

**Au sujet de quelques taxons intéressants observés
dans le Tarn-et-Garonne en 2012**

Par Nicolas GEORGES ¹, Nicolas LEBLOND ² et Liliane PESSOTTO ³

¹ 3 rue de Gravielle
09100 Saint-Amadou

² Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées
Vallon de Salut BP 315

65203 Bagnères-de-Bigorre

³ Montpalach

82140 Saint-Antonin-Noble-Val

Les prospections menées en 2012 dans le Tarn-et-Garonne ont permis de mettre au jour des espèces et des stations nouvelles dignes d'intérêt, aussi nous proposons-vous une huitième synthèse de ces découvertes.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2012 communiquées par les personnes suivantes : Nicolas GEORGES, Pascal GIRARD, Jean-Louis GROUET, Christelle Le FOUILLE, Liliane PESSOTTO et Chloé TEULIERES (*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne - SSNTG*) ; Mathilde FONTAINE, Nicolas LEBLOND (*Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - CBNPMP*) ; François BURLE, Jean DAUGE, Didier DELPY, Nicolas GOUX, Vincent HEAULME et Wilfried RATEL (*Société des Naturalistes du Lot - SNL*) ; Antoine CHAPUIS, Sylvain DIRAT ; Danielle DUSSOL ; Mathieu MENAND (*Nature Midi-Pyrénées - NMP*) ; M. et Mme SIMON et Emilien TEULIER (*Office national de la chasse et de la faune sauvage - ONCFS82*).

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) : plus de cent pieds dans les tonsures au sein d'une pelouse sèche méso-xérophile, au sud-ouest de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. SNL).

***Carex depauperata* Curtis ex With.** (*Cyperaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : présent dans le vallon de *Caudesaigues*, à Saint-Antonin Noble Val, le long d'un ancien chemin ombragé, sur l'emplacement de charbonnières datant des années 1940-1945, le 11.06.2012 (obs. L. PESSOTTO). Troisième station départementale (GEORGES *et al.*, 2011).

***Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindl.** (*Amaryllidaceae*) - protection nationale (annexe 1) : lisière de parcelle de pâture, dans la vallée de la Bonnette à Caylus, le 07.05.2012 (obs. E. TEULIER, ONCFS82). La station a été revisitée quelques jours plus tard, mais il n'a pas été possible de revoir l'unique pied observé, les vaches ayant été mises au pré et ayant fortement piétiné la station. Les prospections dans les milieux forestiers voisins, plus favorables à l'espèce, n'ont pas donné de résultat. À suivre... Selon les données du CBNPMP (2010), il s'agit de la première station départementale pour cet ail.

***Serapias cordigera* L.** (*Orchidaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : lande sablonneuse à l'ouest d'*Escaudayre* à La Salvetat-Belmontet, le 05.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). D'après la cartographie des *Orchidées du Tarn-et-Garonne* (LEMOINE, 2011), cette orchidée n'était jusqu'alors pas connue sur les coteaux à l'est du Tarn.

Trifolium maritimum* Huds. subsp. *maritimum (*Fabaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : bord de culture à la lisière ouest du *Bois de la Serp* à Verlhac-Tescou, le 05.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Dans cette station, située à la limite du département du Tarn, le Trèfle maritime occupe une position très originale de plante messicole, en compagnie de *Ranunculus arvensis*, *Veronica acinifolia*, *Alopecurus myosuroides*... On le rencontre le plus souvent au sein de prairies humides.

***Tulipa agenensis* DC.** (*Liliaceae*) - protection nationale (annexe 1) : une dizaine de pieds fleuris, en bordure de route et proche d'une peupleraie au lieu-dit *Petit Bordeil* à Brassac, le 01.04.2012 (obs. S. DIRAT).

***Tulipa raddii* Reboul** (*Liliaceae*) - protection nationale (annexe 1) : quatre pieds fleuris, au lieu-dit *Caulet*, à Miramont-de-Quercy, fin mars 2012 et une cinquantaine de pieds fleuris en bordure de route en limite de champs, au niveau des lieux-dits *Cantagrel* et *Mongaudon*, à Saint-Nazaire-de-Valentane, le 01.04.2012 (obs. S. DIRAT). La première station pourrait bien avoir été plantée.

***Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris* (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : en bordure de champ, près du pont au lieu-dit *Lacanal*, à Molières, le 25.03.2012 (obs. C. Le FOUILLE & P. GIRARD) et une vingtaine de pieds fleuris, au lieu-dit *Grimart* à Castelsagrat et au lieu-dit *Sol de la Dime* à Brassac, le 01.04.2012 (obs. S. DIRAT).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

***Adoxa moschatellina* L. (Adoxaceae)** : disséminé le long du chemin bordant l'Aveyron en rive droite, à l'ouest du bourg de Saint-Antonin-Noble-Val, au départ du lieu-dit *Le Moulin des Ondes*, formant même de beaux tapis dans le méandre de Turlande, le 05.04.2012 (obs. M. MENAND, NMP) et ripisylve de l'Aveyron entre l'embouchure du ruisseau de la Roquette et *le Magal*, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES). Plante déjà observée sur les bords de l'Aveyron en 2004 (obs. N. GEORGES).

***Agrimonia procera* Wallr. (Rosaceae)** : pré en rive gauche dans le vallon du *Ruisseau des Fargues*, sous les *Abeuradous*, à Castanet, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). L'Aigremoine odorante semble être une espèce nouvelle pour la flore du département. Elle n'était pas citée par LAGREZE-FOSSAT (1847). Les mentions antérieures du CBNPMP sont en fait des confusions avec des formes robustes d'Aigremoine eupatoire (*Agrimonia eupatoria* L.).

***Agrostemma githago* L. (Caryophyllaceae)** : culture contre le bord sud de la D92, à l'entrée est du village de Verlhac-Tescou, le 05.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce messicole se rencontre encore çà et là dans le Tarn-et-Garonne mais essentiellement dans la partie caussenarde du département.

***Aira praecox* L. (Poaceae)** : délaissés ferroviaires près de la station d'épuration de *Blancou* à Golfech, le 01.08.2012 (obs. M. FONTAINE et N. LEBLOND, CBNPMP). La présence de la Canche précoce nous avait échappé lors de la première visite de cette station riche en espèces exotiques envahissantes (GEORGES *et al.*, 2010) Cette petite graminée acidiphile n'avait semble-t-il jamais été observée auparavant dans le Tarn-et-Garonne.

***Ajuga genevensis* L. (Lamiaceae)** : seulement cinq pieds de cette belle bugle dans une prairie mésophile (parcelle 74), au lieu-dit *Las Rabugades*, au sud du hameau de *Cadene*, à Saint-Antonin Noble Val, le 27.05.2012 (obs. N. GEORGES, L. PESSOTTO & C. TEULIERES).

***Allium longispathum* D. Delaroche (Amaryllidaceae)** : sur un mur des quais en rive droite de la Garonne à Lamagistère, le 01.08.2012 (obs. M. FONTAINE et N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce, longtemps confondue avec l'Ail paniculé (*Allium paniculatum* L.), était autrefois très commune (« CC ») dans le département selon LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Anthriscus caucalis* M.Bieb. (Apiaceae)** : zone rudérale, au lieu-dit *Lafon*, à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et NMP). Vu la date d'observation précoce, la variété de l'espèce n'a pu être déterminée. À noter également que la var. *gymnocarpa* (Moris) Cannon a été revue en 2012, dans sa station de Saint-Antonin Noble Val (obs. ABG¹ et SSNTG).

***Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W.Ball (Fabaceae)** : pelouses sèches de *Bosc de Roques* à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et NMP). La plante a en fait été découverte sur ce site le 19.10.2010 (obs. inédite N. LEBLOND, CBNPMP).

***Aristolochia clematitis* L. (Aristolochiaceae)** : en grande quantité sur les bords de Garonne après le barrage de Malause, le 14.05.2012 2012 (obs. D. DUSSOL) et talus rive droite du Tarn au *Taulat* à Villebrumier, 17.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce a certainement été répandue anciennement dans le Sud-Ouest par la viticulture. On la rencontre souvent sur des talus à proximité d'anciennes vignes.

***Aristolochia rotunda* L. (Aristolochiaceae)** : une dizaine de pieds en bordure d'un pré fauché le long de la route menant de La Magdelaine à Saint-Georges, au lieu-dit *Mingoy*, le 29.05.2012 (obs. L. PESSOTTO). La plante semble plus fréquente à l'ouest du département.

***Artemisia alba* Turra (Asteraceae)** : pelouses sèches de *Bosc de Roques* à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et NMP).

***Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult. (Poaceae)** : une station sur le talus de la route située au nord-ouest du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES). LAGREZE-FOSSAT (1847) fait bien référence à *Festuca phoenicoides* L. qui est synonyme, mais il rassemble également sous cette appellation d'autres binômes se rapportant quant à eux à *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv., c'est-à-dire à *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult., pour ce qui concerne le Tarn-et-Garonne. La connaissance passée de ce brachypode méditerranéen dans le département semble donc plutôt confuse. Seul CROCHET (1962) distingue nettement les deux taxons en signalant le *B. phoenicoides* dans les secteurs de Montagudet et Saint-Amans-de-Pellagal.

***Bromus erectus* Huds. (morphe parasité par *Ustilago hypodytes* (schlecht.) fr.) (Poaceae)** : dans un *Mesobromion* (parcelle 585), au lieu-dit *Las Rabugades*, au sud du hameau de *Cadene*, à Saint-Antonin Noble Val, le 27.05.2012 (obs. N. GEORGES, L. PESSOTTO & C. TEULIERES). Nous sommes restés perplexes devant cette graminée, qui ne fleurit pas et se caractérise par des tiges fines et raides, des entrenœuds nombreux et des feuilles courtes et typiquement distiques. C'est la première fois que nous rencontrons cette forme parasitée dans le département.

¹ Association Botanique Gersoise (ABG), en visite dans le Tarn-et-Garonne.

***Bromus tectorum* L. (Poaceae)** : délaissés ferroviaires des gares de Montauban, le 24.04.2012, et de Lexos, sur la commune de Varen, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES). Taxon peut-être pas rare, mais peu signalé.

***Campanula erinus* L. (Campanulaceae)** : tonsures à plantes annuelles au lieu-dit *Salit* à Montauban, le 17.06.2012 (obs. A. CHAPUIS). Quelques dizaines de pieds en compagnie de *Trifolium arvense*, *Galium parisiense*, *Vulpia ciliata*, *Aphanes arvensis*, *Aira caryophylla*, *Trifolium glomeratum*... ; abondant sur les délaissés ferroviaires près de la station d'épuration de *Blancou* à Golfech, le 01.08.2012 (obs. M. FONTAINE et N. LEBLOND, CBNPMP)

***Carex digitata* L. (Cyperaceae)** : ripisylve de l'Aveyron entre l'embouchure du ruisseau de la Roquette et *le Magal*, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES).

***Carex pseudocyperus* L. (Cyperaceae)** : observé aux anciennes gravières de *Garavache* à Nègrepelisse, le 04.06.2012 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Carex umbrosa* Host var. *umbrosa* (Cyperaceae)** : sous-bois humide à l'extrémité sud-est de la Forêt Domaniale d'Agre à Montech, le 06.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Ce *Carex* semble nouveau pour la flore du Tarn-et-Garonne. Il n'est pas cité dans le département par la *Flore et cartographie des Carex de France* (DUHAMEL, 2004). À Montech, sa détermination reste délicate car la plante fleurit très rarement.

***Carex vesicaria* L. (Cyperaceae)** : zone humide/peupleraie, au sud-est de *Garavache*, à Nègrepelisse, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). La Laïche vésiculeuse a toujours été rare dans le département. Cette station semble être la seconde mention moderne de l'espèce, après celle de la forêt d'Agre (GEORGES *et al.*, 2009).

***Centaurea calcitrapa* L. (Asteraceae)** : bord de chemin, au lieu-dit *Lafon*, à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et NMP).

***Chrysosplenium oppositifolium* L. (Saxifragaceae)** : complexe rocheux mouillé, à l'aval de la source du Bois du Cuzoul, au nord de Saint-Igne, sur la commune de Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES). Pour l'heure, les quelques stations modernes connues sont toutes situées sur la commune Ginals, ou à proximité.

***Convallaria majalis* L. (Asparagaceae)** : en rive gauche du ruisseau de Cantayrac, versant boisé autour de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. SNL).

***Corydalis solida* (L.) Clairv. (Papaveraceae)** : rencontré avec *Adoxa moschatellina* le long du chemin bordant l'Aveyron en rive droite, à l'ouest du bourg de Saint-Antonin Noble Val, au départ du lieu-dit *Le Moulin des Ondes*, mais avec seulement 4-5 pieds, le 05.04.2012 (obs. M. MENAND, NMP). Première mention départementale.

***Corrigiola littoralis* L. (Molluginaceae)** : alluvions de l'Aveyron, dans le méandre de Brousses, à Saint-Antonin Noble Val, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Plante des alluvions sablonneuses, déjà signalée dans la vallée de l'Aveyron à Varen et Laguépie par LAGREZE-FOSSAT (1847) et à Saint-Antonin en 1942 par BAYROU (Herbier Pierre BAYROU). Elle n'a été trouvée qu'à *Brousses*, alors que les prospections sur des milieux favorables en plusieurs autres points de la vallée sont restées vaines (Cazals, Féneyrols, Montrosier (81), Varen et Laguépie). Elle est à présent rarement observée dans le département, alors qu'elle était autrefois considérée comme commune (LAGREZE-FOSSAT, 1847).

***Cuscuta epithymum* (L.) L. (Cuscutaceae)** : sur luzerne, au lieu-dit *Champ de Gardou* à Saint Projet, le 05.09.2012 (obs. E. TEULIER, ONCFS82). Cette cuscute classique des pelouses sèches et des landes acides semble finalement assez peu observée dans le Tarn-et-Garonne.

***Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó et *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (Orchidaceae)** : plus de cent pieds en mélange sur une zone de 20-50 m² dans *la Combe des Cazals*, dans un sous-bois humide suintant, à Roquecor, le 07.05.2012 (obs. S. DIRAT).

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó (Orchidaceae)** : dans un sous-bois humide suintant au lieu-dit *le Claux*, à Roquecor, le 07.05.2012 (obs. S. DIRAT).

***Doronicum pardalianches* L. (Asteraceae)** : ripisylve de l'Aveyron entre l'embouchure du ruisseau de la Roquette et *le Magal*, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES). La plante avait déjà été vue sur cette commune, entre le village et le pont SNCF, en 2004 (obs. N. GEORGES). Elle est également connue à l'aval à Montrosier (81) (obs. R. CLECH - *Tela Botanica*, 2012) et à l'amont à Najac (12) (obs. J. SEGONDS - *Tela Botanica*, 2012).

***Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. subsp. *elaterium* (Cucurbitaceae)** : talus rive droite du Tarn au *Taulat* à Villebrumier, 17.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). La Momordique n'avait été revue récemment dans le Tarn-et-Garonne qu'à Lauzerte (GEORGES *et al.*, 2010).

***Equisetum hyemale* L. (Equisetaceae)** : en rive droite de l'Aveyron à Laguépie, à l'embouchure du ruisseau de la Roquette (= Riou de Magal), le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES) et en grosse population à *la Bourèse*, le 16.04.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Ces deux observations et la vérification de l'échantillon d'herbier de LAGREZE-FOSSAT permettent d'affirmer la présence de longue date de cette prêle dans le Tarn-et-Garonne (PRELLI, 2001) et de lever les doutes émis par BOUDRIE (1996).

***Euphorbia stricta* L. (Euphorbiaceae)** : bordure de zone humide, au sud-est de *Garavache*, à Nègrepelisse, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Cette euphorbe, typique de par ses tubercules cylindriques sur la capsule, semble bien plus rare que l'espèce proche *Euphorbia platyphyllos* L.

***Galeopsis segetum* Neck.** (*Lamiaceae*) : sur un talus routier aux environs des *Fargues* à Castanet, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette espèce très rare dans le Tarn-et-Garonne avait déjà été observée l'an dernier à Laguépie (GEORGES *et al.*, 2011).

***Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb.** (*Poaceae*) : quelques touffes dispersées sur les deux rives du Canal latéral à la Garonne, tout de suite au nord du pont-canal à Moissac, le 01.08.2012 (obs. M. FONTAINE et N. LEBLOND, *CBNPMP*). À l'heure actuelle, la Grande Glycérie ne semble connue en Midi-Pyrénées que sur les bords du Canal latéral, au nord de Saint-Jory. Sa présence régulière avait déjà été mise en évidence par M. ENJALBAL (*CBNPMP*), lors des inventaires systématiques des bords du Canal des Deux Mers (2009-2010). Dans le Tarn-et-Garonne, la Grande Glycérie est signalée pour la première fois dans le marais de *Camparole*, entre Malause et Pommevic (BONNEMORT, 1967), puis sur le Canal de Montech en 1991 (Herbier Albert CAVAILLE), où elle a été revue en 2004 (obs. N. GEORGES) ; elle était déjà connue sur le Canal latéral dans le centre de Moissac depuis 2008 (obs. N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Gypsophila muralis* L.** (*Caryophyllaceae*) : belle population dans un chaume sur alluvions sablonneuses, dans le méandre de *Brousses*, à Saint-Antonin Noble Val, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Helleborus viridis* subsp. *occidentalis* (Reut.) Schiffn.** (*Ranunculaceae*) : ripisylve de l'Aveyron entre l'embouchure du ruisseau de la Roquette et le *Magal*, à Laguépie, le 15.04.2012 ; vallon forestier du ruisseau de Dablanc, entre le Cuzoul et Saint-Igne, sur la commune de Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES).

***Hypericum linariifolium* Vahl** (*Hypericaceae*) : dalle rocheuse siliceuse à l'ouest de la bifurcation routière, entre Saint-Igne et le lavoir du Bois du Cuzoul, à Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de ce millepertuis.

***Hypericum montanum* L.** (*Hypericaceae*) : talus supérieur de la D75 vers le Moulin de Castanet, à Castanet, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Il n'existe que peu de stations de ce millepertuis dans le Tarn-et-Garonne. Il avait déjà été revu récemment à Parisot et Mouillac (GEORGES *et al.*, 2007).

***Jacobaea erratica* (Bertol.) Fourr.** (syn. : *Senecio erraticus* Bertol.) (*Asteraceae*) : bords d'un plan d'eau dans les anciennes gravières des *Allègres* à Nohic, le 18.09.2012 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Trois stations de cette plante étaient citées par LAGREZE-FOSSAT (1847) : « *Montauban, dans la plaine du Tarn, le long des fossés* » et « *Moissac, à Piac et Saint-Nazaire* ». Elle n'avait a priori pas été revue depuis longtemps dans le département, mais elle est certainement méconnue et sous-observée du fait de sa grande ressemblance avec les Sénéçon jacobée (*Jacobaea vulgaris* Gaertn.) et Sénéçon à feuilles de roquette (*Jacobaea erucifolia* (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb).

***Juncus capitatus* Weigel** (*Juncaceae*) : replat sur les schistes situés en rive droite de l'Aveyron, entre la Bourèse et la confluence du Ruisseau de Puech Méja à Laguépie, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Il s'agit ici de la seconde station départementale actuellement connue pour ce petit jonc annuel, la première ayant été découverte en 2007 à Bessens par J.-L. GROUET (GEORGES *et al.*, 2007).

***Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f.** (*Juncaceae*) : seconde station de ce jonc, trouvé en 2008 en forêt de Montech par Nicolas LEBLOND (GEORGES *et al.*, 2008), dans les flaques temporaires du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES).

***Lavandula angustifolia* Mill.** (*Lamiaceae*) : rare au niveau des pelouses sèches de Bosc de Roques à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et NMP).

***Leucanthemum graminifolium* (L.) Lam.** (*Asteraceae*) : pelouses sèches de Bosc de Roques à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et NMP). Plante connue sur cette commune depuis 2007 (GEORGES *et al.*, 2007) et déjà observée sur ce site le 19.10.2010 (obs. inédite N. LEBLOND, CBNPMP).

***Lilium martagon* L.** (*Liliaceae*) : ripisylve de l'Aveyron entre l'embouchure du ruisseau de la Roquette et le Magal, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES) et en rive gauche du ruisseau de Cantayrac, versant boisé autour de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. SNL).

***Linaria pelisseriana* (L.) Mill.** (*Plantaginaceae*) : un pied adventice chétif au niveau des délaissés ferroviaires au sud de la gare de Lexos, à Varen, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES) et abondant sur les lisières du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES). Autrefois commune (LAGREZE-FOSSAT, 1847), cette belle linaria n'était actuellement connue que de la lande de la Viguerie, gérée par le C.E.N. de Midi-Pyrénées (GEORGES *et al.*, 2006).

***Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ.** (*Asteraceae*) : pelouses du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES).

***Lythrum portula* (L.) D.A.Webb** (*Lythraceae*) : flaques temporaires du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES).

Malus sylvestris* Mill. subsp. *sylvestris (*Rosaceae*) : boisements de l'extrémité sud-est de la Forêt Domaniale d'Agre à Montech, le 06.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Le Pommier sauvage s'avère rare en Midi-Pyrénées où les stations correspondent généralement à des individus isolés. À Montech, les individus sont assez nombreux mais très peu florifères.

Micropyrum tenellum (L.) Link (*Poaceae*) : rare sur les talus au sud du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES). Cette station de plaine est tout à fait remarquable, car cette graminée n'était connue que des escarpements rocheux siliceux des vallées du Viaur et de l'Aveyron, à Laguépie (GEORGES *et al.*, 2007 et 2009)

Milium effusum L. (*Poaceae*) : ripisylve de l'Aveyron en amont de la chaussée de *Saint-Cambraire*, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES).

Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. (*Caryophyllaceae*) : à l'état de « squelette » sur les pelouses du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES). Cette plante discrète et précoce, typique de milieux siliceux pionniers devenus rares, n'avait plus été signalée dans le département depuis 1847.

Monerma cylindrica (Willd.) Coss. & Durieu. (*Poaceae*) : deux pieds dans un chemin remanié qui longe la N20, au nord-est du lieu-dit *Pernet*, à Montpezat-de-Quercy, le 11.07.2012 (obs. W. Ratel, *SNL*).

Narcissus assoanus Dufour (*Amaryllidaceae*) : pelouses sèches de *Bosc de Roques* à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES et *NMP*).

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (*Orchidaceae*) : boisement au lieu-dit *Miracle* à Caylus, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES & E. TEULIER, *ONCFS82*).

Ophioglossum vulgatum L. (*Ophioglossaceae*) : en rive gauche du ruisseau de Cantayrac, à l'aval de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. *SNL*).

Ophrys aegirtica P.Delforge (*Orchidaceae*) : une dizaine de pieds dans la pelouse au versant ouest du *Ravin de Roumegous*, au sud du hameau de la Salesse à Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES). Cette station, la plus orientale du département, n'est pas signalée par la cartographie des *Orchidées du Tarn-et-Garonne* (LEMOINE, 2011).

Ornithogalum gussonei Ten. (*Asparagaceae*) : dans une pelouse sèche méso-xérophile, au sud-ouest de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. *SNL*). Nous publions la plante sous le binôme communiqué par nos collègues lotois, néanmoins les ornithogales du groupe *umbellatum* sont un véritable casse-tête taxonomique et synonymique. Il conviendrait peut-être de suivre la position adoptée par JAUZEIN et TISON dans leur *Flore méditerranéenne française* (à paraître) et de dénommer cette plante *Ornithogalum angustifolium* Boreau. Quelle que soit son appellation, qui reste certainement fluctuante, cette espèce se différencie de *Ornithogalum umbellatum* L. par son bulbe piriforme et l'absence ou le faible nombre de caïeux sur celui-ci. Elle n'avait jusqu'à présent jamais été signalée dans le Tarn-et-Garonne ; il ne reste plus qu'à déterrer nos ornithogales pour préciser la fréquence de ces deux taxons du groupe *umbellatum*.

***Ornithopus perpusillus* L. (Fabaceae)** : dalle rocheuse siliceuse à l'ouest de la bifurcation routière, entre Saint-Igne et le lavoir du Bois du Cuzoul, à Ginals, le 26.05.2012 et pelouses du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES).

***Orobanche alba* Stephan ex Willd. (Orobanchaceae)** : sur serpolet, dans une pelouse entre le point de vue de Bône et la grotte du Trassadou à Saint-Antonin Noble Val, le 27.05.2012 (obs. N. GEORGES). Les Orobanches restent largement sous-étudiées dans le département.

***Oxalis acetosella* L. (Oxalidaceae)** : vallon forestier du ruisseau de Dabanc, entre le Cuzoul et Saint-Igne, sur la commune de Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES) et bois en rive gauche du Ruisseau des Fargues, sous *Bosc del Moussu*, à Castanet, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). L'Oxalide petite-oseille avait déjà été revue à Ginals en 2006 et à Castanet en 2007 (GEORGES *et al.*, 2007)

***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel (Orobanchaceae)** : parcelle en friche, en face du réservoir d'eau en bordure de la RD94, en limite nord de la commune de Reyniès, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES).

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. (Poaceae)** : très abondant dans le petit étang à sec situé entre l'A62 et *Nayraque*, à Fabas ; et épars sur les zones rudérales au niveau des fronts de remblaiements des anciennes gravières situées, au sud-est de *Garavache*, à Nègrepelisse, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES).

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth (Dryopteridaceae)** : bois rive gauche du Ruisseau des Fargues à Castanet, sous *Bosc del Moussu*, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette fougère plutôt montagnarde en France ne se rencontre dans le Tarn-et-Garonne que sur la bordure du Massif Central (Castanet, Laguépie, Ginals). Elle avait déjà été trouvée à Castanet en 1990 par M. BOUDRIE, dans le vallon du *Ruisseau de Ferran* (BOUDRIE, 1996).

***Polystichum x bicknellii* (H.Christ) Hahne [= *P. aculeatum* (L.) Roth x *P. setiferum* (Forssk.) T.Moore ex Woyn.] (Dryopteridaceae)** : bois rive gauche du Ruisseau des Fargues à Castanet, sous *Bosc del Moussu*, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). L'unique station jusqu'alors connue dans le Tarn-et-Garonne pour cette fougère hybride se trouvait déjà à Castanet. Elle fut découverte en 1990 par M. BOUDRIE dans le vallon du *Ruisseau de Ferran* (BOUDRIE, 1996). On détecte ces hybrides au sein des populations mixtes de *P. aculeatum* et *P. setiferum* par leur robustesse, les limbes luisants (caractère hérité de *P. aculeatum*) portant des pinnules auriculées sur une grande partie des pennes (caractère hérité de *P. setiferum*).

***Potentilla recta* L. (Rosaceae)** : sur le champ de tir, en forêt de Montech, le 02.07.2012 (obs. E. TEULIER, ONCFS82).

***Primula vulgaris* Huds.** (*Primulaceae*) : dans un bois sombre et frais, au lieu-dit *Varaire* à Cazes-Mondenard, mi-mars 2012 (obs. S. DIRAT) et dans la ripisylve du Viaur en amont de la chaussée de *la Baute*, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES). La Primevère acaule n'était connue pour l'instant que de quelques vallons perpendiculaires à la vallée du Tarn, entre Varennes et Lafrançaise (GEORGES *et al.*, 2008 et 2011)

***Pulmonaria longifolia* subsp. *cevennensis* Bolliger** (*Boraginaceae*) : bois rive droite du *Ruisseau de Cabéou*, sous *Camis Haut*, à Bruniquel, le 06.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). La Pulmonaire à longues feuilles type (*P. longifolia* subsp. *longifolia*) se rencontre en Midi-Pyrénées dans les secteurs acides. Dans le Tarn-et-Garonne, on la rencontre par exemple en forêt de Montech et sur la bordure du Massif Central (Ginals, Castanet). La Pulmonaire à longues feuilles que l'on trouve dans le Quercy est la Pulmonaire des Cévennes (*P. longifolia* subsp. *cevennensis*). Ses feuilles sont plus maculées et plus allongées que chez le type (BOLLIGER, 1982). Cette plante a également été vue en 2012 par J. GOUZOU et G. CORRIOL (CBNPMP) à Caylus et Septfonds.

***Ranunculus auricomus* L.** (*Ranunculaceae*) : ripisylve du Viaur, au niveau du ruisseau de Loulié à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES). La Renoncule tête d'or est une plante rarement mentionnée dans le département, qui n'était anciennement connue que de Montauban, dans les bois au lieu-dit *Tempé* (GATERAU, 1789 ; LAGREZE-FOSSAT, 1847). Son observation dans le secteur de Laguépie a été faite dès 2004, sur les bords de l'Aveyron (obs. N. GEORGES).

***Ranunculus gramineus* L.** (*Ranunculaceae*) : plus de 500 pieds dans une pelouse sèche méso-xérophile, au sud-ouest de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. SNL). Il s'agit là encore d'une renoncule rare dans le Tarn-et-Garonne, qui n'était jusqu'à présent uniquement connue que de Saint-Antonin Noble Val et de Mouillac (GEORGES *et al.*, 2007).

***Rorippa stylosa* (Pers.) Mansf. & Rothm.** (*Brassicaceae*) : dalle sur le sentier près de la ruine de *le Magal* à Laguépie, le 15.04.2012 et dans la parcelle de l'autre côté de la route, à l'ouest du cimetière du hameau du Cuzoul, à Castanet, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES) ; peut-être s'agit-il de la station déjà découverte au Cuzoul par Albert CAVAILLE en mai 1992 (Herbier Albert CAVAILLE). Anciennement, la plante n'était vraisemblablement connue qu'à l'état d'adventice sur les alluvions du Tarn à Moissac (LAGREZE-FOSSAT, 1847) ; ces deux stations modernes sont donc plus conformes aux exigences écologiques de l'espèce.

***Rosa agrestis* Savi** (*Rosaceae*) : talus marneux entre *Claux* et la mairie de Saint-Beauzeil, à Saint-Beauzeil, le 16.09.2012 (obs. N. GEORGES). Mentionné pour la première fois dans le département à Lexos par Antoine BRAS (1877), ce rosier reste peu signalé.

***Rumex hydrolapathum* Huds.** (*Polygonaceae*) : rive droite du Tarn en amont du pont de la D94 à Reyniès, le 18.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). L'Oseille aquatique est une espèce rarissime en Midi-Pyrénées. En dehors du Tarn-et-Garonne, elle n'est connue que sur les bords du Canal du Midi, à Toulouse.

***Samolus valerandi* L.** (*Primulaceae*) : zone humide, au sud-est de *Garavache*, à Nègrepelisse, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Scilla bifolia* L.** (*Asparagaceae*) : en rive gauche du ruisseau de Cantayrac, versant boisé autour de la Fontaine St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. SNL).

***Scilla lilio-hyacinthus* L.** (*Asparagaceae*) : ripisylve de l'Aveyron, entre l'embouchure du ruisseau de la Roquette et *le Magal*, en amont de la chaussée de Saint-Cambraire et ripisylve du Viaur en amont de la chaussée de *la Baute*, à Laguépie, le 15.04.2012 (obs. N. GEORGES).

***Scorzonera hispanica* L.** (*Asteraceae*) : une quinzaine de pieds en trois petites stations de la pelouse au versant ouest du *Ravin de Roumegous*, au sud du hameau de la Salesse à Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de cette espèce dans la nature ; elle n'y avait été signalée anciennement qu'à l'état cultivé (LAGREZE-FOSSAT, 1847).

***Scorzonera laciniata* L.** (*Asteraceae*) : quelques pieds au bord de la piste arrivant au *Pech de la Salesse*, à Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES). Seconde station moderne connue, après celle mise à jour à Bruniquel (GEORGES *et al.*, 2009).

***Sisymbrella aspera* (L.) Spach** (*Brassicaceae*) : au niveau d'un écoulement temporaire sur dalle, dans la parcelle de l'autre côté de la route, à l'ouest du cimetière du hameau du Cuzoul, à Castanet, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES).

Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea (*Asteraceae*) : abondant sur un talus routier aux environs de *Clau de Couron* à Castanet, le 19.09.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Il n'existe que quelques stations de cette composée dans le département du Tarn-et-Garonne (GEORGES *et al.*, 2011).

***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.** (*Orchidaceae*) : cinq stations regroupant plus de 100 pieds sur les talus herbeux de la côte de *Saint-Julien* et une station d'une dizaine de pieds dans une prairie de fauche au lieu-dit *Saint-Avit*, à Moissac ; une dizaine de pieds dans une pelouse d'habitation au lieu-dit *la Garenne (Cante Alouette)*, à Miramont-de-Quercy et un pied isolé dans une pelouse d'habitation, dans la vallée de Laujol, lieu-dit *Goujou*, à Montesquieu, septembre et octobre 2012 (obs. S. DIRAT).

***Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br.** (*Brassicaceae*) : rochers acides au niveau de la ruine de *le Magal*, à Laguépie, le 15.04.2012 et champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES). Cette dernière localité semble être celle mentionnée

par GATERAU (1789) et reprise par LAGREZE-FOSSAT (1847) ; si tel est le cas, cette station est un témoignage remarquable de la stabilité du site au travers des siècles (GEORGES, 2012).

***Teucrium scordium* L. subsp. *scordium* (Lamiaceae)** : de nombreux pieds dans le plan d'eau localisé à la confluence entre les ruisseaux de Cantayrac et de St-Alby, à Saint-Projet, le 13.05.2012 (obs. SNL). L'espèce est également présente dans le lit mineur du ruisseau temporaire à l'aval du plan d'eau.

***Trifolium lappaceum* L. (Fabaceae)** : moins d'une cinquantaine de pieds disséminés sur les zones rudérales utilisées récemment comme zones de stockage par une entreprise de matériaux, au *Verdier* à Montauban, le 17.06.2012 (obs. A. CHAPUIS). Ce trèfle, à présent très rare dans le département, n'avait été revu qu'en 2008 sur les rives exondées de la retenue du Tordre, à Léojac (GEORGES *et al.*, 2008).

***Trifolium rubens* L. (Fabaceae)** : ce trèfle, aux fleurs de grande taille, présente une importante population le long de la D85 au lieu-dit *la Boule Rouge*, dans le camp de Caylus à Loze, le 17.06.2012 (obs. L. PESSOTTO).

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr. (Cistaceae)** : pelouses du champ de manœuvre de Montbeton, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES).

***Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt (Asteraceae)** : en bord de vigne, au lieu-dit *Piquepoul*, 100 m au sud du château d'eau, à Campsas, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES). Le voilà donc un peu plus au nord de ses stations connues à Pompignan et Grisolles (GEORGES *et al.*, 2007).

***Verbascum virgatum* Stokes (Scrophulariaceae)** : zone rudérale près des bâtiments du terrain d'aviation en forêt d'Escatalens, à l'extrémité nord de la commune de Montech, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES). Seconde station moderne de cette molène rare et méconnue, mais finalement facile à identifier.

***Veronica acinifolia* L. (Plantaginaceae)** : un petit tapis d'une cinquantaine de pieds a été noté au bord d'un chemin sablonneux, en rive droite de la Garonne, près du lieu-dit *Lagravette*, sur la commune de Bourret, le 28.03.2012 (obs. M. MENAND, NMP) ; une belle station dans une friche humide au *Pech de la Salesse*, à Ginals, le 26.05.2012 (obs. N. GEORGES) et en bord de culture à la lisière ouest du *Bois de la Serp*, à Verlhac-Tescou, le 05.06.2012 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

***Vicia loiseleurii* (M. Bieb.) Litv. (Fabaceae)** : cette petite vesce, mise en évidence pour la première fois en 2011 dans le Tarn-et-Garonne, a été revue à plusieurs reprises cette année à Saint-Antonin Noble Val : à proximité de la grotte du Trassadou, lors d'une sortie commune des botanistes du Gers et du Tarn-et-Garonne, le 23.05.2012, (obs. ABG et SSNTG) ; en bordure du chemin menant de *Montpalach* à *Vivens*, le 04.06.2012 ; sur les bermes de la route menant de *Montpalach* à *Tabarly* le

09.06.2012 ; dans le vallon de *Caudesaigues*, le long d'un ancien chemin ombragé, le 11.06.2012 (obs. L. PESSOTTO). On peut donc s'interroger sur la rareté dans le secteur caussenard de cette vesce, qui a probablement été longtemps sous-observée ou confondue avec d'autres taxons.

Taxons adventices

***Abutilon theophrasti* Medik. (Malvaceae)** : alluvions de l'Aveyron, dans le méandre de *Brousses*, à Saint-Antonin Noble Val, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter (Poaceae)** : sur l'autoroute A62, quelques kilomètres au nord de l'aire d'Escatalens, le 14.07.2012 et au niveau de l'aire de Naudy, le 16.09.2012 (obs. N. GEORGES).

***Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. (Moraceae)** : talus de D47, au lieu-dit *les Ouilles*, à Valeilles, le 16.09.2012 (obs. N. GEORGES).

Cf. *Cassia* sp. (Fabaceae) : depuis deux ans, il est possible d'observer sporadiquement dans le département une fabacée arbustive à fleurs jaunes sur le terre-plein central de l'autoroute A62 (obs. N. GEORGES). À moins d'être un spécialiste, *un homme en jaune*, ou simplement suicidaire, il n'est, pour l'instant, pas possible d'identifier avec certitude cette plante, qui pourrait être un *Cassia* sp. Elle n'avait jusqu'à présent jamais été vue et semble étrangère à la palette végétale des aménagements paysagers autoroutiers de l'A62. À suivre, notamment en Haute-Garonne.

***Cyclamen hederifolium* Aiton (Primulaceae)** : au lieu-dit *Castels* à Valence d'Agen, le 15.10.2012 (obs. D. DUSSOL).

***Dittrichia viscosa* (L.) Greuter (Asteraceae)** : sous les glissières centrales de l'A62, entre Montauban et l'aire de Naudy, le 01.10.2012 (obs. N. GEORGES).

***Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. (Poaceae)** : alluvions de l'Aveyron, à l'aval du pont de Feneyrols, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Erysimum cheiranthoides* L. (Brassicaceae)** : une quinzaine d'individus sur les alluvions de l'Aveyron, dans le méandre de *Brousses*, à Saint-Antonin Noble Val, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Seconde station départementale mise au jour après celle de Montauban.

***Fagopyrum esculentum* Moench (Polygonaceae)** : subspontané dans un chaume de céréales, au lieu-dit *la Sole*, à Valeilles, le 16.09.2012 (obs. N. GEORGES). Il s'agit très certainement d'un reliquat d'une culture ou d'une jachère faune sauvage des années précédentes.

***Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.** (*Asteraceae*) : fréquent sur les alluvions de l'Aveyron, dans le méandre de *Brousses*, à Saint-Antonin Noble Val ; au pont de Féneyrols ; au niveau de la chaussée de Varen et à Laguépie, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Gamochaeta falcata* (Lam.) Cabrera** (*Asteraceae*) : zones nues en lisière de la forêt d'Escatalens, au niveau du terrain d'aviation à l'extrémité nord de la commune de Montech, le 02.06.2012 (obs. N. GEORGES).

***Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm. subsp. *hispanica* (Mill.) Kerguelen** (*Asparagaceae*) : deux ou trois pieds en limite de bois et de pelouse sèche, au lieu-dit *le Vieux Château*, à Saint-Amans-de-Pellagal, le 05.04.2012 (obs. S. DIRAT). Cette sous-espèce est largement plantée et couramment échappée.

***Hyacinthus orientalis* L.** (*Asparagaceae*) : une dizaine de pieds en bordure de sentier proche d'une maison, au lieu-dit *Cardou* à Montaigu-de-Quercy, le 27.04.2012 (obs. S. DIRAT).

***Laburnum anagyroides* Medik.** (*Fabaceae*) : haie en bord de route au *Pech du Soulié* à Labastide-de-Penne, le 14.04.2012 (obs. N. GEORGES). Vraisemblablement planté anciennement.

***Ruta graveolens* L.** (*Rutaceae*) : sur rochers en exposition chaude, en haut de coteaux au lieu-dit *le Claux*, à Roquecor, le 07.05.2012 (obs. S. DIRAT).

***Silene armeria* L.** (*Caryophyllaceae*) : dans un jardin, au lieu-dit *Vinaigre*, sur la commune de Castelsagrat, le 08.06.2012 (obs. M & Mme SIMON). L'espèce a toujours été rare dans le département et n'y avait plus été signalée depuis le XIX^e siècle (LAGREZE-FOSSAT, 1847). Selon toute vraisemblance, il s'agit d'une station subspontanée.

***Solanum chenopodioides* Lam.** (*Solanaceae*) : alluvions de l'Aveyron, à l'aval du pont de Féneyrols, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Taxon méconnu sur le cours de l'Aveyron.

***Solanum sarachoides* Sendtn.** (*Solanaceae*) : alluvions de l'Aveyron, dans le méandre de *Brousses*, à Saint-Antonin Noble Val, le 13.10.2012 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Taxon méconnu sur le cours de l'Aveyron.

***Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip.** (*Asteraceae*) : sur les zones rudérales au niveau d'une ancienne gravière située au sud-est de *Garavache*, à Nègrepelisse, le 14.07.2012 (obs. N. GEORGES).

***Thlaspi alliaceum* L.** (*Brassicaceae*) : un pied sur les zones rudérales au niveau d'une ancienne gravière située, au sud-est de *Garavache*, à Nègrepelisse, le

14.07.2012 (obs. N. GEORGES).

***Trigonella foenum-graecum* L. (Fabaceae)** : culture riche en espèces messicoles contre le bord sud de la D92, à l'entrée est du village de Verlhac-Tescou, le 05.06.2012 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette légumineuse méditerranéenne était autrefois observée çà et là en situation messicole en Midi-Pyrénées. Elle n'avait pas été revue depuis longtemps dans la région mais peut-être ne s'agit-il ici que d'un résidu d'engrais vert, cette espèce étant parfois utilisée en agriculture biologique.

Taxons envahissants

***Bidens connata* Muhlenb. ex Willd. (Asteraceae)** : berges exondées de la Garonne, à Lamagistère, à hauteur de *Ribet*, le 01.08.2012 (obs. M. FONTAINE et N. LEBLOND, *CBNPMP*) et sous le quai Louis Chauderon, le 14.10.2012 (obs. N. GEORGES). La plante est en fait connue dans ce dernier lieu depuis septembre 2005, mais avait été considérée jusque là comme la forme du *Bidens tripartita* L. à feuilles à une seule foliole. Cette erreur de diagnose a été corrigée suite à sa découverte sur les bords du Tarn par N. LEBLOND en 2011 (GEORGES *et al.*, 2011). Il ne reste plus qu'à être vigilant sur le nombre de folioles des feuilles de *Bidens* pour tenter de préciser la répartition de cette espèce, qui est aujourd'hui inscrite sur la liste régionale des plantes exotiques envahissantes (FONTAINE *et al.*, 2012).

Conclusion

Dans la continuité de 2011, les prospections en Tarn-et-Garonne ont encore permis de découvrir en 2012 une dizaine de taxons indigènes nouveaux pour le département et d'améliorer nos connaissances sur de nombreuses autres espèces. Les secteurs classiques des calcaires du Quercy et des confins siliceux et accidentés du Massif Central tiennent toujours leurs promesses. L'énorme surprise vient surtout du site militaire de Montbeton, qui accueille une flore silicicole patrimoniale particulièrement riche et encore préservée jusqu'à ce jour.

Remerciements

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

À Mathilde FONTAINE, pour sa motivation sur le terrain et sa bonne humeur communicative ;

À Jérôme SEGONDS, qui a résolu notre énigme de la forme atypique de *Brome* érigé.

Bibliographie

- BOLLIGER M., 1982. Die Gattung *Pulmonaria* in Westeuropa. *Phanerogam. Monographiae*, 8 : 1-215.
- 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.
- BRAS A., 1877. *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Imprimerie et librairie de Veuve Cestan, Villefranche, 553 p.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DES PYRENEES ET DE MIDI-PYRENEES (COLLECTIF), 2010. *Guide des plantes protégées de Midi-Pyrénées*. Biotope, Mèze, collection Parthénope, 400 p.
- CROCHET B., 1962. *Contribution à la flore de la région de Lauzerte (Tarn-et-Garonne)*. Mémoire de D.E.S. Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. 70 p.
- DUHAMEL G., 2004. *Flore et cartographie des Carex de France. Troisième édition mise à jour*. Boubée, Paris, 296 p.
- FONTAINE M., CAMBECEDES J., LARGIER G., 2012. *Plan régional d'actions Plantes Exotiques Envahissantes*. Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi-Pyrénées, Bagnères-de-Bigorre. 110 p. + annexes.
- GATERAU L., 1789. Description des plantes qui croissent aux environs de Montauban, ou qu'on cultive dans les jardins. Chez l'auteur et chez Charles Crosilhes, libraire. Montauban. 216 p.
- GEORGES N., 2012. Du génie militaire au génie civil, ou quand l'armée défendait la flore silicicole en Tarn-et-Garonne. *Isatis*, 12 : 122-128
- GEORGES N. et collaborateurs, 2006. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2006. *Isatis*, 6 : 81-94.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., GROUET J.-L., 2007. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007. *Isatis*, 7 : 95-118.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., GROUET J.-L., 2008. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2008. *Isatis*, 8 : 75-91.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., GROUET J.-L., 2009. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2009. *Isatis*, 9 : 147-162.

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

GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., 2011. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2011. *Isatis*, **11** : 208-229.

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.

JAUZEIN P. & TISON J.-M., à paraître. *Flore méditerranéenne française*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles.

PRELLI R., 2001. *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. Avec la collaboration de M. BOUDRIE*. Belin, Paris, 431 p.

Ressources Internet

LEMOINE B., 2011. Les Orchidées du Tarn-et-Garonne. Site Internet : <http://www.premiumorange.com/orchidees-papillons-82/index-carto.html>. (Consulté le 29/12/2012).

TELA BOTANICA, 2012. Carnet en ligne (CEL). Site Internet : <http://www.tela-botanica.org> (Consulté le 29/12/2012).



Nectaroscordum siculum © ET



Euphorbia stricta © LP



Carex umbrosa © NL



Adoxa moschatellina © NG



Ajuga genevensis © NG



Linaria pelisseriana &
Micropyrum tenellum © NG



Filago gallica © NG



Moenchia erecta © NG



Scorzonera hispanica © NG



Silene armeria © JC Letourmy



Laburnum anagyroides © NG