

**Au sujet de quelques taxons intéressants observés
dans le Tarn-et-Garonne en 2009**

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 BAGNERES-DE-BIGORRE

³ *Montpalach*

82140 SAINT-ANTONIN NOBLE VAL

Les prospections menées en 2009 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 quatrième synthèse de ces découvertes.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2009 communiquées par les personnes suivantes : Louis COUBES, Nicolas DEPIERRE, Dominique FAGANELLO, Marien FUSARI, Nicolas GEORGES, Jean-Louis GROUET, Jean-Claude MIQUEL, Marilyn MOUILLERAC, Liliane PESSOTTO et Christian TUFFAL (*SSNTG*) ; Nicolas LEBLOND (*CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DES PYRENEES ET DE MIDI-PYRENEES - CBNPMP*) ; Sylvain DEJEAN (*CONSERVATOIRE REGIONAL DES ESPACES NATURELS DE MIDI-PYRENEES - CRENMP*) et Alain KATZ.

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

***Anemone coronaria* L. (Ranunculaceae)** - protection nationale (annexe 1) : lieu-dit *Querbis* à Castelsagrat, le 03.04.2009 (obs. J.-L. GROUET). Première mention départementale.

***Delphinium verdunense* Balb. (Ranunculaceae)** - protection nationale (annexe 1) : friche au lieu-dit *Faillal*, à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. L. PESSOTTO & M. MOUILLERAC).

***Fritillaria meleagris* L. subsp. *meleagris* (Liliaceae)** - protection départementale 82 : le long du ruisseau de Vieille, dans la *Combe longue* à l'ouest de la commune de Saint-Antonin-Noble-Val, le 20.03.2009 (obs. L. PESSOTTO) et bois frais rive gauche de la Lère au *Roc du Saut*, à Septfonds, le 26.03.2009 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

***Genista pulchella* subsp *villarsii* (Clementi) Kerguélen (Fabaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : ce petit genêt prostré étalé à la surface du sol a été trouvé sur des crêtes calcaires exposées au vent, au Pech Cagnac à Caylus, le 24.05.2009 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). C'est un taxon nouveau pour le département, et certainement la découverte de l'année puisque cet arbrisseau n'était connu que de quelques localités de l'est de l'Aveyron, sur le causse de Séverac et les avant-causses des environs de Millau (BERNARD, 2005).

***Hormathophylla macrocarpa* (DC.) Küpfer (Brassicaceae)** - protection nationale (annexe 1) : au pied de la falaise du Capucin à Saint-Antonin-Noble-Val, le 28.11.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Leucanthemum subglaucum* De Larambergue (Asteraceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : escarpements de la carrière de *Vayrevignes* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 19.05.2009 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Il s'agit là *a priori* de la première mention départementale de cette marguerite. BRAS (1877) citait cependant des environs de la station ferroviaire de Cazals le *Leucanthemum pallens* DC. avec lequel il pourrait l'avoir confondu.

***Rosa gallica* L. (Rosaceae)** - protection nationale (annexe 2) : bord de route à l'ouest de *Montcempy* à Montgaillard et talus de la route, au niveau de la ferme de Miquel et à Saint-Cirice, le 30.05.2009 (obs. N. GEORGES). La première station se caractérise par des individus à inflorescences présentant de très nombreux pétales.

***Serapias cordigera* L. (Orchidaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : lande sèche à Montbartier, le 03.06.2009 (obs. S. DEJEAN, CRENMP).

***Trifolium maritimum* Huds. (Fabaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : en bordure des vignes au nord de Campsas, le 10.05.2009 (obs. J.-L. GROUET) et étrangement en bord de culture entre *Chaulaguet* et les *Crabères* à Dunes, le

30.05.2009 (obs. N. GEORGES).

***Tulipa raddii* Reboul** (*Liliaceae*) - protection nationale (annexe 1) : talus derrière le préau de l'école, talus proche de la maison *Marrou* en montant au village et talus devant la ferme *Delluc*, au lieu-dit *Bissac*, sur la commune de Gensac, le 24.03.2009 (obs. J.-C. MIQUEL).

Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris (*Liliaceae*) - protection nationale (annexe 1) : sur un talus en bordure de l'avenue près du rond-point des Osages, à Montauban le 17.03.2009 et une autre observation toujours en bord de route, sur la commune de Touffailles, le 05.04.2009 (obs. C. TUFFAL) ; talus supérieur de la D11 sous *Cancel* à Valence d'Agen ; en rive gauche de la Séoune en aval du pont du *Moulin de Costes* à Perville ; dans d'anciennes vignes du plateau de *Ganel* à Montjoi, le 24.03.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). A Montauban sur talus frais près du château de *Fontneuve*, le 25.03.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

Achillea ptarmica* L. subsp. *ptarmica (*Asteraceae*) : site du CREN à Labastide-Saint-Pierre, le 03.06.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*) et fossé de la D77 près de *la Vaysse* à Montbartier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

***Aira caryophyllea* subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens** (*Poaceae*) : lieu inculte au cœur des gravières des *Randous* à Saint-Porquier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Deuxième mention départementale pour ce taxon découvert en 2008 dans le Tarn-et-Garonne (GEORGES *et al.*, 2008).

***Alopecurus geniculatus* L.** (*Poaceae*) : gravière de *Nayraque* à Campsas, le 10.05.2009 (obs. J.-L. GROUET).

***Althaea cannabina* L.** (*Malvaceae*) : assez abondant sur les talus et délaissés ferroviaires de la gare de Dieupentale, le 08.08.2009 (obs. N. GEORGES) et abondant aux environs des *Randous*, à Saint-Porquier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

***Anacamptis x alata* (Fleury) B.Bock** (*Orchidaceae*) : il s'agit de l'hybride *Anacamptis laxiflora* x *A. morio* subsp. *morio* ; au lieu-dit *Giroul* à Caylus, le 19.05.2009 (obs. L. PESSOTTO). Cet hybride avait déjà été rencontré dans le département.

***Anagallis tenella* (L.) L.** (*Primulaceae*) : suintement sur grès dans la côte de *Joustirieux* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Le mouron délicat n'avait jusqu'alors jamais été observé dans le Tarn-et-Garonne où ses biotopes favorables semblent fort rares.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. (*Scrophulariaceae*) : rochers schisteux rive droite de l'Aveyron à *Saint-Cambraire* et au *Magal* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Taxon acidiphile cantonné à ce secteur pour le Tarn-et-Garonne.

Anemone pavonina Lam. (*Ranunculaceae*) : lieu-dit *Borde neuve* près de St-Julien à Moissac, le 06.05.2009 (obs. A. KATZ).

Apera spica-venti (L.) P.Beauv. (*Poaceae*) : entrée sud du village de Castanet, le 09.06.2009 (obs. L. PESSOTTO). Déjà observé en 2005 sur cette commune (GEORGES et coll., 2005), cette belle graminée a été identifiée en grande quantité dans une parcelle différente de celle connue.

Asplenium foreziense Legrand (*Aspleniaceae*) : escarpements schisteux rive droite de l'Aveyron au *Magal* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Deuxième mention départementale de cette fougère déjà trouvée à Laguépie par P. PLAT en 1991, vers *La Baute*, en rive droite du Viaur (BOUDRIE, 1996).

Asplenium obovatum subsp. billotii (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot (*Aspleniaceae*) : escarpements schisteux rive droite de l'Aveyron au *Magal* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette fougère d'influence atlantique, assez répandue sur la bordure siliceuse sud-ouest du Massif Central, est nouvelle pour le département (BOUDRIE, 1996).

Betula pendula Roth (*Betulaceae*) : lande acide près de l'ancienne gravière de *Barou* à Pompignan, le 25.03.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Espèce banale en France, le bouleau verruqueux est toutefois très rare dans le Tarn-et-Garonne. Également vu à l'extrémité occidentale du département en 2002 (obs. N. LEBLOND et C. BERGES, *CBNPMP*).

Bifora radians M.Bieb. (*Apiaceae*) : friche au lieu-dit *Faillal haut* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. L. PESSOTTO & M. MOUILLERAC).

Bolboschoenus maritimus var. cymosus (Rchb.) Kit Tan & Oteng-Yeb. (*Cyperaceae*) : rive exondée sablonneuse de la retenue de Vigueron sur le ruisseau de la Tessonne, le 11.10.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO). Il s'agit de la variété à inflorescence compacte. Variété jusqu'à présent jamais signalée dans le département.

Briza minor L. (*Poaceae*) : culture de colza, au nord de *Monplaisir*, dans le virage à la sortie du Bois de la Ville à Maumusson, le 30.05.2009 (obs. N. GEORGES) ; friche au nord du lieu-dit *Bouché* et friche en bord du Petit Lembous, à l'ouest de la D959 à Puycornet, le 21.06.2009 (obs. L. COUBES & N. GEORGES) et champ de céréales à *Deilhade* à Vazerac, le 21.06.2009 (obs. L. PESSOTTO & M. MOUILLERAC).

***Bupleurum rotundifolium* L. (Apiaceae)** : dans un champ de céréales à *Rians* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 26.06.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Campanula erinus* L. (Campanulaceae)** : délaissés ferroviaires de la gare de Dieupentale, le 08.08.2009 (obs. N. GEORGES).

***Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus* (Asteraceae)** : lieu inculte près de *Mirolle* à Monbéqui, le 21.04.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Chardon de découverte récente dans le département, répandu aux environs de Toulouse mais non mentionné par la *Flore de Tarn-et-Garonne* de LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Carex vesicaria* L. (Cyperaceae)** : dans la *Forêt Domaniale d'Agre*, au niveau d'un bas-fond humide des sources du *ruisseau de Rafié* à Montech, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Laîche très rare dans le département comme l'atteste la *Flore et cartographie des Carex de France* (DUHAMEL, 2004).

***Carex viridula* subsp. *oedocarpa* (Andersson) B.Schmid (Cyperaceae)** : suintement sur grès dans la côte de *Joustirioux* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Du fait de la grande rareté des milieux marécageux dans le département, les *Carex* du groupe *flava* y sont très rares. Le *Carex viridula* subsp. *oedocarpa* (Andersson) B.Schmid (= *C. demissa* Vahl ex Hartm.) ne semble pas y avoir été signalé auparavant.

***Centaurea triumfetti* subsp. *lugdunensis* (Jord.) Dostál (Asteraceae)** : vallon de l'Aze, au lieu-dit *Perrière* à Caylus, le 06.03.2009 et en bordure boisée des prés longeant le ruisseau de Vieille, dans la Combe longue à Saint-Antonin-Noble-Val, où les pieds se comptent par milliers, le 21.05.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Cistus salviifolius* L. (Cistaceae)** : lisière du boisement au sud-est de *Bélar* à Esparsac, le 30.05.2009 ; talus à l'est de l'A62, à la jonction des communes de Canals, Fabas et Campsas, à Canals, le 08.08.2009 (obs. N. GEORGES) ; talus de la D3 à Comberouger et Beaumont-de-Lomagne et près des retenues collinaires de Fajolles et de Gariès (sur commune de Bouillac), le 11.10.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Consolida regalis* Gray (Ranunculaceae)** : friche au lieu-dit *Faillal haut* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. L. PESSOTTO & M. MOUILLERAC).

***Cotinus coggygria* Scop. (Anacardiaceae)** : Croix de Racanières, Pech Cagnac à Caylus, le 24.05.2009 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET). Deuxième mention départementale de cet arbuste connu plus à l'ouest, à Sauveterre (GEORGES et coll., 2005).

***Cynosurus echinatus* L. (Poaceae)** : lieu sec inculte à l'est des gravières des *Randous* à Saint-Porquier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Bien que donnée de nombreuses localités par LAGREZE-FOSSAT (1847), cette graminée

thermophile n'avait semble-t-il pas été revue depuis longtemps dans le Tarn-et-Garonne.

***Dactylorhiza viridis* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase** (*Orchidaceae*) : à l'occasion de la sortie Orchidées de la Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne au lieu-dit *Moulin de Farinel* à Puylaroque, 17.05.2009 (obs. N. DEPIERRE). Le Docteur Bernard LEMOINE, cartographe du département pour la Société Française d'Orchidophilie, est repassé sur la station et a découvert trois autres pieds autour du pied initial (DEPIERRE, *comm. pers.*). La dernière mention datant de 1987, B. LEMOINE avait intensivement prospecté diverses prairies dans cette zone favorable à l'orchis grenouille, en partant de Saint-Symphorien jusqu'au pont de la Lère, sans succès à l'époque de la parution de la *Cartographie des Orchidées du Tarn-et-Garonne* (LEMOINE, 1997).

***Echium plantagineum* L.** (*Boraginaceae*) : à l'ancienne gravière de *Souquet* et abondant dans un lieu inculte sous l'échangeur de l'autoroute A62 à Montbartier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Troisième observation départementale pour ce taxon de découverte récente dans le Tarn-et-Garonne (GEORGES *et al.*, 2007 ; GEORGES *et al.*, 2008).

***Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser** (*Orchidaceae*) : talus de la route communale bordant la pelouse embroussaillée située au nord-est de *le Sirech* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES). Orchidée rare dans le département, non signalée dans ce secteur par la cartographie de LEMOINE (1997).

***Fagus sylvatica* L.** (*Orchidaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Génibrette à Varennes, le 04.05.2009 (obs. N. GEORGES).

***Fumaria bastardii* Boreau** (*Papaveraceae*) : bord de voie ferrée près de la gare de Lamagistère, le 04.05.2009 (obs. N. GEORGES).

***Fumaria capreolata* L.** (*Papaveraceae*) : des centaines de pieds de quelques centimètres de haut le long du sentier d'accès à la falaise du Capucin à Saint-Antonin-Noble-Val, le 28.11.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Galium odoratum* (L.) Scop.** (*Rubiaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Génibrette à Varennes, le 04.05.2009 (obs. N. GEORGES).

***Isolepis setacea* (L.) R.Br.** (*Cyperaceae*) : suintement sur grès dans la côte de *Joustirioux* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Ce petit scirpe n'avait plus été signalé du département depuis BRAS (1877), qui l'avait rencontré déjà à Laguépie.

***Kickxia elatine* subsp. *sieberi* (Arcang.) Hayek** (*Scrophulariaceae*) : chaume de colza, entre *Borde Grande* et *Saragnac* à Montech, le 08.08.2009 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de cette sous-espèce à tendance plus méditerranéenne. Elle se distingue de la sous-espèce *elatine* par des pédicelles florifères entièrement velus sur leur longueur. A rechercher !

***Knautia integrifolia* (L.) Bertol** (*Dipsacaceae*) : talus de la route entre *Chaulaguet* et *l'Hosté* à Dunes ; talus de la route, au nord-est du lieu-dit *Ourtic* à Sistels ; et talus de route à l'ouest de *En Mayé* à Maubec, le 30.05.2009 (obs. N. GEORGES). Premières mentions départementales de cette espèce.

***Lathyrus annuus* L.** (*Fabaceae*) : bord de culture à Gasques, le 04.06.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*).

***Lathyrus niger* (L.) Bernh.** (*Fabaceae*) : lisière sud de la forêt de Montech - talus de la D77 à l'ouest du lieu-dit *les Tourelles* à Montbartier, le 08.08.2009 (obs. N. GEORGES).

***Lathyrus nissolia* L.** (*Fabaceae*) : prairie à *Borde neuve* près de St-Julien à Moissac, le 06.05.2009 (obs. L. PESSOTTO) ; accotement ouest de la RD15 entre Caumont et la RD12 à Caumont, le 30.05.2009 (obs. N. GEORGES) ; prairie de fauche à Dunes et pelouse enfrichées à Gasques, le 27.05.2009 ; prairie acide à Labastide-Saint-Pierre, le 03.06.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*) et friche au nord du lieu-dit *Bouché* à Puycornet, le 21.06.2009 (obs. L. COUBÈS & N. GEORGES).

***Lepidium graminifolium* L.** (*Brassicaceae*) : sous le pont passant la voie ferrée, au niveau de la gare de Dieupentale, le 08.08.2009 (obs. N. GEORGES). Plante rudérale peu signalée dans le département.

***Lilium martagon* L.** (*Liliaceae*) : au-dessus du lac de Labarthe à Caylus, le 20.05.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Linaria simplex* Desf.** (*Scrophulariaceae*) : bordure de la N113 près de la gare de Lamagistère, le 04.05.2009 (obs. N. GEORGES) et délaissés de la gare de Malause, le 03.05.2009 (obs. N. GEORGES).

***Marrubium vulgare* L.** (*Lamiaceae*) : pâture à chevaux dégradée au départ de la route communale de *la Salvetat* vers *Pech Farinous* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES).

***Matricaria perforata* Mérat** (*Asteraceae*) : au lieu-dit *le Vijié*, à Goudourville, le 27.06.2009 (obs. J.-L. GROUET) et dans un champ de céréales au lieu-dit *Deilhades* à Vazerac, le 21.06.2009 (obs. M. MOUILLERAC et L. PESSOTTO). Matricaire rarement mentionnée.

***Melampyrum cristatum* L.** (*Scrophulariaceae*) : piste longeant la carrière, en montant à la chapelle de *Nidauzel* depuis la RD1 à Bruniquel, le 03.05.2009, (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES & J.-L. GROUET) ; *Camp de Landes* à Larrazet, le 08.06.2009 (obs. J.-L. GROUET) et lisière au carrefour de la D83 entre *les Auzits* et *Crabéspi* au nord de Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES).

***Micropyrum tenellum* (L.) Link** (*Poaceae*) : escarpements schisteux rive droite de l'Aveyron au *Magal* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Deuxième observation départementale de ce taxon découvert en 2007 en vallée du Viaur (GEORGES *et al.*, 2007).

***Minuartia rostrata* (Pers.) Rchb.** (*Caryophyllaceae*) : au pied de la falaise du Capucin à Saint-Antonin-Noble-Val, le 28.11.2009 (obs. L. PESSOTTO).

Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *caerulea (*Poaceae*) : elle forme de superbes touradons autour d'un suintement sur grès dans la côte de *Joustirioux* et quelques maigres touffes dans les fossés de la route de *Peyres Caves* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Les observations départementales récentes de molinie ne concernaient jusqu'alors que la subsp. *arundinacea* (Schrank) K.Richt., à tendance basophile (GEORGES *et al.*, 2007).

***Myosotis scorpioides* L.** (*Boraginaceae*) : dans une aulnaie en bordure de l'Escorneboeuf à Bourg-de-Visa, le 06.05.2009 (obs. J.-L. GROUET) et en bordure, très humide, d'un petit lac en amont de la retenue du Gouyre, au lieu-dit *Founblanque* à Montricoux, le 18.10.2009 (obs. L. PESSOTTO). Ce myosotis ne paraît pas très commun dans le département. A rechercher !

***Nuphar lutea* (L.) Sm.** (*Nymphaeaceae*) : petit lac au-dessus de la chapelle St-Sernin à Lauzerte, le 05.06.2009 (obs. L. PESSOTTO) ; dans la retenue collinaire à l'ouest de *Saint-Laurent* au sud de Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES) et dans la Gimone, au pont de la D3, à Beaumont-de-Lomagne, le 11.10.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Ophioglossum vulgatum* L.** (*Ophioglossaceae*) : plusieurs dizaines d'individus dans une aulnaie en bordure de l'Escorneboeuf à Bourg-de-Visa, le 06.05.2009 (obs. J.-L. GROUET).

***Ornithopus compressus* L.** (*Fabaceae*) : pelouse acide à Dunes, le 27.05.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*).

***Petroselinum segetum* (L.) Koch** (*Apiaceae*) : culture de colza à l'ouest de *Saussignac*, à Maubec, le 30.05.2009 (obs. N. GEORGES).

***Plantago maritima* subsp. *serpentina* (All.) Arcang.** (*Plantaginaceae*) : pelouse embroussaillée située au nord-est de *le Sirech* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES).

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.** (*Poaceae*) : lieu inculte au cœur des gravières des *Randous* à Saint-Porquier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Graminée en progression sur l'ensemble de la région Midi-Pyrénées.

***Primula vulgaris* Huds.** (*Primulaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Génibrette à Varennes, le 04.05.2009 (obs. N. GEORGES). Il s'agit du vallon voisin de celui où cette primevère a été découverte en 2008.

***Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén** (*Papaveraceae*) : au niveau des vespasiennes du boulevard Pierre Delbrel à Moissac, de mars à juin 2009, (obs. J.-L. GROUET) et sur un mur ancien de blocs calcaires du village d'Auvillar, le 10.10.2009 (obs. N. GEORGES).

***Quercus suber* L.** (*Fagaceae*) : à la *Croix de la Passade* à Bouillac, le 11.10.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) et planté dans une propriété en bord de la D958, au niveau du pont SNCF à l'entrée ouest de Montauban, le 28.11.2009 (obs. N. GEORGES).

***Ranunculus paludosus* Poir.** (*Ranunculaceae*) : talus argileux près de *Garel* à Cazals, le 19.05.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Observé sur la même commune au lieu-dit *le Frau*, en mai 2004 (obs. N. GEORGES). Localités originales, en plein causse, pour cette renoncule habituellement rencontrée dans des contrées acides (Frontonnais...).

***Reseda luteola* L.** (*Resedaceae*) : pâture à chevaux dégradée au départ de la route communale de *la Salvetat* vers *Pech Farinous* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES).

***Rubia tinctorum* L.** (*Rubiaceae*) : talus entre la route et la voie ferrée non loin du plan d'eau de Beaumont-de-Lomagne, le 16.10.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Plante tinctoriale non signalée dans le département depuis LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Scleranthus annuus* L.** (*Caryophyllaceae*) : en bordure d'un champ de céréales, *Fontblanque* à Ginals, le 01.06.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Scilla bifolia* L.** (*Liliaceae*) : dans un bois au lieu-dit *Moussac* à Septfonds, le 27.02.2009 et dans le vallon de l'Aze, au lieu-dit *Perrière* à Caylus, le 06.03.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Scorzonera hirsuta* L.** (*Asteraceae*) : pelouse embroussaillée située au nord-est de *le Sirech* à Montpezat-de-Quercy, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES).

***Scorzonera laciniata* L.** (*Asteraceae*) : piste longeant la carrière, en montant à la chapelle de *Nidauzel* depuis la RD1 à Bruniquel, le 03.05.2009, (obs. D. FAGANELLO,

N. GEORGES & J.-L. GROUET). Plante rudérale considérée comme très commune par LAGREZE-FOSSAT (1847), elle n'avait plus été signalée depuis cette date et semble s'être extrêmement raréfiée.

***Scutellaria minor* Hudson** (*Lamiaceae*) : dans la *Forêt Domaniale d'Agre*, au niveau d'un bas-fond humide contre la D77 vers *Liounet* à Montech, le 02.09.2009 et suintement sur grès dans la côte de *Joustirioux* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette petite labiée des zones humides sur substrat acide n'avait plus été signalée dans le Tarn-et-Garonne depuis LAGREZE-FOSSAT (1847).

Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum (*Crassulaceae*) : rochers schisteux rive droite de l'Aveyron à *Saint-Cambraire* et au *Magal* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Taxon acidiphile cantonné à ce secteur est pour le Tarn-et-Garonne.

***Sedum telephium* subsp. *maximum* (L.) Rouy & E.G. Camus** (*Crassulaceae*) : rochers schisteux rive droite de l'Aveyron à *Saint-Cambraire* à Laguépie, le 10.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Orpin très localisé dans le département, déjà observé à Laguépie, en vallée du Viaur, en 2007 (GEORGES *et al.*, 2007).

***Silene gallica* L.** (*Caryophyllaceae*) : pelouse acide à Dunes, le 27.05.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*).

***Smyrniium olusatrum* L.** (*Apiaceae*) : bords d'un fossé en eau près de *Sablous* à Finhan, le 21.04.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Les observations départementales de cette belle ombellifère restent sporadiques (GEORGES *et al.*, 2006, GEORGES *et al.*, 2008).

***Stachys germanica* L.** (*Lamiaceae*) : au sud du lieu-dit *Guignet* à Molières, le 21.06.2009 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET).

Stellaria nemorum* L. subsp. *nemorum (*Caryophyllaceae*) : rives de l'Aveyron en amont d'Albias, le 01.10.2009 (obs. L. COUBES & M. MOUILLERAC). La plante était en fin de floraison mais sa grande taille, sa tige bien velue sur l'ensemble de son pourtour et ses feuilles inférieures nettement pétiolées permettent d'exclure toute confusion avec *Stellaria media* (L.) Vill. ou *Myosoton aquaticum* (L.) Moench. Il s'agit de la première mention de l'espèce dans le département.

***Tolpis barbata* subsp. *umbellata* (Bertol.) Jahand. & Maire** (*Asteraceae*) : graviers du terrain-vague de l'ancienne gravière de *Liounet* à Montbartier, le 02.09.2009 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Nos échantillons se rattachent à la subsp. *umbellata* de par leurs akènes prismatiques et ligules courtes (5 à 8 mm). Le *Tolpis barbata* a également été vu sur une pelouse acide à Dunes, le 27.05.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*), mais la sous-espèce est indéterminée dans ce cas.

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr.** (*Cistaceae*) : lande sèche à Montbartier, le 03.06.2009 (obs. S. DEJEAN, CRENMP).

***Veronica acinifolia* L.** (*Scrophulariaceae*) : accotement herbeux au carrefour de la RD115 avec la RD1, à l'ouest du lieu-dit *Nidauzel* à Bruniquel, le 03.05.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES & J.-L. GROUET) ; délaissés près de la gare de Malause, le 03.05.2009 (obs. N. GEORGES) et lieu-dit *Pessoulis* à Castanet, le 09.06.2009 (obs. L. PESSOTTO).

***Vicia lutea* L.** (*Fabaceae*) : bord de culture à Gasques, le 04.06.2009 (obs. S. DEJEAN, CRENMP).

***Vulpia unilateralis* (L.) Stace** (*Poaceae*) : lieu-dit *Camp de Landes* à Larrazet, le 08.06.2009 (obs. J.-L. GROUET).

***Zannichellia palustris* L.** (*Zannichelliaceae*) : une bonne surprise au bas du déversoir de la retenue de Bouillac-Lagraulet à Gariès, le 11.10.2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO)

Taxons adventices

***Asphodelus fistulosus* L.** (*Asphodelaceae*) : virage de la N113 au lieu-dit *la Pointe* à Boudou, le 03.05.2009 (obs. N. GEORGES). LEBLOND (2008) signale le caractère clairement subspontané de certaines stations régionales. Bien que située à proximité d'une habitation, nous n'avons pas observé la plante dans les jardins alentours. L'introduction sur le site par le trafic routier sur cet axe fréquenté entre Moissac et Agen n'est donc pas à exclure.

***Cyperus esculentus* L.** (*Cyperaceae*) : rive droite de l'Aveyron en aval du pont de *Vayrevignes* à Cazals (82) et Penne (81), le 09.09.2009 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP) et trouvé aussi un peu plus en amont au niveau de Serre de la Rivière à Saint-Antonin-Noble-Val, le 20.09.2009 (obs. L. PESSOTTO). Il a également été observé sporadiquement en Lomagne au niveau des retenues collinaires de Gensac, Fajolles et Vigueron en octobre 2009 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO). Ce souchet n'était jusqu'alors connu pour le Tarn-et-Garonne que des vallées de la Garonne et du Tarn. Il est nouveau pour la flore du département du Tarn.

***Dittrichia viscosa* (L.) Greuter** (*Asteraceae*) : bord de la N113, 300 m à l'est de la coopérative de Valence d'Agen entre les lieux-dits *Brotz* et *Carrelat* sur la commune de Goudourville, le 11.10.2009 (obs. J.-L. GROUET). Deuxième mention départementale de cette espèce des friches méditerranéennes, mise en évidence bien loin de là en 2005 par N. LEBLOND sur les bords de l'autoroute A20 à Montalzat (GEORGES et coll., 2005). L'observation de cette espèce et de l'Asphodèle fistuleux en 2009 sur l'axe routier de la N113 est surprenante (coïncidence ou lien ?).

***Echinops sphaerocephalus* L. (Asteraceae)** : au lieu-dit *Borde neuve* près de St-Julien à Moissac, le 22.07.2009 (obs. L. PESSOTTO). Première mention pour le Tarn-et-Garonne.

***Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. (Asteraceae)** : rives de l'Aveyron en amont d'Albias, le 01.10.2009 (obs. L. COUBES & M. MOUILLERAC).

***Juglans nigra* L. (Juglandaceae)** : planté en alignement sur le chemin entre le château et le cimetière à Auty, le 20.06.2009 (obs. N. GEORGES). Cette essence n'est pas souvent observée dans le département.

***Kerria japonica* (L.) DC. (Rosaceae)** : un pied chétif et non fleuri à l'ombre de la ripisylve de la rive gauche de la Garonne en aval du pont au lieu-dit le *Champ du Prieur* à Saint-Aignan, le 26.09.2009 (obs. N. GEORGES). Il semble s'agir de la première mention de cette espèce dans le milieu naturel pour notre département.

***Mimulus* sp. (Scrophulariaceae)** : quelques pieds sur la rive de la Garonne, 120 m en amont du pont de Donzac à Lamagistère, le 27.09.2009 (obs. N. GEORGES). Nous restons ici très prudents quant à l'identité exacte de l'espèce. La plante observée étant glabre dans toutes ses parties, nous excluons qu'il puisse s'agir de *Mimulus guttatus* DC. ou de *Mimulus moschatus* Dougl. ex. Lindl., qui sont les deux seuls taxons naturalisés de la flore française. Etant donné la bibliographie dont nous disposons, notre *Mimulus* se rapproche plus certainement de *Mimulus luteus* L. ou d'un de ses hybrides, utilisés à des fins horticoles. L'avenir nous dira s'il ne s'agit que d'une adventice fugace.

***Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. & Durieu (Poaceae)** : verger et sentier au bord de la route au lieu-dit *Serre del Bosc* à Puycornet, le 21.06.2009 (obs. L. COUBES & N. GEORGES). Alors que nous nous attendions à le retrouver prioritairement sur les axes ferroviaires (GEORGES *et al.*, 2008), le voilà en pleine campagne du Bas-Quercy, sur un coteau marneux situé à 13 Km de la voie ferrée la plus proche, c'est-à-dire dans un contexte écologique qui lui est plus habituel.

***Phalaris brachystachys* Link (Poaceae)** : culture de blé au sud du lieu-dit *Ourtic* à Sistels, le 30.05.2009 (obs. N. GEORGES). Ce *Phalaris* n'avait été signalé que de la vallée de la Garonne (TABACCHI, *comm. pers.*) et reste beaucoup plus rare que le *Phalaris paradoxa* L., que l'on peut retrouver en grande abondance sur certaines parcelles de Lomagne.

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae)** : bord de la N113 sur zone ouverte à Montech et bordure de la N113 près de la gare de Lamagistère, le 04.05.2009 (obs. N. GEORGES). Premières mentions départementales de ce petit orpin annuel que l'on peut confondre avec *Sedum rubens* L. Ce dernier se distingue du *Sedum caespitosum* par son inflorescence velue, glanduleuse (glabre chez l'autre).

Taxons envahissants

Azolla filiculoides Lam. (*Azollaceae*) : rive gauche de la Garonne, en aval du pont de la D12 à Saint-Aignan, le 26.09.2008 (obs. N. GEORGES).

Broussonetia papyrifera (L.) Vent. (*Moraceae*) : sur un talus à la sortie ouest du village de Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 11.10.2009 (obs. N. GEORGES). Cette essence est aussi connue à Montbartier, entre les lieux-dits *Mouldurel* et *Bariès*, au niveau de la route quittant la D50 vers le sud-ouest en direction de Fabas, en 2007 (obs. M. FUSARI). Taxon à surveiller attentivement !

Lagarosiphon major (Ridl.) Moss (*Hydrocharitaceae*) : rive gauche de la Garonne, en aval du pont de la D12 à Saint-Aignan, le 26.09.2008 (obs. N. GEORGES).

Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc. (*Haloragaceae*) : bien présent dans un fossé sous une falaise calcaire humide dans le vallon au sud de Gasques, le 14.06.2009 (obs. S. DEJEAN, *CRENMP*). Vraisemblablement échappé de culture selon S. DEJEAN (*comm. pers.*).

Solidago canadensis L. (*Asteraceae*) : Côte de *Liquières* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 12.10.2009 (obs. L. PESSOTTO). Plante rarement observée dans le département. La seule mention dont nous avons connaissance concernait la vallée de la Garonne (TABACCHI, *comm. pers.*).

Conclusion

De l'avis commun, la mobilisation globale des botanistes du Tarn-et-Garonne en 2009 sur le programme régional relatif aux plantes messicoles a eu pour corollaire un relâchement relatif sur les prospections plus généralistes. Malgré ce sentiment d'avoir réalisé "une petite année", les découvertes sont encore au rendez-vous. En effet, 15 nouveaux taxons ont été mis en évidence (dont certains d'importance régionale) et des secteurs riches et maintes fois visités nous ont encore apporté de belles surprises. Comme quoi, quand on cherche, on trouve et plus on cherche, plus on trouve ! Nous mesurons aussi que cette contribution 2009 est déjà la cinquième et que les connaissances accumulées nous rendent de plus en plus sélectifs quant au choix des taxons à publier. Ainsi, un certain nombre de taxons a disparu de notre sélection et les choses vont aller en s'amplifiant.

Remerciements

A tous les botanistes qui ont répondu favorablement à notre sollicitation ou nous ont contacté pour nous faire part de leurs découvertes, pour leur mobilisation et la communication de leurs observations lorsque c'était possible ;

A Jean-Louis GROUET pour sa relecture ;

A Eric TABACCHI (LADYBIO, C.N.R.S./Université Paul Sabatier à Toulouse) pour la communication de ses observations complémentaires.

Bibliographie

BERNARD C., 2005. *L'Aveyron en fleurs. Inventaire illustré des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Edition du Rouergue, Rodez. 255 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.

DUHAMEL G., 2004. *Flore et cartographie des Carex de France (troisième édition mise à jour)*. Boubée, Paris, 296 p.

GEORGES N. et collaborateurs, 2005 - Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2005 ; *Isatis*, **5** : 21-34.

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.

LAGREZE-FOSSAT A., 1847 - *Flore de Tarn et Garonne ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Librairie ancienne et moderne de Rethoré, Montauban, 527 p.

LEBLOND N., 2008. Une observation d'Asphodèle fistuleux en Midi-Pyrénées. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain* **8** : 128-132.

LEMOINE B., 1997. *Cartographie des Orchidées du Tarn-et-Garonne* - Société Française d'Orchidophilie, *L'Orchidophile*, **126**. 41 p.



Mimulus sp. (© NG)



Genista pulchella subsp *villarsii* (© PL)



Scutellaria minor (© NL)



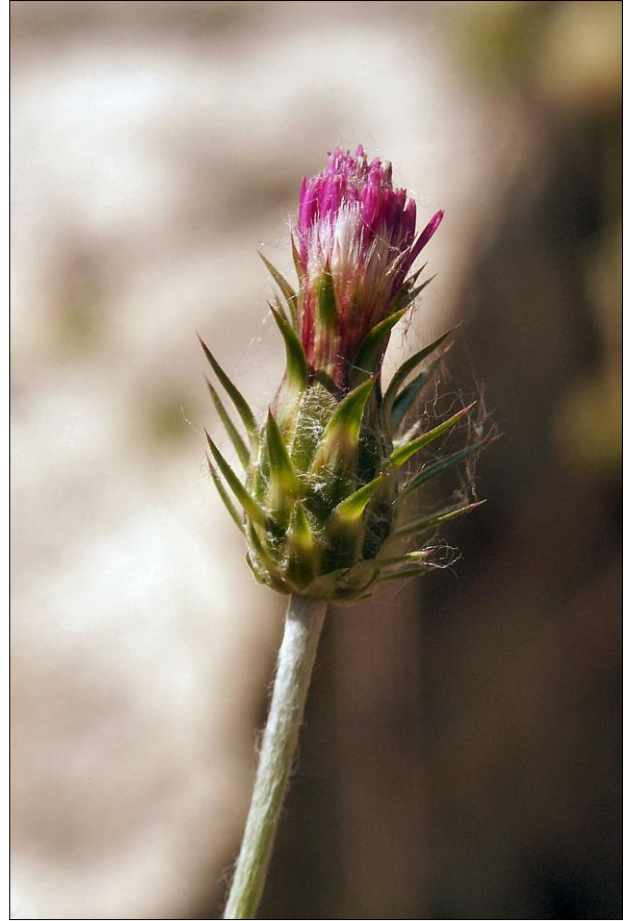
Anagallis tenella (© NL)

Anemone pavonina (© AK)





Cynosurus echinatus (© NL)



Carduus pycnocephalus (© NL)



Echinops sphaerocephalus (© PL)



Minuartia rostrata (© PL)