

**Au sujet de quelques taxons intéressants observés
dans le Tarn-et-Garonne en 2011**

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 2011 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 septième synthèse de ces découvertes.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2011 communiquées par les personnes suivantes : Nicolas GEORGES, Jean-Louis GROUET, Liliane PESSOTTO (*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne*) ; Françoise LAIGNEAU, Nicolas LEBLOND (*Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - CBNPMP*) ; Wilfried RATEL (*Société des Naturalistes du Lot - SNL*) ; Sylvain DIRAT ; Mathieu MENAND ; Emilien TEULIER (*Office national de la chasse et de la faune sauvage - ONCFS82*) et Sylvain DEJEAN (*Conservatoire régional des espaces naturels de Midi-Pyrénées - CRENMP*).

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) : observé dans des pelouses sèches au Bois Redon à Septfonds, le 08.04.2011 et dans une friche, sur le plateau de *Servanac* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 16.05.2011 (obs. L. PESSOTTO).

***Bellevalia romana* (L.) Rchb.** (*Liliaceae*) - protection nationale (annexe 1) : petite station d'environ 50 individus uniquement dans les concavités à fond plus humide d'une prairie en rive droite de l'Arrats, à l'est de *Laprade*, à Mansonville, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES). Il reste encore quelques prairies d'intérêt à prospecter dans ce secteur pour mettre en évidence de nouvelles stations de l'espèce.

***Carex depauperata* Curtis ex With.** (*Cyperaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : chemin en rive droite dans le vallon du Ruisseau de Cabéou, vers *Camis Haut* à Bruniquel, le 31.05.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Il s'agit de la seconde observation départementale pour cette laïche découverte en 2010 dans le camp militaire de Caylus par S. DEJEAN (*CRENMP*, comm. pers., publication à paraître).

***Delphinium verdunense* Balb.** (*Ranunculaceae*) - protection nationale (annexe 1) : une cinquantaine de pieds fleuris de cette plante messicole dans une parcelle cultivée (avoine) au lieu-dit *Condou*, à Lavaurette, le 26.06.2011 (obs. L. PESSOTTO).

***Epipactis palustris* (L.) Crantz** (*Orchidaceae*) - protection départementale : une dizaine d'individus en fleur dans un fossé au bord de la route communale de *Valromane* à Montagudet, le 06.06.2011 (obs. J.-L. GROUET).

***Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel** (*Gentianaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : ornière humide d'une piste sablonneuse menant à la *Croix de Gauxelle* à Montech, le 15.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Première observation départementale pour cette petite gentianacée déjà connue de quelques forêts similaires du bassin toulousain (Bouconne, Giroussens).

***Fritillaria meleagris* L.** (*Liliaceae*) - protection départementale : quelques individus dans un secteur de prairie moins parcouru par les troupeaux dans le vallon de *Fonpeyrouse*, à *Cornusson*, sur la commune de Parisot, le 23.05.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - au cours d'une sortie commune SSNTG, SATESE et Communauté de Communes de Quercy Rouergue Gorges de l'Aveyron).

***Gratiola officinalis* L. (Scrophulariaceae)** - protection nationale (annexe 2) – espèce confidentielle : rochers au bord de l’Aveyron à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Il s’agit ici de la seconde station tarn-et-garonnaise actuellement connue. Elle pourrait correspondre à celle jadis indiquée par BRAS (1877) : « *Laguépie, bords de l’Aveyron* ».

***Nigella gallica* Jord. (Ranunculaceae)** - protection nationale (annexe 1) : cette plante messicole a été relevée de manière significative, avec plus de 100 pieds, dans un chaume de céréales, en compagnie d’autres espèces messicoles intéressantes, sur la commune de Saint-Nauphary, au niveau du lieu-dit *Capoulade*, le 05.07.2011 (obs. M. MENAND) et au moins 600 pieds dénombrés dans les deux parcelles cultivées au sud du lieu-dit *Teyssaire* à Montpezat-de-Quercy, le 30.08.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Ranunculus ophioglossifolius* Vill. (Ranunculaceae)** - protection nationale (annexe 1) : plusieurs individus au bord de mares peu profondes dans une ancienne gravière, lieu-dit *Garavache*, sur la commune de Négrepelisse, le 13.06.2011 (obs. J.-L. GROUET). La forme des feuilles et les akènes à surface tuberculée ne laissent aucun doute sur la diagnose. Non citée en Tarn-et-Garonne dans la synthèse régionale sur l’espèce (LEBLOND, 2004), la renoncule à feuilles d’ophioglosse y est mentionnée pour la première fois dans le *Guide des plantes protégées de Midi-Pyrénées* (CBNPMP, 2010) ; il s’agit d’une donnée remontée via l’inventaire ZNIEFF : gravières de la forêt d’Escatalens, en mai 1997 (obs. Marc LAQUERBE) (LAQUERBE, 1998).

***Rosa gallica* L. (Rosaceae)** - protection nationale (annexe 2) : quelques pieds du Rosier de France ont été observés en lisière d’une prairie humide à La Salvetat-Belmontet, le 04.05.2011 (obs. M. MENAND) ; sur un talus sur les deux côtés de la route communale à la sortie nord du bois situé au nord-est du hameau de *Guillau* à Saint-Circq, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES) et en belle population sur un accotement de la route de la Thomaze au niveau du lieu-dit *Pré long* à Orgueil, près de la limite départementale avec la Haute-Garonne, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

***Salvia lavandulifolia* subsp. *gallica* Lippert (Lamiaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : rocaille dans le haut-vallon du Ruisseau de Bonnan, vers *La Serre*, à Féneyrols, le 28.06.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Après vérification, sur cette station découverte en 2010 par J.-L. GROUET & L. PESSOTTO (GEORGES *et al.*, 2010), les sauges ne correspondent pas à *Salvia officinalis* L. mais à *S. lavandulifolia* subsp.

gallica Lippert. *S. officinalis* présente des calices nettement bilobés (zygomorphes), les deux lobes étant séparés par une incision atteignant la demi-longueur du calice ; ceux de *S. lavandulifolia* subsp. *gallica* sont réguliers (actinomorphes), à 5 dents ne dépassant pas un tiers du calice. Cette localité correspond à celle signalée par la SOCIETE TARNAISE DE SCIENCES NATURELLES (2002), et indiquée par erreur comme étant située dans le département du Tarn. Il s'agit donc d'un taxon nouveau pour le Tarn-et-Garonne.

***Serapias cordigera* L. (Orchidaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : prairie acide légèrement humide au lieu-dit *Fintayre* à Lavilledieu-du-Temple, le 08.05.2011 (obs. S. DIRAT).

***Trifolium maritimum* Huds. (Fabaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : prairie plus ou moins humide par endroit, en rive gauche du Petit Lembous, au sud du pont de Saint-Artémie, sur la commune de Puycornet, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES) ; étonnamment dans un *Mesobromion*, en compagnie de *Trifolium patens* Schreb. au lieu-dit *Pélisseri* à Saint-Georges, le 20.05.2011 (obs. N. GEORGES) ; prairies de fauche mésophiles à méso-hygrophiles à l'est du lieu-dit *Treillou* à Montalzat, le 23.05.2011 (obs. W. RATEL - SNL) et prairies de la vallée de la Lupte entre les lieux-dits *Champs hauts* et *le Moulin de Géraud*, sur la commune de Labarthe, le 28.05.2011 (2010) (obs. W. RATEL - SNL).

***Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris* (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : en bordure de route en se rendant vers le bois du Grifoulet, sur la commune de Saint-Nauphary, 2011 et au lieu-dit *Geys*, de part et d'autre du chemin empierré qui part du phare de Canals, le 23.03.2011 (obs. E. TEULIER – ONCFS82).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

***Adonis flammea* Jacq. (Ranunculaceae)** : seulement deux pieds dénombrés dans la parcelle cultivée au sud-est du lieu-dit *Teyssere* à Montpezat-de-Quercy, le 23.05.2011 (obs. W. RATEL - SNL). La dernière mention de cette espèce messicole rarissime dans le département datait de 1991 à Mouillac (Herbier A. CAVAILLE).

***Aegilops triuncialis* L. (Poaceae)** : friche à l'ouest de *Servanac* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 18.05.2011 (obs. L. PESSOTTO). Nouvelle station de cette graminée rare dans le Tarn-et-Garonne, déjà signalée en 2010 par le CBNPMP et le CRENMP (GEORGES *et al.*, 2010)

***Aegopodium podagraria* L. (Apiaceae)** : en rive droite de l'Aveyron en bordure de la route tracée entre l'Aveyron et le contrebas de la voie ferrée, à la sortie du bourg de Laguépie vers le nord, le 13.08.2011 (obs. J.-L. GROUET). Ombellifère des lieux frais, très rare dans le département et non signalée depuis LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Agrostemma githago* L. (Caryophyllaceae)** : zone riche en plantes messicoles au lieu-dit *Pélisseri* à Saint-Georges, le 20.05.2011 (obs. N. GEORGES) et dans le village de Montjoie où il semble manifestement échappé de culture, le 29.05.2011 (obs. N. GEORGES).

***Anacamptis x alata* (Fleury) B. Bock. [*laxiflora* subsp. *laxiflora* x *morio* subsp. *morio*] (Orchidaceae)** : en compagnie des parents dans une pâture située à l'ouest du lieu-dit *Baradelle* à Puycornet, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES).

***Anchusa italica* Retz. (Boraginaceae)** : de nombreux pieds du buglosse d'Italie ont été vus dans une friche près du hameau de *Servanac* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 16.05.2011 (obs. L. PESSOTTO et obs. E. TEULIER - ONCFS82). Il a également été vu en bordure d'une parcelle de céréales au lieu-dit *Capoulade* à Saint-Nauphary, le 05.07.2011 (obs. M. MENAND).

***Anthemis nobilis* L. (Asteraceae)** : pelouses sablonneuses du champ de tir de Montech, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette composée acidiphile avait jadis été trouvée par LAGREZE-FOSSAT (1847) dans cette même forêt de Montech, et sur les bords de l'Aveyron à Laguépie par BRAS (1877). Elle n'avait semble-t-il pas été revue depuis dans le département.

***Artemisia campestris* L. subsp. *campestris* (Asteraceae)** : pentes exposées au sud dans la boucle de la route D101E au nord du village de Lizac le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES). En compagnie de *Pallenis spinosa* (L.) Cass. Connu également à Moissac et à Villebrumier (sur marnes ravinées en rive droite du Tarn, face à *Beaudanger*, le 06.04.2006 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

***Bifora radians* M. Bieb. (Apiaceae)** : plusieurs pieds dans la friche déjà citée à *Servanac*, sur la commune de Saint-Antonin-Noble-Val, le 16.05.2011 et dans un champ d'avoine riche en plantes messicoles (19 espèces) au lieu-dit *Condou* à Lavaurette, le 26.05.2011 (obs. L. PESSOTTO) ; ainsi qu'au lieu-dit *le Camp* à Caylus, le 06.06.2011 (obs. E. TEULIER – ONCFS82).

***Biscutella coronopifolia* L. (Brassicaceae)** : rochers schisteux en rive droite du Viaur, sous *La Taillète*, à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Les biscutelles (ou lunetières) forment un genre qui a été abusivement découpé en une multitude de microtaxons. La plante de la vallée du Viaur a généralement été mentionnée sous le nom de *Biscutella ambigua* DC., taxon aujourd'hui inclus dans l'espèce collective *B. coronopifolia*. Dans le Tarn-et-Garonne, on rencontre plus souvent deux autres espèces bien différentes : *B. controversa* Boreau habite les rochers calcaires des gorges de l'Aveyron, *B. laevigata* L. les pelouses marneuses de Labastide-de-Penne.

***Bunium bulbocastanum* L. (Apiaceae)** : à Saint-Antonin-Noble-Val sur les balmes au pied des falaises nord de *Santos-Festos*, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO) et pelouse rocailleuse au passage bas de l'éperon de Bône, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG¹). L'espèce a également été observée à Caylus (FRILEUX, comm. pers. – sans localité) et sur le camp de Caylus sur une pelouse vers *Caufour Brunau*, sur la commune de Loze, le 02.06.2010 (obs. N. LEBLOND & F. LAIGNEAU, *CBNPMP*, et S. DEJEAN, *CRENMP*). Cette plante n'a pas le statut d'espèce messicole dans le Tarn-et-Garonne, en effet LAGREZE-FOSSAT (1847) l'indiquait comme très rare et déjà uniquement des escarpements d'Anglars.

***Carex divisa* Huds. (Cyperaceae)** : prairies humides au nord de *la Garde de Dieu*, dans la vallée du Petit Lembou, à Mirabel, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES) et prairies de la vallée de la Lupte entre les lieux-dits *Champs hauts* et *le Moulin de Géraud*, sur la commune de Labarthe, le 28.05.2011 (2010 (obs. W. RATEL - *SNL*). Cette espèce peu commune est également connue à Aucamville, belle colonie de la sous-espèce *divisa* sur un talus humide entre *Ferran* et *Vidal*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

***Carex tomentosa* L. (Cyperaceae)** : dans un complexe de prairies humides, en compagnie de l'orchis à fleurs lâches et du colchique d'automne au lieu-dit *Bournaguèse* à Albias, le 04.05.2011 (obs. M. MENAND) et dans une grande parcelle de prairie abandonnée, au nord-est du lieu-dit *Paris*, à Montauban, le 06.05.2011 (obs. N. GEORGES). Cette petite laîche n'avait jusque là jamais été clairement signalée dans le département ; seule la cartographie de Duhamel (1998) permettait d'envisager sa présence mais sans certitude, la maille concernée couvrant en effet le Tarn-et-Garonne et le Lot.

¹ Observateurs : Sylvain DIRAT, Nicolas GEORGES, Jean-Louis et Sylvain GROUET et Gino et Liliane PESSOTTO.

***Caucalis platycarpus* L. (Apiaceae)** : zone riche en plantes messicoles au lieu-dit *Pélisseri* à Saint-Georges, le 20.05.2011 (obs. N. GEORGES) et au lieu-dit *le Camp* à Caylus, le 06.06.2011 (obs. E. TEULIER – ONCFS82).

***Chenopodium botrys* L. (Chenopodiaceae)** : sables rive droite de la Garonne dans l'ancienne sablière de *Lagravette* à Montech, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Ce chénopode à odeur fétide est aujourd'hui rarement noté dans le Tarn-et-Garonne. Il avait aussi été observé en vallée du Tarn près du pont de Meauzac par F. LAIGNEAU (CBNPMP, le 02.10.2006).

***Chrysosplenium oppositifolium* L. (Saxifragaceae)** : vallée de la Baye, sur un bloc de pierre moussue, dans un secteur encaissé du lit du ruisseau en contrebas du *Roc de las Putos*. Cette station se situe en fait en Aveyron, à quelques cent mètres de la limite du Tarn-et-Garonne, le 11.04.2011 (obs. J.-L. GROUET).

***Centaurea aspera* L. (Asteraceae)** : à Moissac aux lieux-dits *Delbessous*, à côté du pont de l'Uvarium, et *Gouges*, sur un talus exposé au sud devant le camping, en septembre 2011 (obs. S. DIRAT & J.-L. GROUET) ; et bord de chemin sec près du Tarn à Orgueil, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

***Centaurea calcitrapa* L. var. *calcitrapa* (Asteraceae)** : dans une pâture au premier carrefour à l'ouest du village de Cayriech et talus au niveau de *le Gendre* à Lavaurette, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES).

***Centaurea triumfetti* All. (Asteraceae)** : talus de route communale au niveau du lieu-dit *les Vignasses* à Saint-Circq, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES).

***Colchicum autumnale* L. = *Colchicum multiflorum* Brot. (Colchicaceae)** : le colchique d'automne été noté en prairie, au lieu-dit *Bournaguèse* à Albias, le 05.04.2011 (obs. M. MENAND) ; le long du ruisseau du Gagnol, à Monclar-de-Quercy, près du lieu-dit Pouzaque, le 07.04.2011 (obs. M. MENAND) ; dans la vallée du Petit Lembous, au sud de *Naudou* à Molières, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES) et dans le vallon de Fonpeyrouse à Parisot, le 23.05.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - au cours d'une sortie commune SSNTG, SATESE et Communauté de Communes de Quercy Rouergue Gorges de l'Aveyron).

***Convallaria majalis* L. (Liliaceae)** : seconde station découverte à proximité du ruisseau de la Lère Morte, lieu-dit *Tarau*, à Mouillac, le 23.04.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - sortie collective de la SSNTG).

***Cynosurus echinatus* L. (Poaceae)** : plusieurs pieds en bordure d'un champ à *Saillagol*, sur la commune de Saint-Projet, le 29.05.2011 (obs. L. PESSOTTO).

***Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó (Orchidaceae)** : prairies de la vallée de la Lupte entre les lieux-dits *Champs hauts* et *le Moulin de Géraud*, sur la commune de Labarthe, le 28.05.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Echinaria capitata* (L.) Desf. (Poaceae)** : nouvelle station d'une centaine de pieds découverte à Lavaurette sur des zones écorchées en bordure d'une parcelle cultivée au lieu-dit *Condou*, le 27.05.2011 (obs. L. PESSOTTO).

***Echinops ritro* L. (Asteraceae)** : au-dessus d'une falaise sur une pelouse sèche bien exposée, lieu-dit *Ste Rose* à Malause, fin août 2011 (obs. S. DIRAT). Il s'agit a priori de la deuxième station détectée sur cette commune, puisqu'elle y était déjà connue des coteaux de *St-Jean* (GEORGES et coll., 2005).

***Elytrigia intermedia* (Host) Nevski subsp. *intermedia* (Poaceae)** : pelouses sablonneuses du champ de tir à Montech, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). À notre connaissance, cette graminée n'avait jamais été mentionnée du Tarn-et-Garonne, où se rencontrent surtout *Elytrigia campestris* (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras et *E. repens* (L.) Desv. ex Nevski subsp. *repens*.

***Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri subsp. *lanceolatum* (Onagraceae)** : zone humide asséchée à l'est de *Monplaisir* à Montech, le 15.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Seul BRAS (1877) semble avoir jusqu'alors cité cet épilobe dans le Tarn-et-Garonne : « *Vallée de l'Aveyron, près de Laguépie, sur les terrains éboulés de la montagne de Margal* ». Cette espèce se distingue par ses stigmates en croix, tiges pubérulentes et feuilles nettement en coin à la base.

***Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser (Orchidaceae)** : importante station de plus de 100 pieds sous des genévriers au lieu-dit *St-Gervais* à Touffailles, le 06.06.2011 (obs. S. DIRAT).

***Erigeron acer* L. (Asteraceae)** : quelques pieds dans les graviers en bordure du parking du comptoir village à Meauzac, le 25.09.2011 (obs. S. DIRAT).

***Fagus sylvatica* L. var. *sylvatica* (Fagaceae)** : bois frais en rive gauche dans le haut-vallon du Ruisseau de Bonnan, sous *Les Clauzels*, à Féneyrols, le 28.06.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Le Hêtre est une essence rare dans le Tarn-et-Garonne,

principalement observée dans le Rouergue (Castanet, Ginals, Parisot, Laguépie).

***Festuca filiformis* Pourr.** (*Poaceae*) : bois sur grès permien traversé par la D106, au-dessus des *Plouxials* à Varen, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette fétuque acidiphile, répandue en France, semble nouvelle pour la flore du Tarn-et-Garonne (PORTAL, 1999).

***Filago gallica* L.** (*Asteraceae*) : dans une jachère à proximité du lieu-dit *Calbertat* à Vaïssac, le 03.06.2011 (obs. J.-L. GROUET).

***Fragaria viridis* Weston** (*Rosaceae*) : lisière sèche au nord de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG).

***Fragaria moschata* Weston** (*Rosaceae*) : en tapis dense au lieu-dit *Bois Redon* à Septfonds, le 27.03.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - sortie collective de la SSNTG). Taxon revu à *Causseviel* à Parisot et à *La Pialle*, en bordure de la mare du hameau, à Castanet, le 16.04.2011 (obs. L. PESSOTTO).

***Fumaria densiflora* DC.** (*Papaveraceae*) : dans un jardin dans le hameau de Montpalach à Saint-Antonin-Noble-Val, d'avril à juillet 2011 (obs. L. PESSOTTO). Taxon non signalé depuis le XIX^e siècle, sous le nom de *Fumaria micrantha* Lagasc. (LAGREZE-FOSSAT, 1854).

***Galeopsis segetum* Neck.** (*Lamiaceae*) : schistes rive droite du Viaur dans toute la boucle de *Saint-Eugène* à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette espèce acidiphile, commune dans les montagnes du Massif Central (ANTONETTI *et al.*, 2006), n'avait été citée du département que par LAGREZE-FOSSAT (1847) : « *déblais du Cacor, en amont du pont-canal. Trouvée 1 seule fois* ». Ce taxon n'est pas messicole en Tarn-et-Garonne.

***Galium debile* Desv.** (*Rubiaceae*) : prairies de la vallée de la Lupte entre les lieux-dits *Champs hauts* et *le Moulin de Géraud*, sur la commune de Labarthe, le 28.05.2011 (obs. W. RATEL - *SNL*).

***Genista cinerea* (Vill.) DC.** (*Fabaceae*) : sur des coteaux calcaires secs au lieu-dit *Pigot Negre* à Tréjouls, le 15.05.2011 (obs. L. PESSOTTO).

***Genista hispanica* L. subsp. *hispanica* (Fabaceae)** : pelouses sèches à Labastide-de-Penne dans le secteur du lieu-dit *les Gamassettes Calvet*, le 15.08.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Globularia vulgaris* L. (Globulariaceae)** : de nombreux pieds dans les pelouses sèches à Labastide-de-Penne dans le secteur du lieu-dit *les Gamassettes Calvet*, le 15.08.2011 (obs. W. RATEL - SNL). Taxon semblant inféodé à la géologie de ce secteur et vu sur cette station par Vincent HEAULME au début des années 1990.

***Gnaphalium uliginosum* L. subsp. *uliginosum* (Asteraceae)** : rochers rive droite de l'Aveyron sous la carrière de *Ginestous* à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce globalement rare en Tarn-et-Garonne avait aussi été revue récemment en forêt domaniale d'Agre, à Escatalens par F. LAIGNEAU (CBNPMP, le 02.10.2006) et à Montech le 04.07.2007 par J.-L. GROUET (GEORGES *et al.*, 2007). Il semble néanmoins s'agir d'une compagne régulière des retenues collinaires de Lomagne (GEORGES, à paraître).

***Helleborus viridis* L. (Ranunculaceae)** : quelques pieds isolés en bordure du Lemboulas, au nord du lieu-dit *Gabachou* à Montpezat-de-Quercy, le 25.03.2011 (obs. S. DIRAT).

***Hieracium bifidum* Kit. (Asteraceae)** : bois sur grès permien traversé par la D106, au-dessus des *Plouxials* à Varen, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette épervière proche du banal *Hieracium murorum* L. se distingue de ce dernier par ses feuilles glaucescentes et généralement maculées, et ses involucre densément couverts de poils simples.

***Hordeum secalinum* Schreb. (Poaceae)** : pâture en bord du ruisseau de Salepeyssou, entre *le Moulinal* et la *Chapelle Ste-Anne*, à Labastide-de-Penne, le 20.05.2011 (obs. N. GEORGES) ; prairies de fauche mésophiles à méso-hygrophiles aux lieux-dits *la Mouline* à Montpezat-de-Quercy et *Treillou* à Montalzat, le 23.05.2011 (obs. W. RATEL - SNL) et prairies de la vallée de la Lupte entre les lieux-dits *Champs hauts* et *le Moulin de Géraud*, sur la commune de Labarthe, le 28.05.2011 (2010 (obs. W. RATEL - SNL).

***Knautia integrifolia* (L.) Bertol. (Dipsacaceae)** : plusieurs pieds dans un fossé ombragé le long de la route en dessous de la salle des fêtes de Gasques le 04.06.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - sortie commune SSNTG et Gasques Découverte et Nature).

***Legousia hybrida* (L.) Delarbre.** (*Campanulaceae*) : parcelle en friche, riche en plantes messicoles au lieu-dit *le Faillal* à Montpezat-de-Quercy, le 28.05.2011 (obs. N. GEORGES).

***Lepidium graminifolium* L.** (*Brassicaceae*) : balmes sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG).

***Leuzea conifera* (L.) DC.** (*Asteraceae*) : pelouses sèches à Labastide-de-Penne dans le secteur du lieu-dit *les Gamassettes Calvet*, le 15.08.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Lilium martagon* L.** (*Liliaceae*) : bois frais en rive gauche dans le haut-vallon du Ruisseau de Bonnan, sous *Les Clauzels*, à Féneyrols, (obs. N. Leblond, CBNPMP, le 28.06.2011). Le Lis martagon avait déjà été cité de ce vallon partagé avec le département du Tarn par MARTRIN-DONOS (1864). Les autres stations tarn-et-garonnaises actuellement connues sont toutes situées en rive droite de la rivière Aveyron.

***Lotus angustissimus* subsp. *hispidus* (Desf. ex DC.) Bonnier & Layens** (*Fabaceae*) : pelouse sablonneuse à l'est de *Monplaisir* à Montech, le 15.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette petite légumineuse annuelle, déjà citée des environs de Montech par LAGREZE-FOSSAT (1847), n'avait apparemment pas été revue récemment dans le Tarn-et-Garonne. Nous l'avons aussi revue à Montbartier en 2009 vers *Salcevert*, dans un lieu inculte sous l'échangeur de l'A62 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP, 02.09.2009).

***Marrubium vulgare* L.** (*Lamiaceae*) : poulailler à l'entrée du hameau de *Servanac* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO) et sur un versant au sol très maigre largement exposé sud au lieu-dit *Capdordy* à Gasques, le 04.06.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - sortie commune SSNTG et Gasques Découverte et Nature).

***Melampyrum arvense* L.** (*Scrophulariaceae*) : au lieu-dit *Combe Bertrand* à Caylus, le 28.05.2011 (obs. E. TEULIER – ONCFS82).

***Milium effusum* L.** (*Poaceae*) : bois frais rive gauche de la Vère, en amont de *Cayrou* à Bruniquel, le 09.06.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette graminée plutôt montagnarde dans le sud de la France avait déjà été observée à Lafrançaise par J.-L. GROUET en 2008 (GEORGES *et al.*, 2008). Elle n'était pas connue du Tarn-et-

Garonne par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Minuartia rostrata* (Pers.) Rchb. subsp. *rostrata* (Caryophyllaceae)** : balmes sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG).

***Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. & Durieu (Poaceae)** : bord de culture entre les lieux-dits *l'Hospital* et *Naudette*, à Montjoie, le 29.05.2011 (obs. N. GEORGES) et au milieu d'un chemin au lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou, le 05.07.2011 (obs. M. MENAND),

***Narcissus poeticus* L. (Amaryllidaceae)** : environ mille fleurs dans une prairie en bordure de la Baye au lieu-dit *Massot*, à Ginals, le 08.05.2010 (obs. S. DIRAT).

***Nuphar lutea* (L.) Sm. (Nymphaeaceae)** : dans la Lère au niveau du pont de Merle Bas à Septfonds, le 21.05.2011 et dans la Séoune au niveau du Moulin de la Faure, à Montjoie, le 29.05.2011 (obs. N. GEORGES).

***Oenanthe fistulosa* L. (Apiaceae)** : prairie plus ou moins humide par endroit, en rive gauche du Petit Lembous, au sud du pont de Saint-Artémie, sur la commune de Puycornet, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES).

***Ophioglossum vulgatum* L. (Ophioglossaceae)** : l'ophioglosse commune a été notée dans quelques prairies humides, sur les communes de La Salvetat-Belmontet au niveau du lieu-dit *Al Py*, le 01.05.2011 et de Verlhac-Tescou, au lieu-dit *Jordy*, le 13.04.2011 (obs. M. MENAND) et dans le vallon de *Fonpeyrouse*, à *Cornusson*, sur la commune de Parisot, le 23.05.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET - au cours d'une sortie commune SSNTG, SATESE et Communauté de Communes de Quercy Rouergue Gorges de l'Aveyron).

***Petroselinum segetum* (L.) Koch (Apiaceae)** : dans les deux parcelles cultivées au sud du lieu-dit *Teyssaire* à Montpezat-de-Quercy, le 30.08.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Phagnalon sordidum* (L.) Rchb. (Asteraceae)** : balmes sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG). Première mention départementale. Ce constat est très étonnant car de bons naturalistes, tel Pierre BAYROU qui a parcouru ce site et fait des

observations originales, n'ont jamais cité cette plante des falaises. Y-a-t-il eu jusque là une confusion avec *Helichrysum stoechas* (L.) Moench. ou la plante n'est-elle arrivée que récemment ?

***Phleum paniculatum* Huds.** (*Poaceae*) : un seul pied observé dans une parcelle en friche, riche en plantes messicoles au lieu-dit *le Faillal* à Montpezat-de-Quercy, le 28.05.2011 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale.

***Poa nemoralis* var. *agrostoides* Asch. & Graebn.** (*Poaceae*) : bois frais rive gauche de la Vère, en amont de *Cayrou* à Bruniquel, le 09.06.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette variété méconnue du Pâturin des bois se distingue par la petite taille de ses épillets (3,5 à 4 mm) et lemmes (2,8 à 3 mm) du type, var. *nemoralis*, aux épillets de 4 à 5 mm et lemmes de 3 à 3,5 mm (PORTAL, 2005).

Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus (*Poaceae*) : épars sur les zones de suintement au niveau balmes sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG). Première mention départementale.

***Primula vulgaris* Huds.** (*Primulaceae*) : une centaine de pieds dans le vallon humide de *Pescatoris* à Lafrançaise, début mars 2011 (obs. S. DIRAT). L'espèce y est observée depuis 2009. Cette station concerne encore un vallon forestier annexe à la vallée du Tarn ; il s'agit des conditions typiques d'observation de la plante depuis 2008.

***Ranunculus paludosus* POIR.** (*Ranunculaceae*) : sur les pelouses argileuses et sèches de *Bois Redon* à Septfonds, le 08.04.2011 (obs. L. PESSOTTO & J.-L. GROUET).

***Ruta graveolens* L.** (*Rutaceae*) : rochers en bord de sentier sous un point de vue depuis le village de Puylaroque, le 20.05.2011 (obs. N. GEORGES).

Sagina procumbens* L. subsp. *procumbens (*Caryophyllaceae*) : rochers en rive droite de l'Aveyron sous la carrière de *Ginestous*, à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) et dans l'escalier de la Source du Touron dans le village de Bressols, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). La Sagine couchée est une espèce banale dans la plupart des régions de France. Étonnamment, elle est très rarement observée dans le Tarn-et-Garonne où se rencontre surtout la Sagine sans pétales (*Sagina apetala* Ard.).

***Scilla bifolia* L. (Liliaceae)** : sous bois clair au lieu-dit *la Remesie* à Montpezat-de-Quercy, le 25.03.2011 (obs. S. DIRAT).

***Scilla lilio-hyacinthus* L. (Liliaceae)** : plus de mille individus dans un bois clair dans un vallon humide au lieu-dit *Montret* à Montesquieu, en avril 2011 (obs. S. DIRAT) et à proximité du ruisseau de la Malèze, dans le bois de la Gardine, à Moissac, le 09.04.2011 (obs. J.-L. GROUET).

***Scleranthus perennis* L. subsp. *perennis* (Illecebraceae)** : rochers schisteux rive droite du Viaur sous *La Taillète* à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce commune sur les rochers acides du Massif Central, à moyenne altitude, avait déjà été citée par deux fois dans le Tarn-et-Garonne, de Malause et Montricoux (GEORGES et coll., 2005). De par leur écologie et leur localisation, ces deux stations méritent toutefois confirmation.

***Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea* (Asteraceae)** : dans les combes pierreuses du lieu-dit *Combarnaud*, à Bouloc, le 21.08.2011 (obs. J.-L. GROUET) et en chênaie claire rive droite du Viaur vers la confluence du *Ruisseau de Loulié* à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). La Verge-d'or est une composée commune dans tout les terrains acides du Massif Central. Citée de quelques localités du Tarn-et-Garonne par LAGREZE-FOSSAT (1847), elle n'avait a priori pas été revue récemment dans le département ; la dernière mention publiée date des travaux de CROCHET (1962), qui l'avait observée dans le secteur de *Malepeyre* à Durfort-Lacapelette. Nous l'avions aussi observée l'an dernier à Ginals, sur les bords de la route de *Charrel* (obs. N. LEBLOND, CBNPMP, 21.10.2010).

***Stachys annua* (L.) L. (Lamiaceae)** : dans les deux parcelles cultivées au sud du lieu-dit *Teyssaire* à Montpezat-de-Quercy, le 30.08.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br. (Brassicaceae)** : rochers schisteux en rive droite du Viaur sous *La Taillète* à Laguépie, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette petite crucifère annuelle, caractéristique des tonsures acidiphiles, est commune dans tout le Massif Central. Dans le Tarn-et-Garonne, elle n'est actuellement connue que sur la commune de Laguépie, où elle avait été revue en vallée de l'Aveyron (GEORGES *et al.*, 2007)

***Thalictrella thalictroides* (L.) E.Nardi (Ranunculaceae)** : sous bois clair en compagnie de *Scilla bifolia*, au lieu-dit *la Remesie* à Montpezat-de-Quercy, le 25.03.2011 (obs. S. DIRAT).

***Thesium divaricatum* Jan ex Mert. & W.D.J.Koch** (*Santalaceae*) : trouvé sur le parking du terrain de boules de Lexos, le 02.08.2011 (obs. L. PESSOTTO). Le port érigé et le caractère très lignifié de la souche ont permis de déterminer ce taxon jusque là mentionné une seule fois dans le département par CROCHET (1962) en plusieurs stations des alentours de Lauzerte. Espèce très proche de *Thesium humifusum* DC. et de taxonomie demeurant encore un peu confuse.

***Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.** (*Thymelaeaceae*) : plante messicole tardive passant facilement inaperçue, au lieu-dit *Capoulade* à Saint-Nauphary, le 05.07.2011 (obs. M. MENAND) ; à *Servanac*, à Saint-Antonin-Noble-Val le 15.07.2011 (obs. L. PESSOTTO) et dans la parcelle cultivée au sud-ouest du lieu-dit *Teyssere* à Montpezat-de-Quercy, le 01.09.2011 (obs. W. RATEL - SNL).

***Tilia cordata* Mill.** (*Tiliaceae*) : bois frais rive gauche de la Vère, en amont de *Cayrou* à Bruniquel, le 09.06.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Le Tilleul à feuilles en cœur est une espèce rare dans le Tarn-et-Garonne. Elle n'était d'ailleurs pas citée par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek var. *heterophylla* (Guss.) Burnat** (*Apiaceae*) : balms sous les falaises nord de *Santos-Festos*, au rebord nord-est du causse d'Anglars et friche à l'ouest du hameau de *Servanac* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f.** (*Apiaceae*) : épars sur les dalles rocheuses sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG). Première mention départementale.

***Trifolium patens* Schreb.** (*Fabaceae*) : petit trèfle à fleurs jaunes, typique des prairies humides et compagnon très régulier du *Trifolium maritimum*, observé à Verlhac-Tescou, au lieu-dit *Jordy*, le 13.04.2011 (obs. M. MENAND) ; à Albias au lieu-dit *Bournaguèse*, le 04.05.2011 (obs. M. MENAND) et au lieu-dit *Pélisseri* à Saint-Georges, le 20.05.2011 (obs. N. GEORGES).

***Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt** (*Asteraceae*) : talus au pied du mur entre les deux routes de la côte de Bône au sud de Clauset, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO) et balms sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG). Cette dernière station est connue au moins depuis 1937 (Herbier Pierre BAYROU).

***Veronica acinifolia* L.** (*Scrophulariaceae*) : la véronique à feuilles de calament a été observée à trois reprises sur la commune de Vaïssac, au bord de trois parcelles différentes (champs et jachères), au niveau des lieux-dits *Messiès*, *Bouriasse* et *Sarret*, le 07.04.2011 (obs. M. MENAND).

***Vicia loiseleurii* (M.Bieb.) Litv.** (*Apiaceae*) : lisière sèche de buis sous les falaises nord de *Santos-Festos*, au rebord nord-est du causse d'Anglars à Saint-Antonin-Noble-Val, le 21.05.2011 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Il s'agit de la première mention départementale de cette petite vesce, morphologiquement proche de *Vicia hirsuta* (L.) Gray, qui a été mise en lumière par COULOT *et al.* (2007). Elle s'en distingue facilement par ces gousses glabres et surtout par ses stipules filiformes, entières et réfléchies. Nous l'avons vue en Aveyron sur la commune de Savignac (au sud du lieu-dit *le Bousquet*, le 15.06.2009, obs. N. GEORGES), c'est-à-dire à quelques kilomètres du Tarn-et-Garonne et espérons bien l'y trouver. Au vu de cette découverte, les quelques données départementales de *Vicia disperma* DC. mériteraient également vérification.

***Zannichellia palustris* L.** (*Zannichelliaceae*) : dans la Séoune au niveau du Moulin de la Faure, à Montjoie, le 29.05.2011 (obs. N. GEORGES).

Taxons adventices

***Apium graveolens* L.** (*Apiaceae*) : dans une fissure du quai Louis Chauderon, en bord de Garonne à la Lamagistère, le 19.06.2011 (obs. N. GEORGES).

***Cosmos sulphureus* Cav.** (*Asteraceae*) : limons en bord de Garonne, au bas du quai Louis Chauderon à la Lamagistère, le 19.06.2011 (obs. N. GEORGES). Il s'agit d'un habitué des jachères fleuries et des compositions horticoles urbaines. Première mention hors de culture.

***Crepis bursifolia* L.** (*Asteraceae*) : pied de mur rive gauche du Tarn au quai *Villebourbon* à Montauban, le 15.09.2011 (obs. N. Leblond, CBNPMP). Cette composée originaire d'Italie, observée non loin à l'aval en 2010 (GEORGES *et al.*, 2010) avait en fait déjà été notée à Montauban dès 1945 par LEREDDE (1945).

***Cyclamen hederifolium* Aiton** (*Primulaceae*) : en bord de route sur la côte de Laroquette à Boudou, le 12.09.2011 (obs. S. DIRAT) ; probablement échappé de jardin et présent sur cette station depuis plus de 10 ans.

***Danae racemosa* (L.) Moench** (*Ruscaceae*) : subsponané, au bord du sentier près du château de la C.A.F. entre le village de Loubéjac et *Couty*, à l'Honor de Cos, le 12.02.2011 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de cette plante horticole proche du Petit Houx.

***Eleusine tristachya* (Lam.) Lam.** (*Poaceae*) : accotement de la route N20 à la sortie nord de Pompignan, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET) et à Pommevic sur les accotements de la D116, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES). Il n'y a plus de doute à avoir, cette graminée est bien installée dans le département et rejoint le cortège exotique qui modèle le faciès végétal automnal des bermes routières, avec *Sporobolus indicus*, *Paspalum dilatatum*, *Eragrostis* sp. et autres euphorbes prostrées...

***Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch.** (*Poaceae*) : taxon peu observé, identifié en bordure de route et dans le hameau de *Montpalach*, à Saint-Antonin-Noble-Val, le 23.08.2011 (obs. L. PESSOTTO), ainsi que sur sables dans l'ancienne sablière de *Lagravette* à Montech, en rive droite de la Garonne, le 16.09.2011 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP), en compagnie d'*Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv., *E. minor* Host et *E. pectinacea* (Michaux) Nees. Sur cette dernière station, il s'agissait de la var. *cilianensis*.

***Eschscholzia californica* Cham.** (*Papaveraceae*) : subsponané sur le parking d'une boulangerie à la sortie de Moissac, en direction de Durfort-Lacapelette, 2011 (obs. S. DIRAT).

***Fraxinus ornus* L.** (*Oleaceae*) : dans une haie en bord de route au sud de *les Grèzes* sur la commune de Mirabel, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES).

***Gamochaeta falcata* (Lam.) Cabrera** (*Asteraceae*) : grève de la gravière, entre le lieu-dit *Barou* et l'A61 à Pompignan, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Cette station avait déjà été prospectée au printemps 2008 où *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd avait été observé par Nicolas LEBLOND (GEORGES *et al.*, 2008). Taxon morphologiquement très proche du *Gnaphalium sylvaticum* L. (= *Omalothea sylvatica* (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz), qui n'a quant à lui jamais été signalé dans le département. Le genre *Gamochaeta* s'en distingue par des soies qui sont soudées en anneau à la base de l'aigrette.

***Ipomoea purpurea* Roth** (*Convolvulaceae*) : limons en bord de Garonne, au bas du quai Louis Chauderon à la Lamagistère, le 19.06.2011 (obs. N. GEORGES).

***Iris germanica* L. (Iridaceae)** : accroché sur les vires de falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG).

***Lysimachia punctata* L. (Primulaceae)** : dans une ancienne gravière, lieu-dit *Garavache*, sur la commune de Négrepelisse, le 13.06.2011 (obs. J.-L. GROUET). Première mention départementale de cette espèce horticole.

***Petroselinum crispum* var. *vulgare* (Nois.) Danert (Apiaceae)** : balmes sous les falaises au versant sud de l'éperon de Bône à Saint-Antonin-Noble-Val, le 22.05.2011 (obs. groupe botanique SSNTG). Il s'agit du persil plat habituellement cultivé. Il n'avait jamais été signalé en milieu naturel dans le département.

***Rumex patientia* L. (Polygonaceae)** : talus routier à *Maffrot* à Montbartier, le 15.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). La Patience est une oseille médicinale originaire d'Europe de l'est. Elle se rencontre çà et là naturalisée en Midi-Pyrénées. La première mention départementale date de 1999 (TABACCHI, comm. pers.).

***Saponaria ocymoides* L. subsp. *ocymoides* (Caryophyllaceae)** : talus de la route au niveau de l'embranchement de *Magno* à Puycornet, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES). Selon toute vraisemblance, il ne s'agit pas d'une station naturelle de l'espèce qui semble avoir été importée avec de la gravette calcaire utilisée pour des travaux sur le site. Station dont la pérennité est à suivre.

***Symphytum* x *uplandicum* Nyman [*asperum* x *officinale* subsp. *officinale*] (Boraginaceae)** : talus de la D66 au niveau de *Velle Basse* à Puycornet, le 23.04.2011 (obs. N. GEORGES). Plante à poils piquants et à feuilles inférieures largement pétiolées, qui a pu être utilisée comme fourrage par le passé. À l'exception du *Symphytum tuberosum* L., ce genre reste très rare dans le département et les quelques signalements du *Symphytum officinale* L. mériteraient certainement vérification.

Taxons envahissants

***Baccharis halimifolia* L. (Asteraceae)** : friche entre *Barlabé* et *Bélestat* à Aucamville, le 05.04.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Il s'agit de la deuxième observation départementale pour cette espèce encore rarement notée en Midi-Pyrénées.

***Bidens connata* Muhlenb. ex Willd.** (*Asteraceae*) : rive gauche du Tarn dans la boucle du *Treil* à Montauban, le 15.09.2011 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Première mention régionale pour cette espèce proche du Bident feuillé (*Bidens frondosa* L.). Le Bident à feuilles connées a les feuilles caulinaires entières et les épines des akènes dirigées vers la base ; le Bident feuillé a les feuilles caulinaires pennatiséquées et les épines des akènes dirigées vers le sommet. À Montauban, le Bident à feuilles connées cohabitait avec le Bident feuillé et le Bident penché (*Bidens cernua* L.).

***Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.** (*Poaceae*) : au niveau de la gravière, entre le lieu-dit *Barou* et l'A61 à Pompignan, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

***Egeria densa* Planch.** (*Hydrocharitaceae*) : abondant dans la gravière, entre le lieu-dit *Barou* et l'A61 à Pompignan, le 22.10.2011 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Conclusion

Cette année, un peu moins de vingt taxons nouveaux ont été découverts dans le Tarn-et-Garonne. La qualité de bon nombre d'entre eux fait mentir nos conclusions de 2010 car les taxons adventices ou subsponnés ne sont pas dominants dans la liste des nouveautés. Tous les espoirs sont donc encore permis.

Remerciements

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

À Sylvain DEJEAN pour ses informations inédites concernant la riche flore du camp de Caylus.

À Éric TABACCHI, Pierre-Noël FRILEUX et Vincent HEAULME pour la communication de leurs connaissances qui ont permis d'enrichir nos analyses.

À Françoise LAIGNEAU pour sa relecture et ses points-virgules toujours idéalement placés.

Bibliographie

ANTONETTI P., BRUGEL E., KESSLER F., BARBE J.-P., TORT M., 2006. *Atlas de la Flore d'Auvergne*. Conservatoire Botanique national du Massif Central, Chavaniac-Lafayette, 984 p.

- 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 PYRÉNÉES ET DE MIDI-PYRÉNÉES (COLLECTIF), 2010. *Guide des plantes protégées de Midi-Pyrénées*. Biotope, Mèze, collection Parthénope, 400 p.
- COULOT P., RABAUTE P. & MICHAUD H., 2007. Sur la présence en France de *Vicia loiseleurii* (M. Bieb) Litv. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 38 : 31-36.
- 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. (1998). *Flore et cartographie des Carex de France*. Boubée éd. 296 p.
- GEORGES, à paraître. Aperçu de la flore et de la végétation des lacs d'irrigation du sud du Tarn-et-Garonne. *Bull. Soc. Sci. Nat. Tarn-et-Garonne*.
- GEORGES N. et collaborateurs, 2005. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2005. *Isatis*, 5 : 21-39.
- 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., 2010. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2010. *Isatis*, 10 : 146-162.
- LAGRÈZE-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.
- LAGRÈZE-FOSSAT A., 1854. Notice sur l'herbier du département de Tarn-et-Garonne, donné au musée départemental d'histoire naturelle de Montauban. *Soc. Sc. Agri. et BL. du Tarn-et-Garonne*, Montauban. Recueil agronomique, XXXV : 313-323.
- LAQUERBE M., 1998. *Dynamique des communautés végétales dans les sous-bois des peupleraies : effets des perturbations liées à l'entretien*. Toulouse : Université Paul-Sabatier, 182 p., Thèse de Doctorat, spécialité Écologie végétale.
- LEBLOND N., 2004. Sur la présence de la renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.) en Midi-Pyrénées. *Isatis*, 4 : 12-17.
- LEREDDE C., 1945. Sur quelques adventices dans la région toulousaine. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 80 : 216-200.

MARTRIN-DONOS (de) V., 1864. *Florule du Tarn ou énumération des plantes qui croissent spontanément dans le département du Tarn*. Libraires-éditeurs J.B. Baillière et fils, Paris, 872 p.

PORTAL R., 1999. *Festuca de France*. Edité par l'auteur, Vals-près-Le Puy, 371 p.

PORTAL R., 2005. *Poa de France, Belgique et Suisse*. Edité par l'auteur, Vals-près-Le Puy, 303 p.

SOCIÉTÉ TARNAISE DE SCIENCES NATURELLES, 2002. Plantes observées dans la vallée de Bonnan lors de la sortie de la STSN le 13 mai 2002. *Bull. Liaison Soc. Tarn. Sc. Nat.*, **2002** : 52-53.



Carex depauperata © NL



Bidens connata © NL



Chenopodium botrys © NL



Scleranthus perennis © NL



Vicia loiseleurii © NG



Fumaria densiflora © LP



Phagnalon sordidum © NG



Torilis leptophylla © NG



Carex tomentosa © MM



Gamochaeta falcata © NG



Aegilops triuncialis © LP



Urospermum picroides © NG