

Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2017

Par Mathieu MENAND¹, Francis KESSLER² & Nicolas LEBLOND³

¹ *Nature Midi-Pyrénées, 14 rue de Tivoli, 31000 Toulouse,
m.menand@naturemp.org*

² *Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - antenne de
Caylus, Maison du Patrimoine, 82160 Caylus, francis.kessler@cbnmp.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 2017 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 Anne Paris (Nature Midi-Pyrénées), 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 Midi-Pyrénées ; 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 : Lionel Belhacène, Sébastien Puig, Frédéric Néri et Rémi Clec'h.

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 des menaces qui pèsent sur elles (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 v7.0, établi par le Muséum national d'histoire naturelle (GARGOMINY *et al.* 2013).

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

Taxons indigènes

***Aethusa cynapium* subsp. *elata* (Friedl. ex Fisch.) Hoffm. ex Schübler & G. Martens** (*Apiaceae*)

Un unique pied a été observé à Lacrouzette, au bord de la route qui longe l'Agout vers le Carla (M. Menand, 06.07.2017). Cette plante est encore très peu notée dans le Tarn.

× *Agropogon robinsonii* (Druce) Carreras [= *Agrostis stolonifera* L. × *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.] (*Poaceae*)

Une touffe sur un suintement rive droite du Saut du Tarn, à Arthès (N. Leblond, 27.07.2017). Cet hybride intergénérique entre l'Agrostide stolonifère et le Polypogon vert n'a fait l'objet que de très peu de signalements en France. *Flora Gallica* (TISON & DE FOUCAULT, 2014) le cite uniquement comme étant à rechercher dans l'Ouest, le Sud-Ouest, le Midi, et sur le site Tela Botanica seules apparaissent quelques mentions en Loire et Puy-de-Dôme. *Polypogon viridis* avait été repéré sur le site du Saut du Tarn en 2007 (LEBLOND, 2016). Non loin se trouve donc également son hybride avec *Agrostis stolonifera*. Il se repère à première vue par des inflorescences vertes lobées et glumes mutiques rappelant *P. viridis*, mais un port en large touffe rappelant *A. stolonifera*. Pour une détermination plus précise, × *Agropogon robinsonii* présente comme *Agrostis stolonifera* des épillets solidaires du pédoncule perdant leurs fleurons à maturité (vs épillets articulés sur le pédoncule se détachant d'une seule pièce à maturité chez *P. viridis*) ; ses lemmes sont < 75 % des glumes, vs > 75 % chez *A. stolonifera* (TISON & DE FOUCAULT, 2014). Il semble s'agir là de la première mention régionale pour ce taxon.

Agrostemma githago L. (*Caryophyllaceae*)

Une belle population a été repérée dans un champ de céréales sur la commune de Cordes-sur-Ciel, à Las Mottes (L. Moreno, 07.06.2017).

Allium schoenoprasum L. (*Amaryllidaceae*)

Quelques pieds ont été repérés sur un rocher humide à l'intérieur d'un bras de l'Agout, sur la commune de Burlats (M. Menand, 06.07.2017), sous des touffes d'Osmonde royale. La Ciboulette sauvage est surtout connue en amont de Brassac le long de l'Agout ; sa présence à Burlats était à actualiser (MARTRIN-DONOS, 1864).

Bidens cernua L. (*Asteraceae*)

Le Bident penché est peu connu dans le Tarn (LEBLOND, 2016). Il a été observé à de nombreuses reprises cette année le long de l'Agout, sur les communes de Saint-Lieux-les-Lavaur, Giroussens, Saint-Jean-de-Rives, Lavaur et Ambres, sur ses rives exondées (M. Menand, 09.08.2017).

Briza minor L. (*Poaceae*)

Deux petites stations ont été observées dans des champs de céréales, en compagnie d'autres messicoles, l'une à la Vergnade, sur la commune de Cordes-sur-Ciel (L. Moreno, 07.06.2017), l'autre au niveau du lieu-dit les Blajous sur la commune de Couffouleux (L. Moreno, 20.06.2017).

***Bromus secalinus* L. (Poaceae)**

Ce brome, bien rare dans le Tarn, a été vu sur la commune de Trévien (L. Belhacène, 18.06.2017). Il n'y avait qu'un seul pied visible sur le bord de la route longeant la station d'épuration d'eau à la sortie du barrage du lac de la Roucarié.

***Carex binervis* Sm. (Cyperaceae) PR**

C'est dans la partie tourbeuse à l'ouest du lac du Merle, sur la commune de Lacrouzette, juste après la jetée, qu'a été trouvée une dizaine de pieds plus ou moins isolés de cette laîche peu commune dans la région (L. Belhacène et ASNAT, 20.05.2017). Deux autres pieds ont été vus la même journée dans la forêt juste au nord de ce même lac.

***Carex depauperata* Curtis ex With. (Cyperaceae) PR ; LRR-VU**

Une nouvelle population de cette laîche, assez rare dans toute la région et encore plus dans le Tarn, a été découverte cette année dans la vallée de Sant, sur la commune de Verdalle (A. Gaston, 03.05.2017). Il n'y avait que peu de pieds au dire du découvreur.

***Ceratophyllum demersum* L. (Ceratophyllaceae)**

Aujourd'hui bien connue dans la plupart des grandes rivières de la région (Garonne, Adour, Dordogne...), cette plante aquatique n'avait cependant pas été mentionnée récemment dans le département. Cela est certainement dû à un manque de prospection des milieux aquatiques, car il n'y semble pas rare ; MARTRIN-DONOS (1864) ne détaillait d'ailleurs pas les stations dans sa *Florule*. Ce cornifle a été repéré cette année dans six communes : dans la rivière Tarn à Crespinet (M. Menand, 21.07.2017), Saint-Cirgue et Courris (M. Menand, 03.08.2017), ainsi que dans l'Agout à Saint-Lieux-les-Lavaur, Giroussens (M. Menand, 09.08.2017) et Guitalens (A. Paris, 09.08.2017).

***Conium maculatum* L. subsp. *maculatum* (Apiaceae)**

Cambounet-sur-le-Sor, en lisière d'une haie formée par des chênes, à Garriguet au sud-ouest de l'ancienne sablière (F. Kessler, 11.10.2017). Le Castrais et le Lauragais voisins sont les régions du Tarn où l'espèce a été le plus souvent citée mais les mentions récentes y sont fort peu nombreuses.

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

Plusieurs dizaines de pieds ont été observés dans un champ labouré à Campagnac au lieu-dit Combal (R. Clec'h, 15.03.2017). C'est la cinquième commune où elle est connue dans le Tarn.

***Dryopteris affinis* var. *disjuncta* (Fomin) Fraser-Jenk. (*Dryopteridaceae*)**

Après la Haute-Garonne (BELHACENE, 2015), sa présence est également confirmée dans le département du Tarn, dans la Montagne noire, sur les hauteurs du lac de Saint-Ferréol (commune de Sorèze, L. Belhacène, 17.01.2017). De nombreux pieds poussent dans les divers boisements entre ce lac et la commune de Durfort et le taxon est à rechercher dans tout ce secteur.

***Dysphania botrys* (L.) Mosyakin & Clemants (*Amaranthaceae*)**

Ce chénopode glanduleux et à feuilles lobées est rare dans notre région et semble en forte régression. On le trouve aujourd'hui essentiellement sur des sables rudéralisés. C'est sur un grand banc de sable le long de l'Agout, à Ambres, juste après le seuil de l'ancienne centrale hydroélectrique, qu'une dizaine de pieds épars a été notée (M. Menand, 09.08.2017).

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

Cette petite graminée annuelle, revue récemment sur seulement 3 localités dans le Tarn (Penne, Labruguière et Taïx), a été observée en 2017 sur le Plateau cordais, au nord-ouest de la commune de Donnazac. Cinq individus ont été dénombrés dans une pelouse à annuelles plutôt rudérale insérée dans des cultures céréalières (A. Paris, 23.05.2017).

***Epilobium roseum* Schreb. (*Onagraceae*)**

Cette espèce est très rare dans notre région en dehors des Hautes-Pyrénées. Les dernières données tarnaises remontaient à plus d'un siècle-et-demi (MARTIN-DONOS, 1864). C'est à Burlats, au bord de l'Agout, sous le pont passant dans le bourg, que de rares pieds ont été découverts (M. Menand, 06.07.2017). L'espèce était jadis signalée en haute-vallée de l'Agout, dans l'Hérault, à la Salvetat-sur-Agout et Fraisse-sur-Agout (LORET & BARRANDON, 1876).

***Eriophorum latifolium* Hoppe (*Cyperaceae*) PD81**

Quelques pieds ont été repérés dans des touradons de molinie en amont d'un écoulement à trèfle d'eau et à l'aval de la zone humide de Mexière, gérée par le CENMP, sur la commune de Brassac (F. Néri, 07.07.2017).

***Euphorbia serrata* L. (*Euphorbiaceae*)**

Cette euphorbe singulière, à feuilles nettement dentées, a été observée cette année à Lautrec sur un coteau vers Coumbo Sourdo, près du lieu-dit la Bertrandié (M. Menand, 16.05.2017). L'espèce, tout comme l'Ornithogale de Narbonne (*Loncomelos narbonense* (L.) Raf.), présente une répartition nettement méditerranéenne. Cette station constitue sa nouvelle limite d'aire vers le nord-ouest.

À noter que cette euphorbe avait également été repérée en 2011 sur la commune d'Algans (P-O. Cochard, 12.08.2011), une donnée tout aussi intéressante.

***Festuca filiformis* Pourr. (Poaceae)**

Quelques pieds disséminés de cette fétuque se trouvent sur différentes allées centrales de la forêt de Giroussens, sur la commune éponyme (L. Belhacène, 05.06.2017). Ils se rencontrent en bordures des chemins, sur les parties les plus hautes de cette forêt. La Fétuque filiforme a été peu notée dans le département. Sa présence en forêt de Giroussens était à actualiser (MARTIN-DONOS, 1864).

***Glaucium flavum* Crantz (Papaveraceae)**

Quelques individus ont été observés en pied de mur à la Bargade, sur la commune de Penne (N. Leblond, 31.07.2017). Essentiellement connue en vallée du Tarn, la Glaucienne jaune avait déjà été observée dans le Quercy en 2013, à Larroque (LEBLOND, 2016).

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

C'est à Fontrieu, au sein d'une mare forestière, que cette espèce a été observée (S. Puig, 29.08.2017). Elle est peu notée dans le Tarn, par confusions avec les taxons voisins (*G. fluitans* et *G. notata*).

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

Moins de cinq données récentes sont relatées pour cette espèce des tonsures hygrophiles acidiphiles ; mais elle est sans doute sous-notée en raison de sa grande discrétion. 3-4 pieds ont été identifiés sur des limons exondés au bord du Tarn sur la commune de Saint-Grégoire, près du lieu-dit le Combal (M. Menand, 21.07.2017).

***Holcus* × *hybridus* Wein [= *H. lanatus* L. × *H. mollis* L.] (Poaceae)**

Quelques populations de cet hybride se rencontrent sur les hauteurs de la commune d'Arfons (L. Belhacène, 27.06.2017). Les pistes forestières sur le « Terme de Roquedave » et vers le lieu-dit Cantemaraud, au sud du village, en sont un bon exemple. Le taxon, remis récemment en lumière par *Flora Gallica* (TISON & DE FOUCAULT, 2014), est sans nul doute beaucoup plus commun en France que ce que pouvaient laisser supposer les très rares mentions anciennes ; à notre connaissance cet hybride n'avait d'ailleurs jamais été signalé dans le département. Le rapport entre le nombre de populations de *H. mollis* et le nombre de populations de *H. × hybridus* dans le Tarn reste à préciser.

***Holosteum umbellatum* L. (Caryophyllaceae)**

Cette plante est relativement discrète et sa floraison peut être très précoce ; c'est pourquoi elle est probablement sous-observée dans notre région. Quoiqu'il en soit, elle y est rare, hormis dans le sud-Aveyron (Larzac, Camarès). Une seconde station dans le Tarn a été trouvée cette année, en plus de celle de Caucalières (F. Laigneau, CBNPMP, 12.05.2010). C'était à Livers-Cazelles, près du lieu-dit Magot, sur le talus d'une petite route (M. Menand, 26.03.2017) ; lors d'une sortie collective dédiée à la recherche de *Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet). Les dizaines d'individus observés étaient déjà en fruits.

***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (Lycopodiaceae) PD81**

Environ un mètre carré de ce lycopode se développe dans des sphaignes, au pied d'un épicéa dans la tourbière des Pansières, sur la commune de Lacaune. (F. Néri, 12.10.2017). Il s'agit là de la quatrième commune de présence répertoriée dans le département.

***Iberis pinnata* L. (Brassicaceae)**

Cette crucifère annuelle, rare dans le Tarn, a été observée régulièrement ces dernières années (KESSLER *et al.*, 2015). Une nouvelle station est à signaler à Lautrec (M. Menand, 16.05.2017), entre un coteau et une jachère, avec quelques individus épars.

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

Ce taxon, assez rare dans le Tarn, a été observé par deux fois sur la commune de Fontrieu en 2017 : une station présentait une centaine d'individus dans une petite zone mouilleuse légèrement sableuse et pâturée par des chevaux en tête de bassin (S. Puig, 23.06.2017), l'autre une dizaine d'individus dans une pelouse relictuelle à annuelles sur sol sablonneux humide, incluse dans une lande à éricacées (A. Paris, 13.05.2017). En outre, l'espèce avait déjà été observée sur cette commune en 2011 (alors Castelnau-de-Brassac, N. Leblond, 17.08.2011), ainsi qu'en 2006 à Saint-Amans-Valtoret et Burlats (N. Leblond), en 2007 à Saint-Salvy-de-la-Balme (F. Laigneau) et en 2011 à Nages (N. Leblond & F. Prud'homme).

***Linum narbonense* L. (Linaceae)**

Le Lin de Narbonne n'est connu en Midi-Pyrénées que dans les Grands Causses aveyronnais, le centre du Tarn, dans le secteur de Graulhet et Montdragon, et la vallée de l'Ariège entre Foix et Ax-les-Thermes. Nous pouvons maintenant ajouter la commune de Lautrec à sa répartition tarnaise, puisqu'il a été vu cette année sur plusieurs coteaux autour du lieu-dit Vergnes (M. Menand, 16.05.2017).

***Loncomelos narbonense* (L.) Raf. (Asparagaceae)**

L'Ornithogale de Narbonne est une espèce méditerranéenne rare dans notre région. Elle a été notée cette année à Lautrec, près du lieu-dit le Tinal, entre un champ et un verger, en compagnie de *Anchusa italica* Retz. et *Adonis annua* L. (M. Menand, 16.05.2017). Comme pour *Euphorbia serrata*, cette observation repousse légèrement sa limite d'aire de répartition vers le nord-ouest, l'espèce n'étant actuellement connue que du causse de Labruguière, du Lauragais et du sud-Aveyron (LEBLOND, 2016).

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

La Jussie des marais n'était connue en Midi-Pyrénées qu'à l'extrême ouest (Armagnac et vallée de l'Adour) et le long de la Dordogne lotoise. Elle n'avait jamais été mentionnée dans le Tarn et ce fut donc une réelle surprise de la trouver cette année en deux endroits le long de l'Agout. Tout d'abord à Giroussens, en mélange avec des radeaux de *Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet, puis à Ambres, au niveau d'un banc de galets exondé (les deux observations M. Menand, 09.08.2017). Ce sont seulement quelques pieds (moins de 10) qui ont été dénombrés les deux fois.

***Lupinus angustifolius* L. (Fabaceae) PR**

Saix, vers le Fraysse, une quinzaine de pieds dans une pelouse bordant la RD50 (F. Kessler, 04.04.2017). La précocité de l'observation ne nous a pas permis de préciser de quel taxon infraspécifique il s'agissait (la différenciation se faisant sur les fruits et les graines). Cette station nous semble menacée dans la mesure où elle se situe en contexte urbain à pression humaine forte (urbanisation).

***Luzula nivea* (L.) DC. (Juncaceae)**

Cette luzule, jusqu'alors connue uniquement dans les Monts de Lacaune pour le département, est aussi présente dans la vallée du Viaur. Elle a été découverte le long du chemin de randonnée qui passe par la chapelle de « Las Planques », sur la commune de Tanus, non loin de la limite avec la commune de Pampelonne (L. Belhacène, 01.08.2017). Il y avait une quinzaine de pieds dans le talus forestier juste avant le ruisseau « del Coucut ».

***Minuartia hybrida* subsp. *laxa* (Jord.) Jauzein (Caryophyllaceae)**

C'est en bordure sud-est de la forêt de Giroussens, le long de l'allée qui mène au lieu-dit Saint-Joseph qu'une petite station d'une quinzaine de pieds de cette discrète plante a été découverte cette année (L. Belhacène, 05.06.2017). Cette sous-espèce est a priori répandue mais reste sous-notée dans le département.

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

Le Nénuphar jaune est très rare dans le Tarn, avec une seule mention récente à Soual (LEBLOND, 2016). C'est entre Puylaurens et Saint-Jean-de-Rives, dans l'Agout, que plusieurs stations ont été découvertes cette année. D'amont en aval les stations suivantes ont été observées : des fragments de la plante ont été observés à Puylaurens au niveau du lieu-dit Caudeval, ce qui témoigne d'une présence en amont (A. Paris, 09.08.2017), deux gros herbiers de plusieurs dizaines de mètres carrés sont présents sur le seuil de Guitalens, et quelques peuplements isolés sont également présents juste à l'aval de celui-ci (A. Paris, 09.08.2017), au niveau du lieu-dit en Gouraud à Lavaur, deux beaux herbiers de plusieurs dizaines de mètres carrés ont également été observés (M. Menand, 09.08.2017), et enfin quelques pieds isolés sont présents à Saint-Jean-de-Rives, juste en amont du seuil sous le bourg (M. Menand, 09.08.2017).

***Oloptum miliaceum* (L.) M. Röser & H.M. Hamasha (Poaceae)**

Gaillac, au pied d'un mur sur un trottoir avenue Leclerc, vers la gare. Deux touffes dont une vigoureuse à nombreuses tiges (F. Kessler, 05.11.2017). Ce taxon nitrophile circum-méditerranéen, erratique dans le Tarn, n'avait jusqu'alors été observé qu'à Albi (LEBLOND, 2016).

***Ophioglossum vulgatum* L. (Ophioglossaceae)**

Saïx, au nord de Namat, dans le même verger où a été réalisée l'observation de *Hyacinthoides × massartiana* mentionnée ci-dessus (F. Kessler, 04.04.2017). Aussi à Lautrec, avec au moins un millier de pieds dans une haie sur un talus de la RD83 au niveau du Tinal (M. Menand, 16.05.2017). Ce taxon reste assez rare dans le département ; il semble relictuel sur la station de Saïx, au sein d'une prairie fraîche autrefois fauchée ou pâturée ; le couvert peu dense des arbres a permis son maintien.

***Oreoselinum nigrum* Delarbre (Apiaceae)**

Cette ombellifère des pelouses et dalles acides est rare dans le Tarn, avec seulement 3 stations connues, dont celle observée cette année à Saint-Pierre-de-Trivisy, au niveau des rochers de Crouzigues (M. Menand, 27.06.2017). Elle y pousse notamment avec *Allium lusitanicum* Lam.

***Persicaria mitis* (Schrank) Assenov (Polygonaceae)**

La Renouée douce est très peu notée dans la région, et encore moins dans le Tarn, très certainement par méconnaissance et confusion avec *Persicaria hydropiper*. Une petite population est présente en tout cas à Ambialet dans le méandre de la Vaute (M. Menand, 03.08.2017).

***Potamogeton natans* L. (Potamogetonaceae)**

Donné « commun » dans les flores régionales anciennes et en particulier dans la *Florule du Tarn* (MARTRIN-DONOS, 1864), ce potamot semble en réalité rare dans le Tarn, confondu avec le banal *Potamogeton nodosus* Poir. Cette plante aquatique a été observée dans une mare à Saint-Amancet (A. Paris, 25.07.2017).

La mare qui abrite la station se situe dans une pâture équine et est utilisée comme abreuvoir. Les localités actuellement connues les plus proches pour cette espèce se trouvent dans le nord de l'Aude.

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

Ce potamot facilement reconnaissable a été très rarement recensé dans notre région récemment, hormis le long de la Dordogne lotoise. Il était donné assez commun par MARTRIN-DONOS (1864) mais n'avait visiblement pas fait l'objet d'observations récentes dans le département. L'actualisation a été faite cette année sur deux communes : à Roquecourbe, juste en aval du pont du bourg enjambant l'Agout, où il forme des herbiers très denses avec *Myriophyllum spicatum* (M. Menand, 06.07.2017), et à Courris, dans le Tarn, dans un renforcement juste en aval d'une digue sous le bourg d'Ambialet (M. Menand, 03.08.2017).

***Pseudarrhenatherum longifolium* (Thore) Rouy (Poaceae)**

Seul un individu de cette grande graminée a été découvert cette année dans une ancienne coupe forestière sur la commune de Fontrieu (S. Puig, 23.06.2017). L'Avoine de Thore est nouvelle pour la flore du département du Tarn. L'espèce, de répartition atlantique, atteint difficilement le Massif central, par sa frange nord-ouest (Corrèze, Haute-Vienne), alors que plus au sud deux noyaux isolés sont connus, dans le Lot (Bouriane) ainsi que dans l'Aude, où une petite population avait été découverte en 2009 sur la commune d'Issel au nord de Castelnaudary (PLASSART *et al.*, 2016). La station de Fontrieu constitue la mention la plus orientale connue à ce jour. Difficile de se prononcer sur l'indigénat de la plante sur la station (indigène ou introduite accidentellement par des engins forestiers) ; des recherches dans cette partie du Massif central (Monts de Lacaune et Montagne noire) pourraient permettre de clarifier cela.

***Radiola linoides* Roth (Linaceae)**

Cette annuelle des tonsures hygrophiles acidiphiles, très discrète, a été repérée à deux reprises cette année : à Arifat près du lieu-dit Roland (M. Menand, 14.06.2017), et à Nages au lieu-dit les Garennes, sur les communautés d'annuelles à tendance hygrophile qui se développent sur des dômes granitiques (A. Paris, 14.06.2017). Cette dernière commune était déjà citée par MARTRIN-DONOS (1864).

***Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. (Asteraceae) LRR-EN**

C'est à Lautrec, sur un coteau surplombant le village, près du lieu-dit le Tinal, que l'espèce a été découverte cette année (M. Menand, 16.05.2017), avec moins de 10 pieds. Cette plante a été largement citée autrefois en Midi-Pyrénées et notamment dans le Tarn (MARTIN-DONOS, 1864), en tant qu'espèce messicole ou des bords de haies. Cependant la distinction avec le proche *Rhagadiolus edulis* Gaertn. n'a généralement pas été faite et il est difficile de connaître l'historique de la répartition et de la rareté des deux espèces. L'unique mention récente de *Rhagadiolus* dans le Tarn, à Fraissines, correspondait à *R. edulis* (MENAND *et al.*, 2016). Ailleurs en Midi-Pyrénées, l'espèce n'a été citée récemment que dans l'Aveyron, à Peyre, par Christian Bernard (LEBLOND, 2016). L'identité de l'espèce sur cette dernière station serait à contrôler (*R. edulis* possible) et les recherches ciblées de *Rhagadiolus* sont à poursuivre.

***Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Arcang. (Asteraceae)**

Cette scorsonère se différencie du type (qui est cultivé et se naturalise parfois aux abords des habitations) par une rosette basale toujours verte à la floraison et un nombre de feuilles caulinaires inférieur à 12. Il semble qu'elle n'avait jamais été recensée dans le Tarn. C'est chose faite cette année avec deux stations à Castelnaud-Lévis, sur deux coteaux au niveau des lieux-dits le Carla et le Joncas (M. Menand, 17.05.2017), ainsi que dans les vallées au nord-ouest de Gaillac, où elle se développe par groupes de 3 à 10 pieds sur des talus en bord de route aux lieux-dits la Tronque et la Fronclamousse à Cahuzac-sur-Vère (R. Clec'h, 30.04.2017), et à Saint-Beauzile au lieu-dit les Cayrous (R. Clec'h, 02.05.2017).

***Simethis mattiazzii* (Vand.) G.López & Jarvis (Xantorrhoeaceae) PD81**

Le Siméthis à feuilles planes est rare dans le Tarn, où il est protégé. Il n'y était connu qu'en Montagne noire et dans le Sidobre (CBNPMP, 2010). Il a été trouvé cette année dans les monts d'Alban, sur la commune d'Arifat (M. Menand, 14.06.2017), en plusieurs points et en abondance, dans des dalles au milieu de landes à callune et bruyère (lieux-dits Roland, Roc de Pinté, Roquegardié et Mas del Sol).

***Viola bubanii* Timb.-Lagr. (Violaceae)**

Cette violette est fréquente dans les Monts de Lacaune et la Montagne noire (LEBLOND, 2016) mais n'avait semble-t-il toujours pas été citée de la commune de Fontrieu. C'est à présent chose faite avec plusieurs stations observées dans des pelouses, prairies et coupes forestières (S. Puig, 23.06.2017 ; M. Menand, 27.06.2017).

Taxons exogènes

***Amorpha fruticosa* L. (Fabaceae)**

Cette fabacée exotique est très connue dans la vallée du Rhône, mais reste encore extrêmement rare dans notre région, avec une seule station où elle soit véritablement naturalisée, autour du lac du Gouyre à Vaïssac (Tarn-et-Garonne). Elle a été repérée cette année à Lavaur sur un banc de galets qui s'est boisé (peuplier noir, frêne oxyphylle...), avec un unique pied mesurant plus de 2 mètres de haut (M. Menand, 09.08.2017). Ce pied ne présentait aucune floraison ni fructification.

***Artemisia annua* L. (Asteraceae)**

Comme l'espèce précédente, cette armoise annuelle est largement répandue dans la vallée du Rhône, mais demeure occasionnelle dans notre région. C'est un unique pied qui a été observé sur un banc de sable rudéralisé le long de l'Agout à Ambres (M. Menand, 09.08.2017). Loin d'être encore fleuri, il mesurait déjà 2 mètres de haut.

***Convolvulus dubius* J.L. Gilbert (Convolvulaceae)**

Ce liseron (syn. *Calystegia pulchra* Brummitt & Heywood), proche du Liseron des haies (*Convolvulus sepium* L.), s'en différencie par des bractéoles largement recouvrantes et des corolles panachées de rose pâle. Il est bien présent à Burlats dans des ourlets eutrophes sur les talus de la RD58 sous Roquebonne, le long de l'Agout (M. Menand, 06.07.2017).

***Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Celak. (Asteraceae)**

C'est sur un trottoir en plein centre-ville de Saint-Benoît-de-Carmaux que quatre pieds ont d'abord été vus (L. Belhacène, 18.06.2017). La plante est également abondante à Arthès en haut des rochers rive droite du Tarn, tout de suite en amont du pont (N. Leblond, 27.07.2017).

Dans le Tarn, le Crépis fétide est finalement représenté par deux formes, la sous-espèce type (subsp. *foetida*) et la sous-espèce à feuilles de pavot (subsp. *rhoeadifolia*). Si la première est indigène et occupe préférentiellement dans le département les rocailles et prés secs, la seconde est naturalisée et en pleine expansion en France, et se rencontre dans les sites plus rudéralisés. On distingue aisément les deux taxons sur le terrain en observant leurs involucre : sans poils glanduleux et à soies raides nombreuses pour *rhoeadifolia*, à poils glanduleux nombreux et sans soies raides pour *foetida* type. Pour l'ancienne région Midi-Pyrénées, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia* n'avait jusqu'alors été détecté qu'en Haute-Garonne (site eFlore31) ; il est nouveau pour la flore du Tarn et à rechercher dans tous les départements.

***Crocsmia × crocosmiiflora* (Lemoine) N.E.Br. (Iridaceae)**

Ce taxon horticole est largement naturalisé dans les départements de la façade atlantique, mais se rencontre un peu plus à l'intérieur des terres, hormis dans les Hautes-Pyrénées. Un petit groupe de moins de 10 individus a été repéré dans un roncier au bord de la RD 700, au niveau de Cadagors à Courris (M. Menand, 03.08.2017).

***Eleusine indica* (L.) Gaertn. (Poaceae)**

Cette graminée exotique est encore très peu répandue dans le Tarn. Elle a été repérée cette année à Saint-Lieux-les-Lavaur, au bord d'un chemin longeant l'Agout près du pont du bourg, ainsi qu'à Ambres, sur un grand banc de sable abritant une végétation très riche (à la fois hygrophile et rudérale) (M. Menand, 09.08.2017). Il faut signaler qu'elle avait déjà été trouvée à Rabastens, sur des trottoirs dans un lotissement (M. Menand, 17.09.2011).

***Erigeron blakei* Cabrera (Asteraceae)**

Quelques pieds à Sorèze, sur les terre-pleins du parking qui se situe au bord du ruisseau d'Orival, entre le village et le supermarché (L. Belhacène, 23.07.2017). Cette vergerette encore peu observée dans le département est en expansion dans toute l'Occitanie.

***Erigeron floribundus* (Kunth) Sch.Bip. (Asteraceae)**

Cambounet-sur-le Sor, berges graveleuses mésophiles au sud de l'ancienne sablière à Garriguet au nord-est du village, en compagnie de *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter (F. Kessler, 11.10.2017). Cette plante est encore erratique et peu mentionnée dans la région. Non citée du Tarn, elle avait également été observée à Saint-Sulpice-la-Pointe, dans la zone industrielle de Courrissou (N. Leblond, 09.05.2012).

Elle se différencie des vergerettes plus communes (*E. canadensis*, *E. sumatrensis*) par des feuilles basales glabres sur la face supérieure à tendance pennatipartite à pennatifide, une moitié inférieure de la tige ostensiblement pubescente-hérissée et rougeâtre et des involucrements quasiment glabres.

***Hyacinthoides × massartiana* Geerinck (Asparagaceae)**

Saïx, au nord de Namat, dans un verger en descendant vers l'Agout (F. Kessler, 04.04.2017). Ce taxon horticole se naturalise çà et là à basse altitude, souvent sur des terrasses alluviales hautes dont les sols maintiennent une certaine fraîcheur, même au cours de l'été.

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

Il s'agit là de la première mention de cette espèce dans notre région. L'espèce semble encore très rare en France, avec a priori seulement trois autres stations, dans la Haute-Vienne, l'Ain et les Landes. Ce sont 5 pieds épars qui se développent dans un bras-mort de l'Agout, à Lavaur, vers le lieu-dit en Gouraud (M. Menand, 09.08.2017). Ce myriophylle est à surveiller, présentant un potentiel d'envahissement très important (CBNPMP, 2017).

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

Cambounet-sur-le-Sor, bois clairié vers l'ancienne sablière à Garriguet (F. Kessler, 11.10.2017). Plante cultivée, originaire d'Amérique centrale et du sud, signalée dans d'autres contrées tropicales dès le milieu du XIX^e siècle, dans le bassin méditerranéen au début du XX^e puis en région atlantique peu avant la Deuxième Guerre mondiale (RIVALS, 1960). La propagation la plus efficace se fait à l'aide des bulbilles situées à l'extrémité de stolons hypogés (caractère diagnostique) lors du travail du sol et du transport de terreaux (sous les chaussures par exemple).

Conclusion et perspectives

Chaque année apporte son lot de découvertes pour la flore de ce département. La flore du Tarn est très riche, avec déjà environ 2 500 taxons confirmés dans le département (en incluant donc sous-espèces et variétés). Nous estimons que nous pourrions atteindre les 3 000 taxons, au vu des données anciennes à retrouver et de nombreux genres encore largement à creuser.

La recherche de nombreux taxons est donc à poursuivre, au gré des inventaires réalisés chaque année dans ce département.

Bibliographie

BELHACENE L., 2015. État des connaissances pour le complexe *Dryopteris affinis* s.l. en Haute-Garonne. *Isatis*, **15** : 51-59.

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

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

<http://pee.cbnpmp.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.
- 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., VANDEL E., DASZKIEWICZ P. & PONCET L. 2013. *TAXREF v7.0, référentiel taxonomique pour la France*. Méthodologie, mise en œuvre et diffusion. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport SPN 2013 - 22. 104 p.
- KESSLER F., LEBLOND N., MENAND M., 2015. *Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2015*. *Isatis*, **15** : 174-192.
- LEBLOND N., 2016. *Contribution à la connaissance de la flore du département du Tarn*. *Le Monde des Plantes*, **510-511-512** (2013) : 3-98.
- LORET H., BARRANDON A., 1876. *Flore de Montpellier comprenant l'analyse descriptive des plantes vasculaires de l'Hérault. Tome premier*. C. Coulet, libraire-éditeur, Montpellier, 423 p.
- 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., KESSLER F., LEBLOND N., 2016. *Observations floristiques nouvelles réalisées dans le département du Tarn au cours de l'année 2016*. *Isatis*, **16** : 226-258.
- PLASSART C., BARREAU D., ANDRIEU F., 2016. *Atlas de la flore patrimoniale de l'Aude*. Ed. Biotope, Mèze, 432 p.
- RIVALS P., 1960. *Sur la vie et les problèmes de la destruction d'Oxalis latifolia Kunth*. *Journal d'agriculture tropicale et de botanique appliquée*, **7** (n°9-10), 397-405.
- TELA BOTANICA, le réseau de la botanique francophone.
site internet : <http://www.tela-botanica.org/site:accueil>
- TISON J.-M., FOUCAULT (de) B. (coords), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.



Crepis foetida subsp. *rhoeadifolia* (photo N. Leblond)



× *Agropogon robinsonii* (scan N. Leblond)



Holosteum umbellatum L.



Myriophyllum heterophyllum Michx.



Ludwigia palustris (L.) Elliott



Dysphania botrys (L.) Mosyakin & Clemants



Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.



Potamogeton perfoliatus L.