

Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2014

Par Nicolas GEORGES ¹, Nadia DE LA PERCHE ² et Francis KESSLER ³

¹ 3 rue de Gravielle - 09100 SAINT-AMADOU

² 1375 chemin de Capou – 82000 MONTAUBAN

³ Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées-Antenne de Caylus. Maison du Patrimoine - 82160 CAYLUS

(francis.kessler@cbnmpm.fr)

Les prospections menées en 2014 dans le Tarn-et-Garonne ont permis de mettre à jour des espèces et des stations nouvelles dignes d'intérêt, aussi nous proposons-vous une dixième synthèse de ces découvertes.

Cette synthèse a été réalisée sur la base d'observations réalisées par les personnes suivantes : Brigitte ARNAL, Louis COUBES, Nicolas GEORGES, Christelle et Pascal GIRARD, Nadia DE LA PERCHE, Liliane PESSOTTO, Christian TUFFAL et Solange WILLEFERT (*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne - SSNTG*) ; Francis KESSLER (*Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - CBNPMP*) Mathieu MENAND (*Nature Midi-Pyrénées - NMP*) ; Pascal COUGOULE (*SATESE 82*). Sébastien PUIG et Jérôme ROBIN. (*Biotope*) ; Jean-Claude DELSOL et Sylvain DIRAT.

Comme les années précédentes, les plantes retenues dans cette note se rapportent à quatre rubriques concernant des taxons protégés, rares ou intéressants, adventices et envahissants. Ces taxons sont ensuite présentés par ordre alphabétique des genres et des espèces. Les localisations des observations sont données et des commentaires les complètent éventuellement.

Taxons légalement protégés

***Arenaria controversa* Boiss.** (*Caryophyllaceae*) - protection nationale (annexe 1) : tonsures au sommet des pentes des gorges de la Vère, au nord de *Pot-de-Catel* à Bruniquel, le 03.06.2014, et le long du GR46 entre *Viel Four* et *Manjocar* à Saint-Antonin Noble Val, le 05.06.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Carex depauperata* Curtis ex With.** (*Cyperaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : chênaie pubescente fraîche sur sol colluvionné, sur le sentier à l'ouest de la Fontaine St-Alby à Saint-Projet, le 22.06.2014 (obs. N. GEORGES, L. PESSOTTO & F. KESSLER, *CBNPMP*). Il s'agit en fait de la station découverte en 2010 par Sylvain DEJEAN (DEJEAN, comm. pers.) mais citée dans le camp militaire de Caylus sans plus de précision (GEORGES *et al.*, 2011).

***Crassula tillaea* Lest.-Garl.** (*Crassulaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : sur un superbe accotement gravillonné tassé de la D15, dans le hameau des Prés de la ville, au nord de Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 19.04.2014 (obs. N. GEORGES) ; au sud de l'autoroute A62 en bordure de la D88 sur la commune d'Auvillar, le 29.04.2014 (obs. S. PUIG, *Biotope*) ; à l'est de l'A62 en bordure de la voie communale reliant le hameau de *Pérayrols* et la forêt domaniale d'Agre, sur la commune de Montech, le 02.06.2014 (obs. S. PUIG & J. ROBIN, *Biotope*)

***Piptatherum virescens* (Trin.) Boiss.** (*Poaceae*) - protection nationale (annexe 1) : bord de la Lère morte, au niveau du Moulin de la Veyrière à Mouillac, le 22.06.2014 (obs. N. GEORGES, L. PESSOTTO & F. KESSLER, *CBNPMP*), dans la continuité aval de la station observée en 2010 par Sylvain DEJEAN (GEORGES, 2014).

***Rosa gallica* L.** (*Rosaceae*) - protection nationale (annexe 2) : plusieurs pieds en bordure de la D94, au-dessus d'un fossé inondé, au lieu-dit *Bigourdas* à Fabas, le 25.05.2014 (obs. L. PESSOTTO) ; à l'ouest de l'autoroute A62 sur un talus bordant la D50 au niveau du lieu-dit *Les Bournaques*, sur la commune de Campsas, le 02.06.2014 (obs. S. PUIG, *Biotope*).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

***Aegilops triuncialis* L.** (*Poaceae*) : quelques individus épars parmi les *Aegilops ovata* L., sur les pelouses maigres de la Rodanèze, à l'est du bourg de Saint-Antonin Noble Val, le 24.05.2014 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Allium longispathum* D.Delaroche** (*Amaryllidaceae*) : une dizaine de pieds à la Côte Torte à Montauban, le 07.08.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (H.Christ) Lovis & Reichst.** (*Aspleniaceae*) : moins de dix touffes sur une paroi calcaire ombragée vers la cascade de la Bonnette, à l'amont du vallon du même nom à Loze, le 07.03.2014 (obs. F. KESSLER, *CBNPMP*). Anciennement signalé à l'aval par Michel BOUDRIE sur les communes de Lacapelle-Livron et Caylus (Saint-Pierre-Livron) (BOUDRIE, 1996).

***Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháčěk & Zákr.** (*Cyperaceae*) : ourlet frais vers l'étang au sud de Pelebat au sud-est de Montauban, le 14.10.2014 (obs. F. KESSLER, *CBNPMP*). Ce taxon, mis en évidence par ses auteurs en 2007, est très proche de *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, dont il diffère par une

inflorescence rassemblant à la fois des épis sessiles et des épis portés par de longs pédicelles et par des akènes trigones à faces élargies et exocarpes à cellules aussi longues que larges. En conséquence, toutes les mentions de *B. maritimus* seraient à revoir dans le département à la lumière de la taxonomie moderne de ce genre.

***Briza minor* L. (Poaceae)** : sur cinq m² sur une partie argileuse à l'angle d'un champ de blé à l'est de Salet à Saint-Antonin Noble Val, le 02.06.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP). Cette plante peu fréquente est rarement signalée sur les secteurs à géologie calcaire.

***Bromus rubens* L. (Poaceae)** : Dispersé au niveau des bordures du péage de l'autoroute A62 de Valence d'Agen, sur la commune de Saint-Loup, le 19.04.2014 (obs. N. GEORGES). Considéré jadis comme très commun par LAGREZE-FOSSAT (1847), le brome rouge est de nos jours rarement signalé.

***Calendula arvensis* L. (Asteraceae)** : une belle station dans une vigne au lieu-dit Aulié, à la limite de Vazerac et de Labarthe, en mars 2014 (obs. S. DIRAT) et quelques stations dispersées sur le terre-plein central de l'autoroute A62 entre Dunes et Montauban, en avril 2014 (obs. N. GEORGES).

***Carex pseudocyperus* L. (Cyperaceae)** : au bord d'une mare très proche de la Garonne à Brégnaygue à Grisolles, le 16.09.2014 (obs. M. MENAND, NMP).

***Consolida regalis* Gray (Ranunculaceae)** : à Bouloc, non loin de la limite départementale, en juillet 2014 (obs. S. DIRAT). Les connaissances acquises dans le cadre du programme régional sur les plantes messicoles n'avaient pas permis de relever cette dauphinelle dans le nord-ouest du Tarn-et-Garonne, les mentions se concentrant surtout sur le nord-est.

***Echium plantagineum* L. (Boraginaceae)** : quelques pieds sur un talus herbeux de la D88, au niveau du lieu-dit Mangoué à Auvillar, le 19.04.2014 (obs. N. GEORGES).

***Erodium moschatum* (L.) L'Hér. (Geraniaceae)** : jardin de l'Evêché à Montauban, le 09.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE & B. ARNAL).

***Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. (Poaceae)** : localement très abondant, où il résiste bien à *Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet, dans l'ancien bras de la Garonne, au sud-est de Bet Ville vers Camparole, à Malause, le 04.10.2014 (obs. N. GEORGES). BONNEMORT (1967) le signalait déjà en quantité, tout comme la jussie, dans ce marais.

***Groenlandia densa* (L.) Fourr. (Potamogetonaceae)** : observé dans une petite mare dans une prairie pâturée au lieu-dit Rouzet à Brassac, le 11.05.2014 (obs. S. DIRAT, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Hypericum montanum* L.** (*Hypericaceae*) : plusieurs pieds en bordure de la route entre Montpalach et Raynal, à Saint-Antonin Noble Val, le 23.06.2014 (obs. L. PESSOTTO). Cette espèce avait été signalée en 2005 à Parisot et en 2007 à Mouillac.

***Juncus ranarius* Songeon & Perrier** (syn. *Juncus ambiguus* Guss.) (*Juncaceae*) : dépression temporairement humide sur le plancher de l'ancienne carrière de Combe Longue sur la commune de Saint-Antonin Noble Val, le 03.06.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP). Espèce proche de *Juncus bufonius* L. dont la fréquence dans le département est probablement sous-estimée au regard de l'état actuel de nos connaissances. Les fleurs sont agglomérées par 2-3 et les tépales internes de *J. ranarius* sont plutôt obtus (vs aigus à acuminés chez *J. bufonius*). À rechercher.

***Linaria pelisseriana* (L.) Mill.** (*Plantaginaceae*) : dans une friche au milieu des vignes, en compagnie de *Serapias cordigera*, *Parentucelia viscosa*... au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 25.05.2014 (obs. L. PESSOTTO) ; dans des pelouses acidophiles en compagnie de *Serapias cordigera* à *Penchou* à Campsas, le 06.06.2014 (obs. M. MENAND, NMP).

***Lotus hispidus* Desf. ex DC.** (syn. *Lotus angustissimus* subsp. *suaveolens* (Pers.) O.Bolòs & Vigo) (*Fabaceae*) : population aux effectifs faibles mais aux individus très développés poussant dans une ceinture mésohygrophile sur substrat méso-eutrophe de l'étang de la Piboulette au nord-est de *Roufio* sur la commune de Montauban, le 23.09.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP & P. COUGOULE, SATESE 82).

***Lythrum hyssopifolia* L.** (*Lythraceae*) : sur un banc de galets le long de la Garonne aux *Communaux* à Montech, le 16.09.2014 (obs. M. MENAND, NMP).

***Melampyrum arvense* L.** (*Orobanchaceae*) : troisième station découverte dans le Tarn-et-Garonne, toujours sur la commune de Saint-Projet, au *Mas de Pierrou*, à Saillagol, dans une culture d'orge à deux rangs, le 27.05.2014. Il est intéressant de noter que deux des trois stations sont cultivées par le même agriculteur (obs. J.-C. DELSOL).

***Nuphar lutea* (L.) Sm.** (*Nympheaceae*) : abondant dans le cours de l'Aveyron à Ardu, sur la commune de Lamothe-Capdeville, en septembre 2014 (obs. L. PESSOTTO).

***Orchis simia* Lam.** (*Orchidaceae*) : à l'ouest de l'autoroute A20 sur un talus bordant la D90, sur la commune de Caussade, le 30.04.2014 (obs. S. PUIG, *Biotope*).

***Orobanche amethystea* thuill.** (*Orobanchaceae*) : un pied isolé dans une prairie au croisement de la D46 avec la D60 en contrebas de Montjoi, au lieu-dit *la Cayre* ; un autre pied isolé dans une friche calcaire au lieu-dit *le Four* près de la côte du four à Montaigu-de-Quercy, le 20.06.2014 (obs. S. DIRAT).

***Orobanche minor* Sm. (Orobanchaceae)** : hameau de Montpalach à Saint-Antonin Noble Val, le 24.05.2014 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Orobanche ramosa* L. (Orobanchaceae)** : hameau de Montpalach à Saint-Antonin Noble Val, le 24.05.2014 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Potamogeton trichoides* Cham. & Schldl. (Potamogetonaceae)** : quelques fragments dans une retenue collinaire aux eaux basophiles et eutrophes, entre La Bastide et Pel de Brau sur la commune de Saint-Vincent, le 23.09.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP & P. COUGOULE, SATESE 82). Selon les données disponibles, il s'agit de la première mention départementale.

***Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén (Papaveraceae)** : hameau de Saint-Igne à Ginals, le 16.03.2014 (obs. N. DE LA PERCHE, C. & P. GIRARD & S. WILLEFERT).

***Rorippa amphibia* (L.) Besser (Brassicaceae)** : au niveau de l'autoroute A20 dans le canal de l'ancien moulin bordant le ruisseau de la Lère, sur la commune de Réalville, le 30.04.2014 (obs. S. PUIG, *Biotope*).

***Ruta graveolens* L. (Rutaceae)** : le long du chemin menant à l'ancienne carrière de *Combe Longue*, ainsi que dans les éboulis, à Saint-Antonin Noble Val, le 18.06.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (Cyperaceae)** : sur un banc de galets et limons en bord de Garonne à *Brégnaygue* à Grisolles, le 16.09.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *asper* (Brassicaceae)** : en bordure d'une mare située au *Camp de Peyre*, Saillagol à Saint-Projet et aux abords marécageux d'une autre mare au lieu-dit *Caufour Brunau* à Loze, le 27.05.2014 (obs. L. PESSOTTO). Vu également sur un élargissement/surcreusement du ruisseau de Cantayrac, à l'aval du pont de la route de la Combe de Cahors à Mouillac, le 22.06.2014 (obs. N. GEORGES, L. PESSOTTO & F. KESSLER, *CBNPMP*).

***Sisymbrium irio* L. (Brassicaceae)** : un individu au pied d'un platane sur l'esplanade du Plateau (allée du consul Dupuy) à Montauban, le 08.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Teucrium scordium* L. (Lamiaceae)** : bassin sur le ruisseau de Cantayrac, à l'aval du pont de la route de la Combe de Cahors à Mouillac, le 22.06.2014 (obs. N. GEORGES, L. PESSOTTO & F. KESSLER, *CBNPMP*).

***Tolpis barbata* (L.) Gaertn. (Asteraceae)** : dans des pelouses acidophiles en compagnie de *Serapias cordigera* au lieu-dit *Péré*, à Labastide-Saint-Pierre, le 06.06.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr. [nom. cons.] (Cistaceae)** : dans des pelouses acidophiles en compagnie de *Serapias cordigera* à *Penchou*, à Campsas, le 06.06.2014 (obs. M. MENAND, NMP).

***Urtica urens* L. (Urticaceae)** : un individu au pied d'un platane sur l'esplanade du Plateau (allée du consul Dupuy) à Montauban, le 08.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Vallisneria spiralis* L. (Hydrocharitaceae)** : rive droite de la Garonne vers le lieu-dit *De Grane*, à Bourret, le 24.09.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP) et canal d'aménée EDF au niveau de son départ au barrage de Malause, le 04.10.2014 (obs. N. GEORGES). Les observations de ce taxon sont encore peu nombreuses : faible implantation dans le département ou sous-observations ? Répartition à préciser sur les rivières du département.

***Veronica acinifolia* L. (Plantaginaceae)** : quelques pieds sur sol décapé frais en bord de la piste se dirigeant vers *Les Gravières*, à 20 m du croisement des CD 13/CD 94 au sud de Labastide-Saint-Pierre, le 15.04.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP). Les observations de cette véronique dans le Montalbanais et dans les secteurs molassiques sont très parcimonieuses et méritent d'être signalées.

***Veronica agrestis* L. (Scrophulariaceae)** : au bord du GR46 à *Viel Four* à Saint-Antonin Noble Val, le 01.04.2014 (obs. M. MENAND, NMP) ; une petite population sur talus foisonné vers le seuil du canal de dérivation de la Seye au nord de l'abbaye de Beaulieu sur la commune de Ginals, le 04.03.2014 et gravières, à 20 m du croisement des CD 13/CD 94 au sud de Labastide-Saint-Pierre, le 15.04.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP). Cette véronique reste peu signalée dans le département.

***Viola alba* Besser (Violaceae)** : station importante sur pelouse et murs dans le jardin de l'Evêché à Montauban, le 21.02.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

Taxons adventices

***Allium neapolitanum* Cirillo (Amaryllidaceae)** : jardin de l'Evêché, le 09.04.2014 (N. DE LA PERCHE & B. ARNAL) et avenue Hubert Gouze à Montauban, le 14.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. (Moraceae)** : la Mandoune à Montauban, en juin 2014 (obs. N. DE LA PERCHE & L. COUBES) et novembre 2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Commelina communis* L. (Commelinaceae)** : partie haute du quai Villebourbon à Montauban, le 22.08.2014 (obs. N. DE LA PERCHE, B. ARNAL, L. COUBES & C. TUFFAL).

***Conyza floribunda* Kunth (syn. *Erigeron floribundus* (Kunth) Sch.Bip.)**

(*Asteraceae*) : sur des vieux murs des quais de Lamagistère, le 23.08.2014 (obs. N. GEORGES). Première mention pour le département.

***Cyclamen hederifolium* Aiton** (*Primulaceae*) : à Montauban, en nombre au pigeonnier Montauriol, le 13.08.2014 ; à la cité de l'agriculture, le 03.09.2014 et à la Côte Torte, le 20.09.2013 (obs. N. DE LA PERCHE, B. ARNAL, L. COUBES & S. WILLEFERT).

***Danae racemosa* (L.) Moench** (*Ruscaceae*) : un individu en contrebas du pigeonnier Montauriol au niveau du rond-point de la route d'Albi, à Montauban, le 16.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE & B. ARNAL).

***Duchesnea indica* (Andrews) Focke** (syn. *Potentilla indica* (Andrews) F.T.Wolf) (*Rosaceae*) : quelques pieds dans un jardin, sous des framboisiers, rue Lapauze à Montauban, le 13.03.2014 (obs. L. PESSOTTO) ; petite station à la Côte Torte à Montauban, le 09.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE & B. ARNAL) et dans la cour d'une maison située en face de l'école primaire à Saint-Antonin Noble Val, le 25.05.2014 (obs. L. PESSOTTO). *Duchesnea indica* est donc à réintégrer dans la liste des taxons du Tarn-et-Garonne.

***Erigeron karvinskianus* DC.** (*Asteraceae*) : sur les murs du quai Villebourbon à Montauban, le 21.08.2014 (obs. N. DE LA PERCHE, B. ARNAL, L. COUBES & C. TUFFAL).

***Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson** (*Polygonaceae*) : individu(s ?) très florifère(s) occupant environ 4 m² sur des dépôts de matériaux, à l'entrée des anciennes gravières, au sud-est de Barouillet à la sortie sud de Labastide-Saint-Pierre, le 15.10.2014 (obs. F. KESSLER, CBNPMP). Cette espèce asiatique (Chine, Vietnam...) est utilisée en médecine traditionnelle dans son aire d'origine en raison de ses vertus sur le vieillissement des tissus (et peut-être plantée çà et là à ce titre). Elle a semble-t-il été peu notée en France à l'état spontané (département de l'Hérault *in* Flora Gallica (TISON & DE FOUCAULT, 2014) mais reste peut-être sous observée ou confondue avec d'autres espèces des genres *Fallopia* ou *Reynoutria* ; et en particulier avec *Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub, qui a des feuilles tronquées à la base et dont elle se distingue par ses feuilles cordées. Son statut d'espèce envahissante n'est pour l'instant pas clairement établi en France mais son implantation dans la région à surveiller. À cet égard, il convient de repérer et signaler toute nouvelle implantation ou stations déjà établies pour des actions éventuelles dans le cadre de la lutte contre les plantes exotiques envahissantes en Midi-Pyrénées.

***Gaura lindheimeri* Englemann & Gray** (*Onagraceae*) : accotement herbeux de la D116, à l'ouest du carrefour de la route de la Gauge, le 04.10.2014 (obs. N. GEORGES). Les observations *in natura* de cette plante horticole tendent à se multiplier ; à suivre.

***Gamochaeta falcata* (Lam.) Cabrera** (*Asteraceae*) : au sein d'ornières exondées au nord de l'autoroute A62 et à proximité de l'aire de repos en forêt domaniale d'Agre sur la commune de Saint-Porquier, le 02.06.2014 (obs. S. PUIG, *Biotope*).

***Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm. subsp. *hispanica* (Mill.) Kerguelen** (*Asparagaceae*) : une dizaine de pieds dans le jardin de l'Evêché et au pigeonnier Montauriol à Montauban, en avril 2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Lagurus ovatus* L.** (*Poaceae*) : quelques individus sur l'esplanade du Plateau (allée du consul Dupuy) à Montauban, le 08.04.2014 (obs. N. DE LA PERCHE). Il y est connu depuis 2013 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Mirabilis jalapa* L.** (*Nyctaginaceae*) : un pied échappé rue Henri Tournier, le 16.08.2014 et rue des Arts, le 03.09.2014, à Montauban (obs. N. DE LA PERCHE).

***Petunia violacea* Lindl.** (*Solanaceae*) : échappé à Montauban, sur le Pont Vieux, le 05.04.2014 et impasse des Carmes (en fleurs doubles), le 22.06.2014 (obs. N. DE LA PERCHE). Observé aussi en milieu naturel, sur les alluvions de la Garonne sous les quais de Lamagistère, le 04.10.2014 (obs. N. GEORGES).

***Trachelium caeruleum* L.** (*Campanulaceae*) : rare sur le Pont vieux et sur un mur de la rue Alphonse Jourdain à Montauban, le 22.06.2014 (obs. N. DE LA PERCHE). Cette espèce avait été signalée par erreur dans le département ; son binôme nommait en effet un échantillon de l'herbier Pierre Bayrou se rapportant en fait à *Campanula trachelium* L.

***Tristagma uniflorum* (Lindl.) Taub** (*Amaryllidaceae*) : sur pelouse du jardin de l'Evêché à Montauban, le 20.03.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Verbena bonariensis* L.** (*Verbenaceae*) : subsponané sur un mur du canal, au niveau du Quai Duprat à Moissac, le 12.07.2014 (obs. N. GEORGES).

***Veronica cymbalaria* Bodard** (*Plantaginaceae*) : plate-bande ombragée près des escaliers sur le parking de la rue Mandoune à Montauban, le 20.11.2014 (obs. N. GEORGES). Première mention pour le département de cette véronique qui affectionne usuellement les murs de la région méditerranéenne. Cette station n'est donc pas dans l'optimum écologique de l'espèce et n'est peut-être que fugace. Plante à rechercher néanmoins sur les vieux murs bien exposés du vieux Montauban.

Taxons envahissants

***Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.** (*Amaranthaceae*) : rive gauche du Tarn, quai Villebourbon à Montauban, le 22.07.2014 (obs. N. DE LA PERCHE). Il s'agit

de la seconde mention de l'herbe à alligator sur le cours du Tarn dans le département de Tarn-et-Garonne. Cette station se situe en relais entre celle de Moissac à l'aval et celle de Villemur-sur-Tarn (31) à l'amont (MENAND, comm. pers.). Ce taxon est inscrit sur la liste des plantes exotiques à surveiller insérée dans le plan régional d'action sur les espèces envahissantes de Midi-Pyrénées.

***Azolla filiculoides* Lam.** (*Azollaceae*) : dans un diverticule de la Garonne à Brégnaygue à Grisolles, et dans une mare très proche de la Garonne aux *Communaux* à Bourret, le 16.09.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*) ; sur des vases fraîchement exondées dans un bras mort de la Garonne à Ramiers, sur la commune de Finhan, le 23.09.2014 (obs. F. KESSLER, *CBNPMP* & P. COUGOULE, *SATESE* 82).

***Eleusine indica* (L.) Gaertn.** (*Poaceae*) : à Montauban au niveau de fissures dans le bitume du boulevard Doumerc, le 12.09.2014 et sur le parking des bords du Tarn sous le Musée Ingres, le 20.09.2014 (obs. N. GEORGES).

***Erigeron annuus* (L.) Desf.** (*Asteraceae*) : une dizaine de pieds en bordure des lacs de l'ancienne sablière à Barry-d'Islemade, au lieu-dit *Gendreaux*, le 10.09.2014 (obs. S. DIRAT) et un pied en fleurs sur le bord de la route de l'Aveyron près du chemin de Jouanicou au lieu-dit *Gravières* à l'est du gué de Piquecos à Montauban, le 09.11.2014 (obs. N. DE LA PERCHE & S. WILLEFERT). Seconde mentions départementales.

***Lemna minuta* Kunth** (*Lemnaceae*) : dans une mare très proche de la Garonne aux *Communaux* à Bourret, le 16.09.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Lonicera japonica* Thunb.** (*Caprifoliaceae*) : dans une saulaie blanche dégradée en bord de Garonne à Brégnaygue à Grisolles, le 28.03.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Reynoutria x bohémica* Chrtek & Chrtkova** [*japonica* x *sachalinensis*] (*Polygonaceae*) : station bien installée quai Villebourbon à Montauban, le 22.07.2014 (obs. N. DE LA PERCHE).

***Solanum chenopodioides* Lam.** (*Solanaceae*) : petite population sur des dépôts de matériaux, lieu-dit *Les Gravières* au sud-est de Barouillet, à la sortie sud de Labastide-Saint-Pierre, le 15.10.2014 (obs. F. KESSLER, *CBNPMP*) et sur des bancs de galets le long de la Garonne à Brégnaygue à Grisolles, et aux *Communaux*, à Montech, le 16.09.2014 (obs. M. MENAND, *NMP*).

***Solanum sarachoides* Sendtn.** (*Solanaceae*) : deux pieds sur les berges eutrophisées d'une gravière en eau au lieu-dit *Les Gravières* au sud-est de Barouillet, commune de Labastide-Saint-Pierre, le 15.10.2014 (obs. F. KESSLER, *CBNPMP*). Moins répandu que le précédent, le comportement et l'extension de ce taxon dans la région est néanmoins à surveiller.

Conclusion

Une fois de plus, les observations relatées font la part belle aux taxons exogènes et aucune découverte majeure ne porte sur la flore indigène, ou considérée comme telle. Au vu de ce constat, et dans la dynamique du plan régional sur les plantes exotiques envahissantes (PRPEE), il est urgent d'améliorer la connaissance en la matière en vue d'établir une cartographie plus systématique de certains taxons exotiques et ainsi mesurer leur extension et leur impact sur le milieu naturel. À cet effet, au-delà du fait de noter (et publier) régulièrement les nouveautés (qui permet d'établir une veille), il conviendrait aussi de pointer plus systématiquement les taxons au caractère envahissant avéré listés dans le PRPEE [liste fournie à la demande auprès du CBNPMP, animateur régional du projet (contacts J. DAO et F. KESSLER pour la partie nord de la région), et qui se chargerait également de compiler les données].

Enfin, il convient de remarquer les travaux d'étude menés sur la flore de Montauban, qui ont permis de mettre en évidence de nombreux taxons intéressants et insoupçonnés. Comme quoi, quand on cherche, on trouve !

Remerciements

À tous les botanistes qui ont répondu favorablement à notre sollicitation ou nous ont contactés pour nous faire part de leurs découvertes et de leurs photographies ;

À M. Philippe CHAVAREN (Autoroute du Sud de la France) pour avoir accepté la valorisation des données floristiques récoltées dans le cadre des expertises liées à la requalification en faveur de la biodiversité des autoroutes A20 et A62 dans le Tarn-et-Garonne.

À Sylvain DEJEAN (*Conservatoire des espaces naturels de Midi-Pyrénées*) pour ses diverses précisions.

Bibliographie

BONNEMORT A., 1967. *Contribution à l'étude phytogéographique des terrasses de la Moyenne-Garonne au sud de Valence d'Agen*. D.E.S. Faculté des Sciences. Toulouse. 156 p.

BOUDRIE M., 1996. Les Ptéridophytes du département du Tarn-et-Garonne. *Le Monde des Plantes*, 457 : 5-9.

GEORGES N., 2014. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2013 et les années précédentes. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, 13 (2013) : 182-191.

GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., GROUET J.-L., 2011. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2010. *Isatis*, 10 : 146-162.

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.

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



Allium longispathum © NP



Bolboschoenus laticarpus © FK



Sisymbrium irio © NP



Veronica cymbalaria © NP



Fallopia multiflora © FK



Trachelium caeruleum © NP