

Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2018

Par Mathieu MENAND¹, Francis KESSLER² & Nicolas LEBLOND³

¹ *Nature en Occitanie, 14 rue de Tivoli, 31000 Toulouse, m.menand@natureo.org*

² *Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - antenne de Caylus, rue de la Chapelle, 82160 Caylus, francis.kessler@cbnmpmp.fr*

³ *Le Bourg, 12550 Saint-Juéry, nico.leblond@laposte.net*

Introduction

Les taxons présentés dans cet article (protégés, rares, en limite d'aire, exotiques...) ont été observés au cours de l'année 2018 dans le Tarn.

Ces observations émanent :

- des prospections réalisées par deux d'entre nous, Mathieu Menand et Francis Kessler, ainsi que par Lisa Moreno et Simon Combet (Nature en Occitanie), dans le cadre de trois projets spécifiques ; deux portent sur l'amélioration des connaissances de la flore et des végétations aquatiques et riveraines dans les grands corridors fluviaux de l'ex-région Midi-Pyrénées, ainsi que sur des prospections ciblées sur les plantes messicoles, et sont pilotés par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP) ; le troisième porte sur l'amélioration des connaissances des végétations des milieux secs, et est piloté par Nature en Occitanie ; ils ont bénéficié du soutien financier de la Région Midi-Pyrénées, de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et de l'Europe. Les mentions relatives à ces travaux seront simplement indiquées avec le nom des observateurs concernés, pour ne pas alourdir le texte ;
- de prospections réalisées par le troisième d'entre nous, Nicolas Leblond, à titre personnel ;

- des indications que certains botanistes locaux ou régionaux nous ont communiquées et que nous remercions vivement : Philippe Durand, Rémi Clec'h, Lionel Belhacène.

Grille de lecture

Nous séparons les taxons indigènes, natifs, des taxons exogènes.

Le choix des taxons indigènes présentés s'appuie sur les statuts de protection dont ils peuvent bénéficier, leur degré de rareté, ou les menaces qui pèsent sur eux (CORRIOL (coord.), 2013).

À ce titre, nous précisons, lorsqu'il y a lieu, la nature des statuts réglementaires : protection nationale, notée **PN**, régionale, notée **PR**, départementale, notée **PD81**, ainsi que le degré de menace tel qu'établi dans la Liste rouge régionale selon les catégories UICN (notées **LRR**, suivies de **CR**, **EN** ou **VU**, respectivement pour « en danger critique d'extinction », « en danger » et « vulnérable »).

Les taxons exotiques présentés représentent des nouveautés pour le département ou appartiennent à la liste des taxons listés dans le Plan régional d'action sur les plantes exotiques envahissantes (FONTAINE *et al.*, 2013).

Pour toutes ces rubriques, nous suivons l'ordre alphabétique des espèces présentées, en mentionnant en italique la famille botanique à laquelle elles appartiennent.

Les noms suivent le référentiel taxonomique TAXREF v12.0, établi par le Muséum national d'histoire naturelle (GARGOMINY *et al.*, 2018).

Les localisations des taxons sont en général suivies d'un commentaire, qui apporte des précisions d'ordre taxonomique, historique ou chorologique.

Taxons indigènes

Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern. var. *alliariae* (Asteraceae)

Anglès, çà et là sur les berges de l'Arn autour de la passerelle du Moulin de Bourgavel (N. Leblond, 02.07.2018). L'Adénostyle à feuilles d'Alliaire est une habituée des mégaphorbiaies montagnardes que MARTRIN-DONOS (1864) ne signalait que dans quelques localités de la montagne Noire, des monts d'Anglès, ainsi qu'à Tanus. Effectivement rare dans le Tarn, l'espèce n'avait a priori été revue que dans les monts de Lacaune (Nages, Murat-sur-Vèbre, Lacaune), ainsi qu'à Mazamet. La

citation de Tanus (au Pont de Tanus plus précisément) surprend car l'espèce est par ailleurs inconnue en vallée du Viaur, notamment dans la partie amont aveyronnaise...

***Aethusa cynapium* L. subsp. *cynapium* (Apiaceae)**

Moins de cinq pieds ont été observés dans un jardin au chemin de Malpas à Gaillac (R. Clec'h, 15.08.2018).

***Agrimonia procera* Wallr. (Rosaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, bords de la route à mi-chemin entre le Fau et le Seguel (N. Leblond, 28.06.2018). En 2016, nous indiquions cette espèce comme restant à retrouver dans le Ségala, secteur de présence historique indiqué dans la *Florule du Tarn* (MARTIN-DONOS, 1864). Voilà qui est fait !

***Agrostis canina* L. var. *canina* (Poaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, zone humide très fermée derrière la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Loin d'être une rareté nationale, l'Agrostide des chiens est cependant peu commune dans le Tarn. MARTIN-DONOS (1864) ne citait déjà que quatre localités de présence (Tanus, Moularès, Valence, Giroussens) et l'espèce n'avait été revue que dans les monts de Lacaune et la montagne Noire. Notre donnée de 2018 actualise sa présence dans le Ségala.

***Anogramma leptophylla* (L.) Link (Pteridaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, anfractuosités dans les rocailles schisteuses de la rive droite du Viaur en amont de la Calquièrre (N. Leblond, 28.06.2018). Cette discrète fougère annuelle est surtout présente dans le département en vallée du Tarn et dans le Sidobre, plus ponctuelle en haute-vallée du Dourdou et dans la montagne Noire. Nous l'avons également notée à Pampelonne, dans le vallon du ruisseau de Liaumès (LEBLOND, 2016), mais elle n'avait à notre connaissance encore jamais été observée en vallée du Viaur (inclus parties aveyronnaises et tarn-et-garonnaises). Elle est à rechercher ailleurs dans cette vallée car les milieux favorables sont très nombreux !

***Apera spica-venti* (L.) P. Beauv. subsp. *spica-venti* (Poaceae)**

Le Riols, champ sableux de la plaine alluviale rive gauche de l'Aveyron à Madié (N. Leblond, 29.06.2018). L'Agrostide épi-du-vent n'avait semble-t-il été observée qu'une seule fois auparavant dans le département, par P. Barthès à Sorèze, très rare dans les

« prés arides de la métairie de Beaufort » (DAGUIN, 1867). Cette station historique a été recherchée sans succès et semble aujourd'hui disparue. Inféodée aux cultures sur sables, l'espèce est très rare dans l'ex-région Midi-Pyrénées, hormis dans le nord du département du Lot (principalement vallée de la Dordogne).

***Atocion armeria* (L.) Raf. (Caryophyllaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, rocaïlle schisteuse de la rive droite du Viaur en amont de la Calquière (N. Leblond, 28.06.2018). Ce silène n'était jusqu'alors connu qu'en vallée du Tarn (LEBLOND, 2016 ; MENAND *et al.*, 2016). Il n'est par ailleurs pas indiqué en vallée du Viaur, les stations les plus proches de la Calquière se trouvant à Najac (serpentes de la vallée de l'Aveyron, obs. pers.) et Laguëpie (sans plus de précisions, LAGREZE-FOSSAT, 1847).

***Briza minor* L. (Poaceae)**

Le Riols, champ sableux de la plaine alluviale rive gauche de l'Aveyron au Port (N. Leblond, 29.06.2018). Les observations récentes de cette espèce restent sporadiques dans le département, aussi bien en contexte de pelouses que cultural.

***Bromus pseudothominei* P. Sm. (Poaceae)**

Campagnac, plancher de la carrière du Dragou (N. Leblond, 28.09.2018). Ce brome d'origine hybride (issu de *B. hordeaceus* × *B. lepidus*) n'avait encore jamais été signalé dans le département. Il se distingue du classique *B. hordeaceus* par ses lemmes toujours < 7 mm de long et/ou caryopses égalant au moins la paléole à maturité (TISON & DE FOUCAULT, 2014). L'étude des *Bromus* gr. *hordeaceus* reste à faire dans le Tarn.

***Bupleurum rotundifolium* L. (Apiaceae)**

Quelques pieds ont été repérés dans un champ de colza au chemin de Balard à Cagnac-les-Mines avec un beau cortège de plantes messicoles : *Scandix pecten-veneris* L., *Adonis annua* L., *Sherardia arvensis* L., etc (R. Clec'h, 26.04.2018).

***Calendula arvensis* L. subsp. *arvensis* (Asteraceae)**

Montans, accotement à Peyroti (N. Leblond, 26.02.2018). Le Souci des champs reste une espèce peu notée dans le département.

***Carex lepidocarpa* Tausch (Cyperaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, zone humide très fermée derrière la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Il semble que, malgré une quinzaine de mentions dans la *Florule du Tarn* (MARTRIN-DONOS, 1864), ce *Carex* n'avait pas fait l'objet d'observations récentes dans le département. La plante de Mirandol-Bourgnounac présentait les caractéristiques utricules à becs courbés vers le bas et épis mâles nettement pédonculés.

***Carex mairei* Cosson & Germ. (Cyperaceae)**

Albi, sur parois molassiques suintantes dominant la rivière Tarn (F. Kessler, 23.08.2018). Cette laîche est une rareté dans notre département. Elle est surtout localisée sur les Grands Causses aveyronnais et lozérien, ainsi que des Corbières au massif pyrénéen pour ce qui concerne les stations les plus proches. Il a été signalé RR sur les bords du Tarn entre Lisle-sur-Tarn et Saint-Géry, dans le catalogue de MARTRIN-DONOS (1864) et ne semble, à notre connaissance, pas avoir été revu depuis.

***Cyperus flavescens* L. (Cyperaceae)**

Il semble que ce petit souchet annuel n'était pas revu dans le Tarn depuis plus d'un siècle, alors qu'il était bien connu (environ vingt communes) par MARTRIN-DONOS (1864). Il a été découvert cette année à la fois sur des bancs de galets exondés le long du Viaur, sur les communes de Mirandol-Bourgnounac (M. Menand, 17.09.2018) et de Saint-Martin-Laguépie (M. Menand, 11.09.2018), ainsi que le long du Thoré sur la commune de Bout-du-Pont-de-l'Arn à proximité de Mazamet (F. Kessler, 18.09.2018). Il pousse au sein de végétations amphibies annuelles méso-oligotrophiles, à *Cyperus fuscus*, *Gnaphalium uliginosum*, *Rorippa palustris*, *Juncus bufonius*, etc.

***Dianthus deltoides* L. subsp. *deltoides* (Caryophyllaceae)**

Anglès, dans les pâturages de Fon de Cos et, non loin, sur le bord sud de la D68 aux Pontels (N. Leblond, 02.07.2018). Si la présence de l'Œillet à delta à Anglès était déjà rapportée par MARTRIN-DONOS (1864), l'espèce n'avait été revue récemment qu'au Roc de Montalet, dans les monts de Lacaune.

***Dianthus hyssopifolius* L. (Caryophyllaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, bords du chemin rive droite du Viaur en amont de la Calquière (N. Leblond, 28.06.2018). La présence de l'Œillet de Montpellier dans la partie tarnaise de la vallée du Viaur n'avait jusqu'alors été constatée qu'à Pampelonne (MENAND *et al.*, 2016). L'espèce ne semble pas connue dans la partie amont aveyronnaise (BERNARD, 2012).

***Diplotaxis eruroides* (L.) DC. (Brassicaceae)**

Murat-sur-Vèbre, bords de la D622 au Pont de la Mouline (N. Leblond, 01.06.2018). La Fausse-Roquette se rencontre çà et là dans le département, occasionnelle sur les accotements routiers, plus rarement en contexte viticole. Elle est en lente progression depuis la région méditerranéenne.

***Dipsacus pilosus* (L.) DC. (Caprifoliaceae)**

Le Riols, bois frais rive gauche de l'Aveyron, au Port (N. Leblond, 29.06.2018). Cette observation complète la carte de répartition de l'espèce le long de la rivière Aveyron, seul secteur où la plante est pour l'instant connue dans le département.

***Echinaria capitata* (L.) Desf. (Poaceae)**

C'est la cinquième localité maintenant connue pour cette minuscule graminée particulière. Elle a été repérée cette année sur la commune de Labastide-Gabause, au lieu-dit Combe Longue, avec plusieurs centaines d'individus poussant dans des tonsures basophiles (M. Menand, 22.05.2018).

***Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. (Cyperaceae)**

Ce minuscule scirpe est très bien représenté sur la commune de Saint-Antonin-de-Lacalm, au bord de la retenue de la Bancalié (M. Menand, 06.09.2018). Tout comme à la retenue de la Roucarié, cette espèce forme de grands gazons monospécifiques ou en mélange avec la littorelle, à l'interface entre les végétations amphibies annuelles et vivaces.

***Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv. (Cyperaceae) PR**

Mirandol-Bourgnounac, bord de mare derrière la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Cette espèce de répartition subatlantique et protégée en région Midi-

Pyénées n'est pas très rare dans le Tarn. Elle n'avait cependant encore jamais été signalée dans le Ségala.

***Elymus caninus* (L.) L. (Poaceae)**

Saint-Martin-Laguépie, ripisylve de l'Aveyron sous Parrinet (N. Leblond, 29.06.2018) ; Murat-sur-Vèbre, vallon du ruisseau de Catonières en aval de la cascade (N. Leblond, 01.07.2018). Cette graminée répandue dans un grand quart nord-est du pays est au contraire très rare dans le Tarn. MARTRIN-DONOS (1864) ne signalait déjà que deux stations (aux environs de Burlats et Puycelsi) et les données récentes dont nous disposons la localisaient uniquement à Milhars (Nature Midi-Pyrénées 2013 *in* base de données SILENE en ligne) et Saint-Julien-du-Puy (ONCFS 2005 *in* base de données SI-Flore en ligne). La présence de la plante dans le Haut-Dourdou, à Saint-Amans-de-Mounis (Hérault), était déjà rapportée par PAGES (1912). Quelques stations étaient également connues en vallée de l'Aveyron, en aval de Saint-Martin-Laguépie, dans la partie tarn-et-garonnaise (GEORGES *et al.*, 2015).

***Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri (Onagraceae)**

Rosières, quelques pieds en lisière de ripisylve le long du Cérou (F. Kessler & L. Belhacène, 03.07.2018). La fréquence de ce taxon va en diminuant dès lors que l'on s'éloigne du socle hercynien en place (Massif central *sensu stricto*) ; il n'y forme alors jamais de populations à gros effectifs à l'instar de ce qui peut s'observer de l'étage collinéen à la base du montagnard dans les départements d'Auvergne/Rhône-Alpes ou de la Lozère. Sa rareté dans le Tarn n'est peut-être que toute relative du fait d'une probable sous-prospection des zones moins favorables comme le Ségala mais les pressions anthropiques, agricoles notamment, y sont également plus fortes.

***Epilobium obscurum* Schreb. (Onagraceae)**

Mirandol-Bourgnounac, zone humide très fermée derrière la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Cet épilobe est rare dans le département, principalement observé dans les monts de Lacaune et la montagne Noire.

***Erythronium dens-canis* L. (Liliaceae)**

Une belle population de plusieurs dizaines de pieds a été repérée dans le bois au-dessus du ruisseau de Panens à Mouzièys-Panens (R.Clec'h, 03.04.2018). Cette

station se situe à environ 15 km à vol d'oiseau de celles bien connues de la forêt de la Grésigne (stations au bord des ruisseaux de Rô et de Merdaoussou).

***Euphorbia esula* L. (*Euphorbiaceae*) LRR-EN**

L'euphorbe âcre est relativement rare dans la région, et n'est connue actuellement que de deux communes dans le département, le long du Tarn en amont d'Albi (LEBLOND, 2016). Nous avons pu l'observer cette année sur la commune de Loupiac, dans des friches sèches sableuses au-dessus du Tarn, vers la Garenne (M. Menand, L. Moreno et S. Combet, 30.08.2018).

***Festuca airoides* Lam. (*Poaceae*)**

Nages, rocailles granitiques versant ouest du Mont Lébrousse (N. Leblond, 30.06.2018). Deuxième observation départementale pour cette fétuque qui n'a été distinguée que très récemment dans le Tarn, à Lacaune, au sommet du Roc de Montalet (MENAND *et al.*, 2016). La question du rattachement à *Festuca ovina* subsp. *molinieri* (Litard.) O. Bolos & Vigo, proposé par TISON et DE FOUCAULT (2014), reste ouverte.

***Galeopsis segetum* Neck. (*Lamiaceae*)**

Murat-sur-Vèbre, coupe forestière contre le bord est de la route, à mi-chemin entre le Massié et Pante (N. Leblond, 01.07.2018). Cette espèce, citée sous le nom *G. dubia* par MARTRIN-DONOS (1864), était déjà observée par ce dernier à Murat. Elle est rare dans le Tarn et dans l'ex-région Midi-Pyrénées en général.

***Galium spurium* subsp. *tenerum* (Scleich. ex Gaudin) Nym. (*Rubiaceae*)**

Penne, replat dans les falaises surplombant les Barthes, en rive droite de l'Aveyron (N. Leblond, 29.06.2018). Cette sous-espèce, non retenue par l'actuel *Référentiel taxonomique des plantes vasculaires de France métropolitaine* mais classiquement distinguée (*cf.* notamment TISON & DE FOUCAULT, 2014), est la forme de biotopes primaires du Gaillet bâtard, le type étant messicole. Il s'agit là uniquement de la seconde observation de ce taxon pour l'ex-région Midi-Pyrénées, la première ayant été faite non loin en amont, à Saint-Antonin-Noble-Val (GEORGES *et al.*, 2015) ! La seule mention tarnaise de *Galium spurium* antérieure à la nôtre dont nous ayons connaissance est attribuée à MARTRIN-DONOS (1864), qui citait *G. vaillantii* (forme à

fruits hérissés de *G. spurium* subsp. *spurium*), aux « bords de la forêt de Grésigne, au-dessus de Mespel ».

***Genista germanica* L. (Fabaceae)**

Le genêt d'Allemagne est une espèce continentale, en limite d'aire dans notre région, dont les stations se comptent sur les doigts d'une main. Un seul pied (mais très vigoureux) a été noté sur la commune de Vaour, en bordure de la forêt de Grésigne, à la Coste de Laus, au milieu de landes à callune, ciste à feuilles de sauge, etc. (M. Menand, 24.05.2018).

***Glyceria declinata* Bréb. (Poaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, mare de la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Cette espèce, peu citée dans le Tarn, y semble réellement rare. Contrairement à *G. fluitans* et *G. notata*, elle n'était pas signalée par MARTRIN-DONOS (1864).

***Gypsophila muralis* L. (Caryophyllaceae)**

Saint-Amans-Soult, petite population sur les parties émergées d'un seuil en pierre de champ sur le Thoré, à sa confluence avec le ruisseau de Candessoubre (F. Kessler, 18.09.2018). La plante profite curieusement du piège à éléments fins (sables pour l'essentiel) que constituent les interstices des matériaux plus grossiers ayant servi à l'édification du seuil.

***Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter (Poaceae)**

Rosières, à l'est de La Planque, sur une piste longeant le Cérou à quelques pas de la station de l'Épilobe à feuilles lancéolées (obs. F. Kessler & L. Belhacène, 03/07/2018). C'est un taxon pionnier à distribution méditerranéo-atlantique des plaines proches du littoral. Cette délicate graminée a pris « l'habitude » de s'étendre depuis quelques années au-delà de ses limites habituelles, et c'est ainsi qu'on a commencé à observer des populations erratiques dans le Tarn à partir des années 2010 (Menand *et al.*, 2012 par exemple) où moins d'une dizaine de stations sont actuellement recensées.

***Hieracium jaubertianum* Timb.-Lagr. & Loret (Asteraceae)**

Murat-sur-Vèbre, rocailles schisteuses des bords de la D162, au nord de Boissezon-de-Masviel (N. Leblond, 01.07.2018). Cette épervière fut décrite des environs de Montpellier par TIMBAL-LAGRAVE et LORET (1858). Appartenant au même groupe que *H. murorum* L., elle s'y caractérise par des feuilles cunéiformes à face supérieure glauque pruineuse, une seule feuille caulinaires développée, bien plus petite que celles de la rosette basale, et des involucre à poils simples denses, ces derniers pâles à courte base noire. Il s'agit là à notre connaissance de la première mention départementale pour cette espèce endémique du sud de la France.

***Hieracium lachenalii* Suter sensu lato (Asteraceae)**

Anglès, berges de l'Arn en amont de la passerelle du Moulin de Bourgavel (N. Leblond, 02.07.2018). Ce *Hieracium* (pris ici au sens large), bien qu'assez commun dans une grande partie de la France, a fait l'objet de très peu de signalements dans le Tarn (comme par exemple à Lacaune par JULVE & DE FOUCAULT, 1994). Il avait déjà été observé en amont d'Anglès, dans la partie héraultaise de la vallée de l'Arn, sur la commune du Soulié (J. Molina 2007 in base de données SILENE en ligne). Le morphotype (*H. argillaceum* Jord., *H. faucium* (Sudre) A.W. Hill...) n'a pas été déterminé ici.

***Hieracium planchonianum* Timb.-Lagr. & Loret (Asteraceae)**

Penne, falaises surplombant les Barthes, en rive droite de l'Aveyron (N. Leblond, 29.06.2018). C'est en recherchant *H. sublacteum*, connu au Roc d'Anglars mais pas encore observé dans le Tarn, que nous avons eu la chance d'observer cette autre espèce. Découverte inattendue puisque cette épervière n'était connue jusqu'alors que des Grands Causses (Causse de Sauveterre, Méjean, Larzac, Campestre...) au Languedoc interne (Séranne, l'Hortus...) ! Il s'agit d'une petite espèce phyllopede, à involucre glanduleux et feuilles toutes cunéiformes à la base, l'unique caulinaires étant beaucoup plus petite que les basales ; la face supérieure des feuilles est glauque, fortement maculée de noir et dépourvue de poils étoilés, l'inférieure pourprée. *Hieracium planchonianum* est à rechercher partout dans ce secteur de la vallée de l'Aveyron, mais les milieux propices (falaises, balmes) sont difficilement accessibles et les prospections périlleuses...

***Hypericum elodes* L. (*Hypericaceae*) PR**

Mirandol-Bourgnounac, bord de mare derrière la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Le Millepertuis des marais est protégé sur l'ensemble du territoire de l'ex-région Midi-Pyrénées. S'il n'est pas rare dans les monts de Lacaune, la montagne Noire et le Sidobre, on pouvait craindre sa disparition dans le Ségala avec celle de ses milieux de prédilection... C'est donc une heureuse surprise que d'avoir pu retrouver cette plante à Mirandol-Bourgnounac.

***Illecebrum verticillatum* L. (*Caryophyllaceae*) LRR-EN**

Anglès, queue exondée du lac de Saint-Peyres, au nord de Gothis, dans de petites dépressions gardant l'humidité (F. Kessler, 18.09.2018). La station est curieusement assez éloignée du niveau des hautes eaux de la retenue et doit à ce titre bénéficier d'écoulements ou de remontées capillaires en début de saison qui assurent une certaine humidité au substrat sablonneux.

Une population de quelques individus a aussi été trouvée sur les berges sableuses autour du lac de la Raviège, sur la commune de Lamontélarié (M. Castagni et L. Moreno, 21.09.2018). 28 pieds ont été comptés au niveau du lieu-dit Rouquié, mais d'autres sont présents plus à l'est sur l'ensemble des berges dans la partie nord du lac.

***Littorella uniflora* (L.) Asch. (*Plantaginaceae*) PN, LRR-EN**

Déjà connue dans la retenue de la Roucarié et encore observée cette année par milliers (M. Menand, L. Moreno et S. Combet, 31.08.2018), la Littorelle à une fleur est également présente à Sainte-Gemme au bord de la retenue de Fontbonne (M. Menand, 18.09.2018), en moindre quantité au niveau de la queue d'étang, ainsi qu'à Saint-Antonin-de-Lacalm, au bord de la retenue de la Bancalié (M. Menand, 06.09.2018), ici par milliers également. Ces retenues collinaires tarnaises recèlent décidément bien des richesses !

***Ludwigia palustris* (L.) Elliott (*Onagraceae*)**

La Jussie des marais n'avait été découverte dans le Tarn que l'année dernière, le long de l'Agout, à Giroussens et à Ambres (MENAND, 2018). Ce sont deux nouvelles stations qui sont à ajouter cette année, sur les communes de Saint-Antonin-de-Lacalm et de Roumégoux (M. Menand, 06.09.2018), au bord de la retenue de la Bancalié. De belles populations s'y développent au sein de végétations amphibies vivaces et même de roselières basses.

***Malva alcea* L. subsp. *alcea* (Malvaceae)**

Saint-Martin-Laguépie, bords de la D9 sous Parrinet (N. Leblond, 29.06.2018).

La Mauve alcée est une espèce rare dans le département, avec moins de dix stations actuellement connues.

***Moehringia pentandra* J. Gay (Caryophyllaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, rocailles schisteuses de la rive droite du Viaur aux environs de la Calquièrre (N. Leblond, 28.06.2018). Cette espèce méditerranéenne, connue dans le département depuis 2014 seulement, ne semblait pas dépasser vers le nord la vallée du Tarn. Son aire de répartition s'étend donc en réalité au-delà, jusqu'à la vallée du Viaur.

***Nuphar lutea* (L.) Sm. (Nymphaeaceae)**

Une nouvelle station de Nénuphar jaune a été pointée cette année, à Saint-Sulpice-la-Pointe, entre le seuil de l'ancienne centrale hydroélectrique et le pont de la RD631 (M. Menand, L. Moreno et S. Combet, 30.08.2018). C'est un radeau dense de plusieurs dizaines de mètres carrés qui est présent, à proximité d'herbiers aquatiques classiques dans les grandes rivières de notre région, avec *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus penicillatus* et *Potamogeton nodosus*.

***Phelipanche nana* (Reut.) Soják (Orobanchaceae)**

Noailles, dans un champ au repos à moins d'un kilomètre du lieu-dit Le Pont. Ce champ était complètement infesté par cette plante parasite où des milliers de pieds ont été observés (obs. F. Kessler, 03.05.2018). Les infestations de *P. nana* sont parfois massives dans les cultures et conduisent à des pertes importantes par épuisement total de la plante-hôte. Ces dégâts sont connus depuis les années 1990 sur la façade occidentale du pays (Charente, Charente-Maritime, Vienne, Deux-Sèvres, Vendée...), en particulier sur colza d'hiver (*Brassica napus* L.), tabac (*Nicotiana tabacum* L.), chanvre textile (*Cannabis sativa* L.) et tomate (*Solanum lycopersicon* L.) depuis la fin des années 1980 (Simier *et al.*, 2013).

***Poa infirma* Kunth (Poaceae)**

Montans, vigne caillouteuse au Pradel (N. Leblond, 26.02.2018). Le Pâturin grêle est une espèce *a priori* nouvelle pour la flore du Tarn et de l'ex-région Midi-Pyrénées (cf.

notamment PORTAL, 2005). Il se place à côté des *Poa annua* L. et *Poa supina* Schrad. dans le groupe des pâturins à tiges se ramollissant à maturité. Ses anthères courtes (<0,6 mm de long), en forme d'osselets, et ses lemnes courtes (la 2^e < 2,8 mm de long) et espacées (laissant entrevoir le rachillet dont les entrenœuds dépassent nettement le 1/3 des lemnes adjacentes) le distinguent des deux autres espèces. Mais sur le terrain c'est avant tout la couleur jaunâtre dès la fin de l'hiver et les rameaux d'inflorescence peu développés restant étalés-dressés qui permettent de le repérer. Cette espèce méconnue sera sans nul doute trouvée ailleurs dans le Tarn, ainsi que dans les départements voisins (notamment en Haute-Garonne et dans le Tarn-et-Garonne) ; elle s'avère d'ores et déjà bien représentée en région méditerranéenne (site SILENE en ligne) et en Nouvelle-Aquitaine (site OBV en ligne).

***Poa pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Dumort. (Poaceae)**

Penne, pelouses sèches des Devèzes d'Albert (N. Leblond, 29.06.2018). MARTRIN-DONOS (1864) se contentait de citer cette sous-espèce comme une simple « forme à feuilles radicales roulées sétacées », sans préciser de stations. Depuis, aucune mention tarnaise n'a pu être répertoriée pour cette plante pourtant répandue en France. Il s'agit *a priori* là plus d'un problème de précision dans la détermination des *Poa pratensis* que d'une réelle rareté de la plante : limbes d'innovations majoritairement < 2 mm de large et condupliqués pour la subsp. *angustifolia* vs limbes d'innovations majoritairement > 2 mm de large et ouverts pour la sous-espèce type (TISON & DE FOUCAULT, 2014).

***Potamogeton perfoliatus* L. (Potamogetonaceae)**

Après les deux observations de l'année dernière (MENAND, 2018), nous pouvons ajouter l'observation d'un unique pied de ce potamot dans le lit du Tarn au niveau d'un renforcement près du lieu-dit Teillet à Lisle-sur-Tarn (M. Menand, L. Moreno et S. Combet, 30.08.2018).

***Pulicaria vulgaris* Gaertn. (Asteraceae) PN, LRR-VU**

Bien que citée dans une petite quinzaine de communes par MARTRIN-DONOS (1864), la pulicaria commune est loin de bien porter son nom aujourd'hui dans le Tarn, car des données récentes n'étaient établies qu'au niveau de la retenue de Rasisse sur les communes de Teillet et Mont-Roc, où elle a d'ailleurs été revue cette année, avec un seul individu (M. Menand, 06.09.2018). Elle a aussi été repérée sur deux autres retenues collinaires, celle de la Roucarié, sur la commune de Monestiés (M. Menand,

L. Moreno et S. Combet, 31.08.2018), avec une grosse population de plus de 1 000 individus, et celle de la Bancalié à St-Antonin-de-Lacalm (M. Menand, 06.09.2018), avec une vingtaine de pieds seulement. On la retrouve à chaque fois sur les berges exondées au sein de végétations amphibies annuelles, mais aussi dans les gazons à littorales.

***Ranunculus hederaceus* L. (Ranunculaceae)**

Mirandol-Bourgnounac, mare de la fontaine de la Peyre (N. Leblond, 28.06.2018). Les rares observations récentes de cette renoncule aquatique (sous-genre *Batrachium*) se situent toutes dans le Ségala : communes de Moularès, Saint-Martin-Laguépie, Tanus et désormais Mirandol-Bourgnounac. MARTRIN-DONOS (1864) donnait une répartition plus large, dans des secteurs où la plante serait à retrouver (par exemple Brassac, Castres, Mazamet, Montans, Sorèze)...

***Scilla bifolia* L. (Asparagaceae)**

Loupiac, bois frais sous Avignon, dans le vallon du ruisseau de la Mouline (N. Leblond, 26.02.2018). La Scille à deux feuilles n'est pas rare dans les montagnes du département (monts de Lacaune, Sidobre, montagne Noire) ; on la rencontre également dans quelques vallons de la forêt de Grésigne. Sa présence en plaine, à Loupiac, est plus exceptionnelle.

***Stachys heraclea* All. (Lamiaceae)**

C'est seulement la troisième localité pour cette espèce dans le Tarn, avec celles de Lagarrigue en 2003 (LEBLOND, 2016) et de Saint-Julien-du-Puy (P. Durand en 2001). Ce sont plusieurs dizaines d'individus qui se développent au sein d'une chênaie pubescente claire, sur la commune d'Itzac, dans le Travers de Duèze (M. Menand, 24.05.2018).

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

Le Sequestre, parterre dans la zone d'activités (N. Leblond, 07.05.2018). Cette stellaire du groupe de *S. media* (L.) Vill. se caractérise notamment par des pétales nuls à rudimentaires (< 1 mm), des sépales très courts (< 3 mm), étamines peu nombreuses (généralement 1 à 2) et graines petites (diamètre généralement < 0,8 mm) [vs pétales > 1 mm, sépales > 3 mm, étamines généralement 3 à 10 et diamètre des graines > 0,8 mm chez *S. media* et *S. neglecta*]. Un autre critère pratique sur le terrain

est la coloration jaunâtre que prennent très rapidement tiges et feuilles de *S. pallida* quand *S. media* et *S. neglecta* restent bien vertes ! La Stellaire pâle n'avait pas semble-t-il fait l'objet de signalements récents dans le département. MARTRIN-DONOS (1864) la qualifiait quant à lui de rare (sous le nom *S. boraeana* Jord.), citant huit stations.

***Taraxacum pseudomarklundii* Soest (Asteraceae)**

Loupiac, bois frais sous Avignon, dans le vallon du ruisseau de la Mouline (N. Leblond, 26.02.2018). Ce pissenlit de la section *Hamata* n'est certainement pas rare dans le département. Il est caractérisé au sein de sa section par des segments foliaires à marge distale uniformément convexe (aspect crochu), certaines bractées involucreales externes > 3,5 mm de large, ainsi que des feuilles parfois maculées (TISON & DE FOUCAULT, 2014), ce dernier critère effectivement observé à Loupiac !

***Tolpis umbellata* Bertol. (Asteraceae)**

Quelques pieds de la Trépane barbue ont été trouvés à Peyrole, sur le lac de retenue se trouvant sur le cours d'eau de Badaillac, au niveau du lieu-dit la Raterie. On la trouve sur le talus entretenu du fossé en compagnie de *Teucrium scorodonia*, *Calluna vulgaris*, *Andryala integrifolia*... (L. Moreno, 02.08.2018).

Cette espèce a également été notée cette année sur les communes d'Andouque, Saint-Jean-de-Marcel et Valderiès au niveau de communautés d'annuelles acidiphiles (M. Menand, 01.06.2018).

***Teucrium scordium* L. (Lamiaceae)**

Une population de cette germandrée rare dans le Tarn a été trouvée à Montans, au niveau du lac de Brames Aygues (L. Moreno, 02.08.2018). Il s'agit d'une petite zone de prairie humide entre deux zones boisées dans la partie sud-ouest du lac, à 50 mètres de la berge en pente très douce, qui comporte 50 à 60 pieds.

***Trifolium bocconeii* Savi (Fabaceae) LRR-VU**

Quelques rares pieds ont été décelés au sein de pelouses sèches acidiclinales, sur la commune de Valderiès, près de la Dugagné, au-dessus du ruisseau de Marguestauts (M. Menand, 01.06.2018). Suite à sa découverte à Sérénac en vallée du Tarn en 2012 (LEBLOND, 2016), après plus d'un siècle sans l'observer, ce trèfle est donc à l'heure actuelle connu de deux stations dans le Tarn.

***Trifolium suffocatum* L. (Fabaceae)**

Sa découverte à Ambialet il y a 2 ans (MENAND, 2017) constituait une découverte régionale. Depuis, ce sont deux nouvelles populations qui ont été mises au jour en ex Midi-Pyrénées, une en Haute-Garonne (cf. article dans cette même revue) et la seconde dans le Tarn, à Saussenac, près des ruines du château de Puy-Saint-Georges (M. Menand, 01.06.2018). Ce trèfle croît sur des zones piétinées en compagnie d'annuelles comme *Crassula tillaea*, *Aphanes australis*, *Ornithopus perpusillus*...

***Ulex minor* Roth (Fabaceae)**

Fontrieu, talus supérieur de la D622 au Rec de la Prade (N. Leblond, 28.09.2018). Nous pensions l'Ajonc nain cantonné dans le Tarn au Ségala, sa découverte dans les monts de Lacaune fut donc une surprise.

***Ulmus glabra* Huds. (Ulmaceae)**

Murat-sur-Vèbre, vallon du ruisseau de Catonières en aval de la cascade (N. Leblond, 01.07.2018). L'Orme des montagnes était donné « assez commun » par MARTRIN-DONOS (1864), qui ne mentionnait cependant que cinq observations... Il semble en réalité que l'espèce soit rare dans le Tarn.

***Veronica scutellata* L. (Plantaginaceae)**

Cette véronique des zones humides est assez commune dans le Tarn dans les zones montagneuses (montagne Noire, monts de Lacaune), mais la plaine est quasiment vierge de données. Elle est pourtant bien présente à la retenue de la Bancalié, sur les communes de Saint-Antonin-de-Lacalm et de Roumégoux (M. Menand, 06.09.2018), dans les mégaphorbiaies.

***Utricularia australis* R. Br. (Lentibulariaceae)**

Albi, dans l'étang communal de Pratgraussals à la base de loisirs à l'ouest du quartier de la Madeleine (F. Kessler, A. Guillaumont & G. Laval (Service des espaces verts de la ville d'Albi), 03.07.2018). Il s'agissait d'une population très florissante recouvrant plus du tiers de la surface de ce plan d'eau artificiel créé à la fin des années 1990.

Ce taxon reste rare dans le département où il est notamment connu plus au sud, de la plaine de l'Agout, à l'ouest de Castres et ainsi que du Lauragais à Teulat (obs. A. Chapuis, juin 2011, M. Menand, 10.09.2018).

Taxons exogènes

***Ceratochloa sitchensis* (Trin.) Cope & Ryves (Poaceae)**

Le brome de Sitka (ou de l'Alaska) est une graminée nord-américaine encore méconnue en France, principalement rencontrée à l'heure actuelle dans le Massif central et le Nord-Est. C'est une semaine après l'avoir observé en bord de route en Ariège sur la commune d'Ascou (M. Menand, 08.06.2018) qu'il a été identifié sur la commune d'Anglès (M. Menand, 14.06.2018) au bord du GR71 près du lieu-dit Fonbelle, formant deux petites populations à deux endroits différents. Ce brome se caractérise par des lemnes à 7 nervures, de plus de 7 mm de long, une paléole atteignant les trois-quarts de cette dernière (ou un peu plus longue), des rameaux inférieurs de la panicule de plus de 10 cm de long (et donc pendants) et des épillets nettement moins aplatis que *C. catharticus*.

***Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet (Asteraceae)**

Cette Astéracée, originaire d'Amérique du Nord, est une espèce vivace assez souvent utilisée dans les jardins en ornement. Ce sont des milliers de pieds qui ont investi les berges du lac de Miquelou, juste au sud de Graulhet (M. Menand, 21.08.2018), au niveau de friches sèches. Ce sont certainement les restes d'une prairie artificielle fleurie implantée par le passé, comme nous y avons également noté quelques pieds relictuels des espèces suivantes : *Echinacea purpurea*, *Lupinus × regalis*, *Rudbeckia hirta* et *Coreopsis tinctoria*.

***Crepis bursifolia* L. (Asteraceae)**

Castres, trottoir rue Ignace Schabaver (N. Leblond, 27.09.2018) ; Mazamet, sur un parking au rond-point de la Molière (N. Leblond, 27.09.2018). Cette composée originaire d'Italie semble désormais bien installée dans le département.

***Dysphania pumilio* (R.Br.) Mosyakin & Clemants (Amaranthaceae)**

Quelques pieds de ce chénopode ont été identifiés au niveau de végétations amphibies annuelles rudéralisées, renfermant de nombreuses espèces exotiques, le long de l'Agout, à Saint-Sulpice-la-Pointe, entre le seuil de l'ancienne centrale hydroélectrique et le pont de la RD631 (M. Menand, L. Moreno et S. Combet, 30.08.2018). La donnée de *D. botrys* (L.) Mosyakin & Clemants relatée dans cette même revue l'année dernière (MENAND, 2018) est en fait à attribuer à *D. pumilio*.

C'était également le long de l'Agout, à Ambres, et il semble que ce sont là les deux premières mentions régionales de cette espèce !

***Myriophyllum heterophyllum* Michx. (Haloragaceae)**

Bout-du-Pont-de-l'Arn, plusieurs centaines de pieds le long du Thoré vers le Pont de Gauthard (F. Kessler, 18.09.2018). Cette espèce a été notée dans le Tarn pour la première fois l'an dernier (Menand *et al.*, 2018). Voici une seconde station, nettement plus prolifère, comprenant à la fois des individus immergés-flottants dans les eaux eutrophes du cours d'eau, en majorité stériles (qui semblent pérennants), et des individus à durée de vie courte, très fleuris lors de notre passage se développant sur les parties gardant l'humidité des berges exondées. Il sera intéressant de retourner sur ce site afin de voir l'évolution des effectifs de la population après le passage de l'hiver.

***Oxalis latifolia* Kunth (Oxalidaceae)**

Le Riols, champ sableux rive gauche de l'Aveyron, au Port (N. Leblond, 29.06.2018). Après son observation au pied de murets à Ambialet (MENAND *et al.*, 2016), puis dans un bois clairié à Cambounet-sur-le-Sor (MENAND *et al.*, 2017), cette oxalide se rencontre au Riols dans un contexte d'envahissante de culture plus classique dans le sud-ouest de la France.

Bibliographie

BERNARD C., 2012. *Petite Flore portative de l'Aveyron*. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Numéro spécial 37-2012, 545 p.

CBNPMP, 2010. *Guide des plantes protégées de Midi-Pyrénées*. Ed. Biotopie, Mèze, 400 p.

CBNPMP, 2017. *Site internet sur les plantes exotiques envahissantes*, page présentant les nouvelles espèces découvertes en 2017.

<http://pee.cbnmpm.fr/nouvelles-plantes-exotiques-en-midi-pyrénées>

CORRIOL G. (coord.), 2013. *Réalisation de listes rouges régionales d'espèces menacées pour la flore vasculaire et les champignons*. Rapport final. Conservatoire botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 17 p. + annexes.

- DAGUIN P.-A., 1867. Rapport de la commission des médailles d'encouragement (classe des sciences). *Mémoires Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-lettres Toul.*, **6^e série, tome V** : 411-425.
- FONTAINE M., CAMBECEDES J., LARGIER G., 2012. *Plan régional d'actions Plantes Exotiques Envahissantes*. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Bagnères-de-Bigorre. 110 p. + annexes.
- GARGOMINY, O., TERCERIE, S., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., DASZKIEWICZ P. & PONCET L., 2018. *TAXREF v12, référentiel taxonomique pour la France. Méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat 2018 - 117. 104 p.
- GEORGES N., KESSLER F., LEBLOND N., 2016. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2015. *Isatis*, **15** : 246-257.
- JULVE P., FOUCAULT (DE) B., 1994. Phytosociologie synusiale dans le Tarn. *Bull. Soc. Bot. Nord Fr.*, **47(4)** : 23-47.
- KESSLER F., LEBLOND N., MENAND M., 2016. Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2015. *Isatis*, **15** : 174-192.
- LAGREZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn et Garonne ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Librairie ancienne et moderne de Rethoré, Montauban, 527 p.
- LEBLOND N., 2014. Quelques plantes nouvelles ou rares observées dans le Tarn en 2014. *Isatis*, **14** : 209-211.
- LEBLOND N., 2016. Contribution à la connaissance de la flore du département du Tarn. *Le Monde des Plantes*, **510-511-512** (2013) : 3-98.
- MARTRIN-DONOS (de) V., 1864. *Florule du Tarn ou énumération des plantes qui croissent spontanément dans le département du Tarn*. Libraires-éditeurs J.B. Baillière et fils, Paris, 872 p.
- MENAND M, BOUTELOUP R., CHAPUIS A., 2012. Quelques plantes rares, méconnues ou nouvelles, observées dans le Tarn en 2010 et 2011. *Isatis*, **11** : 191-207.
- MENAND M., KESSLER F., LEBLOND N., 2017. Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2016. *Isatis*, **16** : 226-258.
- MENAND M., KESSLER F., LEBLOND N., 2018. Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2017. *Isatis*, **17** : 210-226.
- PAGES E., 1912. Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs. *Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot.*, **22** : 62-147.

PORTAL R., 2005. *Poa de France, Belgique et Suisse*. Edité par l'auteur, Vals-près-Le Puy, 304 p.

SIMIER P., BOULET C., VOISIN M., QUENOUILLES J., MOLENAT D., DUFFE P., LEFLON M., LEGROS S., DAUVERGNES X., BENHARRAT H., DELGRANGE S., SCHMIDT J., POUVREAU B., JESTIN C., DELOURME R., DELAVault P., 2013. Variabilité génétique de l'orobanche rameuse et son spectre d'hôtes. Colloque CETIOM orobanche, Poitiers, France.

TELA BOTANICA, le réseau de la botanique francophone.

site internet : <http://www.tela-botanica.org/site:accueil>

TIMBAL-LAGRAVE E., LORET H., 1858. Note sur deux espèces nouvelles du genre *Hieracium* des environs de Montpellier. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **5** : 507-509.

TISON J.-M., FOUCAULT (de) B. (coords), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.



Pulicaria vulgaris Gaertn. (MM)



Grosse population de *Pulicaria vulgaris* (MM)



Cyperus flavescens L. (MM)



Dysphania pumilio
(R.Br.) Mosyakin & Clemants (MM)



Coreopsis grandiflora Hogg ex Sweet (MM)



Envahissement par *Coreopsis grandiflora* (MM)



Ceratochloa sitchensis
(Trin.) Cope & Ryves (MM)



Apera spica-venti (NL)



Poa infirma (NL)



Myriophyllum heterophyllum Michx. (FK)