien MONDION pour celui concernant *Elatine macropoda*, les correspondants et partenaires pour la communication de leurs observations, et Michel BOUDRIE et Jean-Marc TISON qui ont apporté leur aide éclairée sur certaines espèces.

Bibliographie

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2016 – Catalogue de la flore du Centre-Val de Loire, version mai 2016. Fichier Excel disponible sur <http://cbtnbp.mnhn.fr/cbtnbp/ressources/ressources.jsp>

CORDIER J., DUPRÉ R., VAHRAMEEV P., 2010 – Catalogue de la Flore sauvage de la région Centre. *Symbioses*, n. s. 27 : 1-10.

CORDIER J. (Coord.), 2013 – Liste rouge des plantes vasculaires de la région Centre : 97-171, in NATURE CENTRE, CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2014 - *Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre*. NATURE CENTRE éd, Orléans, 504 p.

DESCHATRES R., 1960 – Notes floristiques (VII). *Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France*, 3-11.

DUPRÉ R., GAUTIER S., 2017 – Bilan des (re)découvertes floristiques indigènes et naturalisées en 2015 et 2016 en Centre-Val de Loire. *Recherches naturalistes*, N.S. 5 : 35-43.

DUPRÉ R., GAUTIER S., 2018 – Bilan des découvertes floristiques 2017 en Centre-Val de Loire. *Recherches naturalistes*, N.S. 7 : 25-33.

FRANCHET A., 1872 – Florule adventice observée dans le département de Loir-et-Cher, *Bulletin de la Société Botanique de France*. Tome 19 : 195-202.

JAMET V., 1992 – *Flore et végétation de la vallée de l'Aigre (Eure-et-Loir, Loir-et-Cher)*. Mémoire de D.E.A. Écologie générale et production végétale, Université Paris XI, E.N.S. Paris, I.N.A. Paris-Grignon, 40 p.

JAUZEIN P., 2015 – Contribution à la connaissance du genre *Elatine* L. en France ; réhabilitation de *E. major* Braun. *J. Bot. Soc. Bot. France* 72, 73-84.

JULLIEN-CROSNIER A., 1890 – *Catalogue des plantes vasculaires du département du Loiret*. Orléans, Michau et Cie, 140 p.

KERSERS L. (DE), 1905 – Localités nouvelles pour la flore du Berry. *Bulletin de la Société Botanique de France*, Tome 52 : 517-534.

LEFÈVRE E., 1866 – *Botanique du département d'Eure-et-Loir*. Chartres, Petrot-Garnier, 311 p.

MASSON G., 2019 – Le genre *Elatine* dans le Massif armoricain. *Erica*, 33 : 17-26.

PRELLI, 2002 – *Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Belin, Paris, 431 p.

TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords), 2014 – *Flora Gallica*. Flore de France. Biotope, Mèze, xx + 1 196 p.

TOURLET E.-H., 1908 – *Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire*. Paris, Paul Klincksieck / Tours, Théophile Tridon, 621 p.

(1) Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP)

DREAL Centre-Val de Loire
5, avenue Buffon - CS 96407
45064 Orléans Cedex 2

Et dans le prochain numéro...
... Les cortèges d'odonates de Sologne...



© Caroline Micallef

Recherches naturalistes

La revue des passionnés de nature en région Centre-Val de Loire

Abonnez-vous !

« Recherches naturalistes », c'est deux numéros par an dont des numéros spéciaux en fonction de l'actualité de la connaissance et de la protection de la nature.

Abonnement annuel (2 numéros) : 15 € / Prix au numéro : 8 €

Abonnement en ligne sur https://frama.link/Recherches_naturalistes

Contacts

France Nature Environnement Centre-Val de Loire

3, rue de la Lionne
45000 Orléans
Tél. : 02 38 62 78 57
Mél. : contact@
fne-centrevalde Loire.org
www.fne-centrevalde Loire.org

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

3, rue de la Lionne
45000 Orléans
Tél. : 02 38 77 02 72
Mél. : siege.orleans@
cen-centrevalde Loire.org
www.cen-centrevalde Loire.org

Une publication financée par :



Cette opération est cofinancée
par l'Union européenne.
L'Europe investit
dans les zones rurales.



Et grâce aux
abonnements.
Merci !

Imprimé sur du papier 100 % PEFC
par Corbet 45160 Olivet.
02 38 63 44 40.

