

Espèces rares et méconnues trouvées en Haute-Garonne en 2013

Par Lionel BELHACENE, Antoine CHAPUIS, Mathieu MENAND et toute l'équipe d'ISATIS 31

Observateurs : LB : Lionel Belhacène ; AC : Antoine Chapuis ; MM : Mathieu Menand ; POC : Pierre-Olivier Cochard ; les autres sont nommés dans le texte.

Protection nationale

***Anacamptis coriophora* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. *fragrans* (Pollini) Bateman, Pridgeon**

Deux nouvelles stations trouvées cette année lors des journées naturalistes qui se tenaient le 1^{er} et 2 juin à Latour. La première se trouve sur la commune de Montesquieu-Volvestre avec une vingtaine de pieds sur un talus bien exposé, et la seconde sur la commune de Lapeyrère avec une dizaine de pieds.

***Bellevalia romana* (L.) Rchb.**

Encore quelques stations de plus pour cette espèce mythique de la plaine toulousaine. Marc Tessier nous a signalé une petite population sur la commune de Castanet-Tolosan. Nous sommes retournés voir cette nouvelle donnée et avons pu constater une belle station de plusieurs dizaines (centaines) de pieds, oubliée au milieu des lotissements et autres cultures. Cette station est déjà menacée par des projets d'urbanisation. Nous suivons l'affaire qui est désormais entre les mains de Nature-Midi-Pyrénées et du CBNPMP.

Une autre petite « tache » de *Bellevalia* se trouve aussi à proximité mais sur la commune de Péchabou. Le nombre de pieds est en revanche faible et le milieu voué à une destruction imminente.

Par contre, c'est une autre magnifique station de plusieurs centaines de pieds dans une prairie humide splendide de la commune de Montégut-Lauragais (dans la plaine de Revel) qui a été découverte cette année (LB : 14/05/2013). Cette prairie de

plusieurs hectares doit être de nouveau herborisée pour connaître un peu mieux son patrimoine floristique qui paraît intéressant.

Le CBNPMP a aussi retrouvé deux nouvelles stations. Une sur la commune d'Auriac-sur-Vendinelle (obs. Lionel Gire), non loin des anciennes stations connues, et la seconde sur Tournefeuille (obs. Jérôme Garcia). Cette dernière est très intéressante (même s'il n'y avait que deux pieds) car c'est la première fois qu'on retrouve cette plante sur les bords du Touch alors qu'elle était régulièrement citée dans cette vallée dans les anciennes flores.

***Dianthus superbus* L.**

Quelques nouvelles petites stations dans les Petites Pyrénées sur les communes d'Alan et d'Aurignac ont été découvertes par Jérôme Chialva (09/2013). Cela conforte les populations déjà connues dans les environs.

Deux autres stations ont été trouvées dans des parties du département où cette plante n'avait pas encore été vue récemment. La première se trouve sur la commune de Montmaurin à la « coume day hourquat Garriga » (C. Meltz, 06/10/2013). Il y a au minimum une vingtaine de pieds en bordure de propriété et d'autres à l'intérieur. Enfin, la dernière, vue par Jérôme Calas en forêt de Bouconne (11/09/2013), confirme d'anciennes mentions donnant l'Œillet superbe dans ce massif. Il était resté jusque là introuvable. Donnée anciennement sur le bord du Rieutord, en bordure sud-ouest de la forêt, c'est bien non loin de ce ruisseau qu'il a été trouvé, mais le long de la RD42. Il y avait environ 25 pieds.

***Ophrys ciliata* Biv.**

Quelques nouveaux pieds sont apparus cette année dans quelques espaces verts de l'est toulousain. C'est d'abord sur la commune d'Escalquens, le 22 avril que nous avons été informés de la découverte de 2-3 pieds, non loin de la mairie dans une petite pelouse en bord de route. Ces pieds ont été protégés contre la tonte par des grillages le temps de la floraison et d'une éventuelle fructification (LB, 22/04/2013). Enfin, c'est Gilles Salama, de l'association APCVEB et contributeur du site internet « Biodiv.Balma » qui a repéré aussi 1-2 pied(s) de cet ophrys erratique dans notre département début mai.

La station déjà connue sur les pelouses du lycée agricole d'Auzeville était elle aussi un peu en expansion cette année avec plusieurs pieds (minuscules) disséminés autour des pieds déjà connus (Gérard Joseph, com. pers.)

***Polystichum braunii* (Spenn.) Fée**

C'est toujours Pascal Holveck, grand ptéridologue de l'ONF, qui est venu passer quelques jours dans les Pyrénées et qui a transmis ses données. Les nouveautés pour ce taxon dans le département de la Haute-Garonne viennent de deux vallées. Tout d'abord, la vallée d'Oô. En partant des granges d'Astau jusqu'au-dessus du lac d'Oô, il existe quelques pieds par-ci par-là de cette fougère (11/07/2013).

C'est aussi juste avant le col du Portillon, en haut du vallon de Burbe que *P. braunii* a été découvert. Cette mention n'était pour l'instant pas du tout connue. Ce Polystic déborde d'ailleurs aussi en Espagne juste derrière le col sur deux pointages. Ces

découvertes sont dues à la fois à Rivaz-Martinez pendant le colloque de botanique Pyrénéo-cantabrique à Luchon (juillet 2013), et aux prospections de Pascal Holveck.

***Pulicaria vulgaris* Gaertn.**

C'est sur le chemin menant au lac privé d'En Beaumont depuis Bordeneuve à Cabanac-Séguenville que 21 pieds d'Herbe de Saint-Roch ont été découverts dans de petites ornières (AC, 21/09/2013). Cette plante exceptionnelle en Haute-Garonne montrait ici une morphologie très variable, avec des individus de quelques centimètres à plus de 25 centimètres.

***Ranunculus ophioglossifolius* Vill.**

Encore de nouvelles stations ont été découvertes cette année dans l'ouest toulousain. La Renoncule à feuilles d'ophioglosse a été relevée (plusieurs dizaines/centaines de pieds) sur différents tronçons des fossés bordant la RD68H (ou chemin de Poumayre) près du centre commercial *Les Portes de Saves* à Fontenilles (AC, 12/04/2013). Quelques pieds ont été relevés également dans des fossés récemment remaniés dans le cadre du recalibrage de la RD37 au nord de l'Houme à Léguevin (AC, 14/06/2013). Plus au nord, un pied isolé a été découvert en marge d'une vaste culture circulaire de maïs près du ruisseau du Gajea à l'ouest des Toudats à Mondonville (AC, 15/06/2013).

Enfin, plusieurs stations ont été relevées dans les fossés de ceinture du massif de Bouconne au sud-ouest de Rias et de Susterre à Daux (AC, 16/06/2013). Ces dernières s'inscrivent dans la continuité de celles déjà connues au nord du massif à Bichou (MENAND & CALAS, 2012).

Elle a par ailleurs été trouvée à l'intérieur du massif, dans un fossé au bord d'une piste forestière, et dans une coupe très humide, en mélange avec *R. flammula* (MM et D. Fallour, 22/05/2013 et 21/06/2013).

***Tulipa clusiana* DC.**

Un troisième point départemental (après le Volvestre et Villemur) où croît cette tulipe, vient d'être découvert cette année. C'est Régis Mathon qui nous a relayé l'information. Cette plante est bien présente (plusieurs dizaines de pieds) dans un jardin privé à Tournefeuille. Le propriétaire qui habite là depuis plus de 40 ans connaît cette tulipe depuis son arrivée. C'était anciennement une vigne qui devait s'orner de cette « messicole ». Cette population (aujourd'hui réduite autour de quelques arbres) semble entre de bonnes mains.

Protection régionale

***Agrostis trunquatula* Parl. subsp. *commista* Castrov. & Charpin (= *Agrostis duriei*)**

Cette petite graminée retrouvée il y a seulement 2-3 ans en Haute-Garonne, a été revue sur les pentes du Mont Né sur la commune de Bourg-d'Oueil (obs. D. Fallour, 13/07/2013). Apparemment la station compte plusieurs centaines de pieds. Cette découverte fait suite à une communication de Luis Vilar pendant le colloque de botanique Pyrénéo-cantabrique sur une donnée d'herbier de Montserrat.

***Alopecurus bulbosus* Gouan**

C'est sur les communes de Garidech et de Saint-Foy-d'Aigrefeuille que cette graminée a été découverte (MM 04/2013). Il semble bien qu'elle affectionne particulièrement les prairies à *Bellevalia*. Une prospection plus poussée de ces milieux pourrait amener à découvrir de nouvelles stations.

***Carex punctata* Gaudin**

Sur la commune de Vaudreuille, dans la vallée du Laudot, dans un endroit humide sur des plaques rocheuses siliceuses, un *Carex* « style » *distans* mais très vert a été récolté (LB, 16/06/2013). Une analyse ultérieure a permis de vérifier qu'il s'agissait en fait de *C. punctata*. La plante semble aussi affectionner les roches siliceuses dans certaines gorges du département du Tarn. C'est en tout cas une première pour la Haute-Garonne.

***Cicendia filiformis* (L.) Delarbre**

Quelques petites stations ont encore été découvertes dans la forêt de Bouconne aussi bien sur la commune de Pibrac que sur celle de Daux (MM.)

***Crassula tillaea* Lest.-Garl.**

Chaque année de nouvelles stations de cette minuscule plante protégée sont découvertes en Haute-Garonne : sur un chemin humide sablonneux entre les lieux-dits En Couloun et la Forêt à Revel (AC & LB, 10/05/2013), sur une pente caillouteuse d'accès à une parcelle agricole face au lieu-dit le Cézet à Puydaniel (E. Chammard, 23/04/2013 & AC, 13/05/2013), sur un chemin piétiné périphérique à la gravière du projet Kelonis à Bessières (AC, 18/05/2013) et enfin diverses localités avec des effectifs très importants sur les chemins surpiétinés au sud et à l'ouest du lac du golf de la Ramée à Tournefeuille (AC, 11/05/2013).

***Cyperus michelianus* (L.) Link**

Cette petite Cyperacée très rare en Haute-Garonne a été revue en abondance sur les zones exondées de la retenue de Thil (MM, 11/09/2013). Non loin, une nouvelle localité a été découverte sur les rives exondées du lac de Launac (AC, 21/09/2013). Le Souchet de Micheli y était particulièrement abondant, jusqu'à former localement des plaquages quasi monospécifiques de plusieurs mètres carrés !

***Eleocharis uniglumis* (Link) Schult.**

Le Scirpe à une écaille a été découvert dans l'un des layons humides des prairies en cours de fermeture au lieu-dit les Brucs à Bessières (AC, 18/05/2013).

Il a également été déterminé dans la forêt de Bouconne, dans un pare-feu très humide, à proximité des stations à *Gentiane pneumonanthe* (MM, 21/06/2013) ; environ 50 pieds fleuris ont été notés sur environ 2 m².

***Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel**

La Cicendie naine a été trouvée sur l'ancien champ de tir de Pibrac (AC, 15/06/2013), non loin des stations déjà connues des pare-feu de Pibrac et Lévignac

(Menand & Calas, 2012). En outre, elle a été découverte sur quelques petites ornières bordant ponctuellement un large layon créé récemment dans le cadre de travaux de réseaux au lieu-dit les Brucs à Bessières (AC, 14/10/2013). La station du bassin de rétention de la RD37 à Fontenilles a également été revue (AC, 27/08/2013).

***Iris graminea* L.**

Une petite touffe de feuilles a été vue sur la commune de Marignac-Laspeyres sur le bord de la route RD 13f au niveau du lieu-dit : « la Pérenguère » (LB, 31/08/2013).

Une autre station a été découverte par Régis Mathon dans le bois de Maurens sur la commune de Cugnaux.

***Neotinea lactea* (Poir.) Bateman, Pridgeon & Chase**

Quelques nouvelles stations ont été découvertes encore cette année sur la commune de Balma par l'équipe de l'association locale.

De plus, un pied a été vu pour la première fois sur la commune de Pouze dans une petite prairie plutôt sèche (LB, 05/04/2013). Cette prairie était déjà bien connue mais jamais une telle plante n'y avait été observée.

***Saxifraga media* Gouan.**

Quelques nouveaux pieds ont été observés lors de la mini-session SBCO aux environs du Mail de Criq (04/07/2013). La station déjà connue est toujours présente, 5-6 nouveaux pieds se trouvent sur la même paroi et aussi quelques-uns sur la barre rocheuse notée 1780 sur les cartes IGN. Le lendemain, toujours dans le cadre de cette mini-session, plusieurs autres pieds ont été découverts sur des barres rocheuses du versant nord du Pouy Ardoun sur la commune de Gouaux-de-Larboust (AC & MM).

***Serapias cordigera* L.**

Encore huit nouvelles stations découvertes cette année, sur les communes de Bessières (non loin des 2 stations déjà connues) au niveau des Brucs, avec 10 pieds, (MM, 30/05/2013), Paulhac avec plusieurs petites localités dans un bel ensemble de pelouses et de landes à Cantegril, environ 50 pieds (MM, 30/05/2013), Castelnau d'Estrétefonds avec deux stations de 10 et 300 pieds, au niveau de Jacous (MM, 31/05/2013) et Villaudric avec quatre nouvelles stations de 50, 80, 100 et plus de 1000 pieds, au nord du bourg (MM, 31/05/2013, M. Senouque, 25/05/2013 et 01/06/2013). Cette dernière est a priori la plus grosse station connue du département et de la région.

***Trifolium squamosum* L.**

Plusieurs nouvelles stations de Trèfle maritime ont été relevées cette année : plusieurs dizaines de pieds près de l'Ecluse de Vic à Castanet-Tolosan (Tessier, com. pers.), une vingtaine de pieds sur un talus du périphérique toulousain à Ranguel (AC, 06/06/2013), plusieurs dizaines de pieds dans une friche au nord de la RD57d sur la commune de Labège (LB, 17/06/13), plusieurs centaines/milliers de pieds dans une pelouse marneuse et dans une prairie humide entre les lieux-dits Carboué et Phabaréou entre Latoue et Liéoux (AC, 04/06/2013). Ces dernières localités des

Petites Pyrénées sont intéressantes d'un point de vue biogéographique car la plante n'était pas connue dans le sud du département (la station la plus au sud se trouvait jusqu'alors à Plaisance du Touch).

Protection départementale

***Leuzea conifera* (L.) DC.**

Une très belle station de cette astéracée est présente sur les coteaux de Marignac-Laspeyres (LB, 31/08/2013). Ce sont plus de 200 pieds qui ont été dénombrés. Le cortège de ces marnes sèches accueillait aussi de très nombreux pieds de *Stachelina dubia*.

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

Une nouvelle station mais dont la spontanéité est douteuse, est à signaler dans une mare aménagée le long du « sentier d'écologie » dans le bois de Mondou à Lévignac (AC, 16/06/2013).

Liste rouge EN (en danger)

***Moenchia erecta* (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.**

Une première station a été trouvée cette année (MM, 15/04/2013) sur la commune de Villemur-sur-Tarn. Ce sont aussi plusieurs centaines de pieds qui ont fleuri sur la commune de Vaudreuille (LB, 15/04/2013), dans une tonsure humide de pelouse à annuelles en compagnie de *Trifolium strictum* et *Trifolium bocconi*, dans la vallée du Laudot entre les lieux-dits En Couloun et la Forêt.

***Oenanthe fistulosa* L.**

Apiacée rare en Haute-Garonne, l'Oenanthe fistuleuse a été découverte dans une prairie humide en cours de fermeture au lieu-dit Cavalier à Castanet-Tolosan (LB, 20/04/2013). Une autre très jolie station s'est offerte à nous (LB, 14/05/2013) avec plusieurs dizaines de pieds (en feuilles) dans une prairie humide magnifique, en compagnie de *Bellevalia romana* et *Anacamptis laxiflora* en grand nombre sur la commune de Montégut-Lauragais. Une troisième prairie déjà connue elle aussi pour *Bellevalia romana* est aussi porteuse de cette ombellifère sur la commune de Sainte-Foy-d'Aigrefeuille (MM, 29/04/2013). À Garidech, elle a été observée aussi avec la Jacinthe de Rome, dans un autre contexte, en cariçaie inondée (MM, 29/04/2013).

***Trifolium bocconi* Savi**

Non revu jusqu'à présent en forêt de Bouconne (Menand & Calas, 2012), le Trèfle de Boccone a été retrouvé en compagnie de *Trifolium strictum* le long d'un chemin humide à l'entrée de la forêt à l'ouest de la Bordette à Mondonville (AC, 15/06/2013). Une seconde nouvelle localité a été découverte sur des tonsures humides et des pelouses annuelles, toujours en compagnie de *Trifolium strictum*, dans la vallée du Laudot entre les lieux-dits En Couloun et la Forêt, à Revel et Vaudreuille (LB, 22/06/2013 ; AC & N.Georges, 16/07/2013).

Vicia lathyroides

Deux nouvelles stations ont été découvertes cette année sur la commune de Vaudreuille. La première (LB, 15/04/2013) dans la vallée du Laudot sur des dalles rocheuses siliceuses avec plusieurs dizaines de pieds. La seconde dans une tonsure acide juste sous la piste de l'aérodrome au-dessus de Saint-Féréol (aérodrome de la montagne Noire) avec là encore une vingtaine de pieds comptés. (LB, 15/04/2013).

Liste rouge VU (vulnérable)

***Jasonia tuberosa* (L.) DC.**

Une seconde localité de Jasonie tubéreuse a été découverte sur des coteaux marneux au sud du village de Latoue (AC & LB, 02/07/2013). Il s'agit d'une asteracée endémique de la Péninsule ibérique et du sud de la France (PARDO DE SANTAYANA & MORALES, 2004). Elle est principalement présente dans l'Hérault et le Gard, plus ponctuellement dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales et en une seule localité des Alpes-de-Haute-Provence (source base Silène). Elle était autrefois mentionnée également dans le Vaucluse (GIRERD & ROUX, 2011). En Midi-Pyrénées, elle n'est connue aujourd'hui que dans moins de 5 localités sur le Causse Noir en Aveyron (BERNARD, 2005) et dans les Petites Pyrénées hautes-garonnaises où elle avait été découverte en 2005 sur la commune voisine d'Aulon (ENJALBAL, 2005).

Odontites viscosus* (L.) Clairv. subsp. *viscosus

En allant rechercher les pieds trouvés par Marc Enjalbal il y a déjà quelques années sur la commune de Marignac-Laspeyres, deux nouvelles populations de cette rare plante ont été découvertes. Elles se trouvent sur le même petit coteau (Mont Grand) culminant à 509 mètres. La première a été vue sur le versant sud, à l'ouest du coteau (un seul pied), ainsi qu'au bord d'un chemin sur la crête, avec une trentaine de pieds (MM, 29/08/2013), et la seconde sur le bord du chemin qui part tout à l'est du coteau, non loin du sommet. Il y avait plus de 150 pieds (LB, 31/08/2013).

***Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce**

De nombreux pieds ont été découverts à Castelnaud d'Estrétefonds avec *Serapias cordigera* dans de très belles pelouses et landes acides (MM, 31/05/2013)

***Viola kitaibeliana* Schult.**

Quelques populations peuvent être rattachées à ce taxon. Elles croissent sur les grès acides de la vallée du Laudot (Vaudreuille), sur les tonsures à annuelles acides sous l'aérodrome de la montagne Noire (Vaudreuille), ou encore sur des friches rases toujours acides visibles au sud de « rastel » sur le bord du GR 7 sur la commune de Revel (LB, 22/06/2013).

Liste rouge NT (quasi menacée)

***Arnoseris minima* (L.) Schweigg. & Körte**

Une très jolie station de cette astéracée peu commune dans le département a été découverte sur la commune de Gouaux-de-Luchon. La centaine de pieds (rosettes de feuilles) se trouvait sur les dalles siliceuses qui se trouvent au nord-nord-est du village (LB & AC, 21/03/2013).

***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

Deux nouvelles stations proches l'une de l'autre sur la commune de Latoue ont été découvertes cette année (AC & LB, 02/07/2013). La première sur les marnes humides à l'ouest du terrain de moto-cross possède environ une cinquantaine de pieds et la seconde, en plusieurs points un peu éparpillés en bas du versant nord de la « côtes de Couscouil » (sous le lieu-dit « Taillade ») en possède environ le même nombre.

***Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f.**

Le Jonc des marais est très rare en Haute-Garonne où il n'était connu jusqu'à présent qu'en quelques localités de l'ouest du département (forêt de Rieumes, ouest toulousain). Une importante station a été découverte dans une dépression récemment créée près de la RD32e aux Brucs à Bessières (AC, 22/09/2013). Plus ponctuellement, la plante était également présente plus à l'ouest sur quelques petites ornières bordant un layon créé récemment dans le cadre de travaux de réseaux (AC, 14/10/2013).

Elle a aussi été notée dans 4-5 nouvelles stations dans le massif de Bouconne (MM, 21/06/2013 et 24/09/2013).

Poa badensis molinieri

Ce pâturin très peu connu des Pyrénées de la Haute-Garonne à été découvert cette année lors de la session de la SBCO dans le luchonnais le 05 juillet. Quelques rares pieds se trouvaient dans des éboulis au versant nord du Pouy Ardoun sur la commune de Gouaux de Luchon.

***Trifolium strictum* L**

Le Trèfle droit a été recensé en deux nouvelles localités en compagnie du Trèfle de Boccone (voir cette espèce), à Mondonville (AC, 15/06/2013) mais aussi à Revel et Vaudreuille (LB, 22/06/2013 ; AC & N.Georges, 16/07/2013). De plus, une importante station de plusieurs dizaines/centaines de pieds a été découverte parmi les vastes pelouses annuelles au sud du lac du golf de la Ramée à Tournefeuille (AC, 11/05/2013). Enfin, la plante était également présente sur une placette dénudée en marge de travaux de réseaux aux Brucs à Bessières (AC, 18/05/2013).

Déterminantes ZNIEFF

***Aira praecox* L.**

C'est sur les tonsures acides sous l'aérodrome de la montagne Noire à Vaudreuille que quelques pieds ont été vus sur cette nouvelle station (LB & AC, 10/05/2013).

***Allium roseum* L.**

À la frontière avec le Tarn, sur la commune de Nogaret, en bordure de chemin, fleurissait une vingtaine de pieds de ce magnifique ail. (LB 14/05/2013)

***Anagallis minima* (L.) E.H.L.Krause**

Quelques nouvelles stations ont été vues à Bouconne (MM & D. Fallour, 21/06/2013).

***Asplenium obovatum* Viv. subsp. *billotii* (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot**

De nouvelles populations ont été découvertes dans la vallée du Laudot en aval du lac de Saint-Féréol à Vaudreuille. Ce sont plusieurs dizaines de pieds, répartis généralement dans les fissures des rochers surplombant la rivière, qui croissent dans ce vallon (LB & AC, 11/01/2013, 10/05/2013 et 16/06/2013).

***Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv.**

De très jolies populations se trouvent sur les Côtes de Couscouil sur la commune de Latoue ainsi que sur les coteaux prolongeant ce relief vers l'est sur la commune de Liéoux (AC & LB, 02/07/2013). Une autre petite station a été découverte sur la commune de Nogaret (LB, 14/05/2013).

***Bromus rubens* L.**

Déjà suspecté en divers points de bord d'autoroute aussi bien à Toulouse que sur la commune de Muret (Nicolas Georges et Marc Tessier com. pers.), c'est Sébastien Puig qui a apporté la preuve de la présence de ce brome en Haute-Garonne. Une très vaste population s'est établie sur le bord du rond-point de Candy sur la commune de Portet-sur-Garonne (LB, 04/06/2013).

***Crepis conyzifolia* (Gouan) A.Kern.**

Une très jolie station sur des rochers plutôt calcaires a été découverte cette année lors de la mini-session SBCO dans les Pyrénées luchonnaises. Une petite dizaine de pieds très bien formés et très fertiles poussaient au milieu des *Paradisea liliastrum*. (LB, 07/07/2013)

***Crypsis schoenoides* (L.) Lam.**

La Crypside faux-choin a été découverte tout d'abord en abondance sur les rives exondées de la retenue de Thil en compagnie du Souchet de Micheli (MM, 11/09/2013). Peu après, deux autres localités ont été mises au jour sur les zones exondées des lacs de Garac et de Launac (AC, 21/09/2013).

Sur cette dernière localité, les effectifs étaient très importants, de nouveau en compagnie du Souchet de Micheli. La concomitance des deux espèces sur une même station semble assez régulière puisque a été décrite l'association du *Crypsio schoenoidis* - *Cyperetum micheliani* (MARTINEZ PARRAS *et al.*, 1988 ; DE FOUCAULT, 2013ab). Néanmoins, leur observation peut être assez fugace, celles-ci étant rapidement recouvertes par la Lampourde d'Italie (*Xanthium italicum*) qui forme alors des nappes denses et quasi monospécifiques sur les rives des retenues collinaires.

***Equisetum fluviatile* L.**

Cette prêlé a été recensée à Ondes sur des vases en bord de Garonne et formait une plage lâche de quelques mètres carrés (MM, 26/09/2013).

***Euphorbia esula* L. ssp.**

Une station de cette euphorbe peu commune en Haute-Garonne a été découverte à Grenade, dans une friche en bord de Garonne (MM, 20/06/2013). La sous-espèce n'a pas été confirmée et il faudra retourner travailler ce groupe de taxons plus précisément.

***Gentiana pneumonanthe* L.**

Trois pieds ont été découverts en contrebas de « Mont-grand » au bord d'un chemin marneux, sur la commune de Martres-Tolosane (MM, 29/08/2013). À noter aussi la présence cette année (année humide et/ou travail d'entretien de la zone) sur le champ de tir de Bouconne (station déjà connue avec quelques pieds seulement) de plusieurs dizaines de pieds (peut-être plus de 150) (MM).

***Gypsophila muralis* L.**

La Gypsophile des murs est une petite caryophyllacée relativement discrète et rare en Haute-Garonne. Une importante population a été découverte dans une ornière agricole exondée en marge d'un champ de maïs entre les lieux-dits Roundy et Fontanelles, sur la commune de Miremont (AC, 12/09/2013).

***Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge**

Après la forte régression des deux stations connues du département (voire leur disparition presque totale), c'est un orchidophile amateur de Montgiscard, Xavier Mengual, qui a découvert fin mars, un pied isolé, dans une prairie (ancienne jachère) juste à la sortie du village de Montgiscard.

***Linaria pelisseriana* (L.) Mill.**

Il existe assez peu de localités de la Linaire de Pélissier en Haute-Garonne. Une nouvelle station a été découverte parmi une vaste pelouse annuelle au sud du lac du golf de la Ramée à Tournefeuille (AC, 11/05/2013).

Une autre nouvelle population a été vue sur les tonsures acides sous l'aérodrome de la montagne Noire à Vaudreuille (LB, 10/05/2013).

Elle est aussi présente dans quasiment toutes les stations de *S. cordigera* du Frontonnais (MM).

***Logfia gallica* (L.) Cosson & Germ.**

Quelques pieds ont été vus dans les tonsures acides sous l'aérodrome de la montagne Noire sur la commune de Vaudreuille (LB, 10/05/2013).

Une nouvelle station a également été découverte à Bouconne (MM & D. Fallour, 21/06/2013).

***Ophrys aegirtica* Delforge**

Quelques pieds de l'Ophrys du Gers ont été relevés sur les coteaux secs de Biroulère à Liéoux (LB & AC, 02/07/2013).

***Pinguicula alpina* L.**

De nombreux pieds ont été retrouvés lors de la mini-session SBCO dans les Pyrénées luchonnaises le 05 juillet 2013. C'est toujours sur la commune de Gouaux-de-Larboust, là où elle était déjà connue, dans la petite vallée qui mène au « cap des Hittes » que poussent ces discrètes plantes. Ce sont plus de 100 pieds fleuris qui ont été admirés.

***Scutellaria minor* Hudson**

Une nouvelle station a été notée à Bouconne, dans le fossé en bord de RD42, à proximité de l'Éillet superbe (MM & D. Fallour, 11/09/2013).

Stachys germanica* L. subsp. *germanica

Quelques pieds de l'Épiaire d'Allemagne ont été relevés le long de la clôture d'une prairie pâturée au sud du lieu-dit Dareau à Montpitol (AC, 22/09/2013).

***Spergula pentandra* L.**

C'est encore sur les dalles acides de la vallée du Laudot, sur la commune de Vaudreuille, que nous avons relevé une toute petite station de cinq pieds de cette très discrète plante. (LB, 15/04/2013)

***Tragopogon eriospermum* Ten.**

Le Salsifis à graines velues apparaît rare en Haute-Garonne, même s'il est peut-être sous-évalué. Plusieurs stations avec des effectifs parfois abondants : dans deux parcelles en friche et dans une prairie mésophile fauchée à l'ouest de Cavalié à Castanet-Tolosan (AC, 14/06/2013 & 09/09/2013), dans une parcelle en friche au sud du lac de Labège (AC, 07/06/2013) et sur les rives de l'Hers entre les RD57 et 916 à l'ouest de Labège (AC, 07/06/2013).

Autres

***Aegilops triuncialis* L.**

C'est le 1^{er} juillet que Pierre-Olivier Cochard nous a signalé plusieurs dizaines de pieds de cette graminée dans deux jardins rue de Nice à Toulouse intramuros. Nous ne connaissons pas l'origine de ces semences, mais pour l'instant, cette espèce n'a jamais été trouvée en populations spontanées dans le département de la Haute-Garonne.

***Alnus incana* (L.) Moench**

Quelques pieds ont été vus cette année aussi sur la commune de Bagnères-de-Luchon en amont de la ville sur le bord de la Pique (Jean-Yves Marc).

***Bidens cernua* L.**

Ce bident est bien installé à Grenade dans une mégaphorbiaie inondée le long de sources près de la Garonne (MM, 08/10/2013).

***Callitriche hamulata* W.D.J.Koch**

Il n'existait jusqu'à présent qu'une seule station de Callitriche à crochets dans le nord du département à Fronton. Une nouvelle localité a été découverte dans le fossé de ceinture de la forêt de Bouconne, au sud du lieu-dit Susterre à Daux (AC, 16/06/2013), où la plante croissait en compagnie de *Veronica scutellata* var. *pilosa*.

Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén subsp. *claviculata

C'est sur la commune de Melles, dans la forêt au-dessus (sud) du col d'Artigascou, que nous avons observé quelques pieds de cette discrète et rare papavéracée. Ce n'est en effet que la seconde donnée de cette plante (et toujours sur la même commune) pour le département. (LB, 24/06/2013)

***Chenopodium botrys* L.**

C'est Nicolas Georges qui nous a signalé au mois de septembre la présence de ce chénopode dans le département. Il s'agit là de l'unique station connue aujourd'hui en Haute-Garonne, puisse que celle signalée précédemment (VAN PAHHUYS-SIGLER, 2004) n'a pas été confirmée et paraît même très douteuse au vu des connaissances de terrain. Ce sont plusieurs dizaines de pieds qui poussent sur un accotement de pont juste avant le péage de l'autoroute sur la commune de Villefranche-de-Lauragais. Il semble que des travaux de rénovation de cet accotement aient été réalisés peu de temps avant. Il est possible que les graines de ce chénopode viennent du sable utilisé pour ces travaux. Il n'en demeure pas moins que cette station est très importante et qu'il faudra la surveiller pour connaître son avenir.

***Crucianella angustifolia* L.**

Cette plante si peu commune dans le département de la Haute-Garonne est très bien représentée dans la vallée du Laudot sur la commune de Vaudreuille (LB,

11/01/2013), ainsi que sur quelques tonsures acides de la commune de Revel (où elle était déjà signalée pour quelques-unes d'entre elles).

***Cytinus hypocistis* (L.) L.**

Quelle ne fut pas notre surprise quand nous avons aperçu pour la première fois dans le département de la Haute-Garonne des petits boutons rouges vifs sous des cistes à feuilles de sauge ! Il s'agissait, en effet, de la première mention de *Cytinus* pour le département (LB & AC 10/05/2013). Elle se trouvait parmi les landes sèches surplombant le Laudot sur la commune de Vaudreuille et disséminée en plusieurs populations sur environ 300 mètres de long (cf. article dans ce numéro).

***Galium murale* (L.) All.**

Quelques pieds du discret Gaillet des murs ont été relevés sur les trottoirs engravillonnés du parking du restaurant Ô Québec dans la ZAC Innopole de Labège (AC, 07/06/2013).

Il a également été relevé dans l'enceinte du site de GDF à Toulouse intramuros (Compans-Caffarelli), abondant dans une pelouse tondue (MM & POC, 17/04/2013).

***Hedypnois cretica* (L.) Dum.Cours.**

Une importante population a été découverte sur les talus de la RD622 au lieu-dit le Cézet à Puydaniel (AC, 13/05/2013). L'Hédipnois de Crète est une plante erratique qui n'avait pas été signalée en Haute-Garonne depuis plus de 100 ans. Elle était autrefois signalée à Toulouse sur la berge droite du Canal du Midi, entre les Minimes et l'Embouchure (ARRONDEAU, 1854), sur les berges du canal de Brienne, de l'écluse du Béarnais et aux ponts de l'Embouchure (NOULET, 1837, 1855, 1861). Sudre (1907) est le dernier à signaler la plante, mais probablement ne fait-il que rappeler les mentions précédentes de Noulet et Arrondeau.

***Herniaria glabra* L.**

Cette plante a été trouvée dans l'enceinte du site de GDF à Toulouse intramuros (Compans-Caffarelli), quelques pieds dans des graviers avec *Linaria simplex* et *Bromus tectorum* (MM & POC, 17/04/2013).

***Hieracium souliei* Arv.-Touv. & Gaut.**

C'est lors de la mini-session SBCO dans les Pyrénées luchonnaises qu'a été déterminée cette épervière sur la commune de Gouaux-de-Larboust (LB, 05/07/2013). Ce n'était pas une première pour la Haute-Garonne puisqu'il existe des mentions récentes sur les communes de Lez et d'Argut-Dessous. Cela permet simplement de signaler la présence de ce *Hieracium* et de motiver ceux qui auraient envie de regarder ce genre d'un peu plus près !

***Hordeum secalinum* Schreb.**

L'Orge faux-seigle est une délicate graminée qui n'a été observée récemment que dans les prairies humides de la vallée du Girou à l'est du département (BELHACENE *et al.*, 2012), à Saint-Orens (MM, 15/05/12) dans une prairie à *Bellevalia* et à Plaisance-

du-Touch (MM, 24/05/12) dans une prairie à fritillaire. D'importantes populations ont été découvertes dans des prairies humides et des pelouses marneuses aux lieux-dits Saint-Martin, Carboué, Taillade, Ramounet et Biroulère sur les communes de Liéoux et de Latoue (AC & LB, 02/07/2013).

Elle a aussi été vue à Balma dans une prairie à *Bellevalia* derrière l'aérodrome (POC & C. Ménégazzi, 26/05/2013).

***Juncus capitatus* Weigel**

Plusieurs nouvelles petites stations de Jonc à inflorescences globuleuses ont été découvertes dans les secteurs siliceux du département : sur diverses tonsures humides dans la vallée du Laudot entre les lieux-dits En Couloun et la Forêt à Revel et Vaudreuille (AC & LB, 10/05/2013), sur les bords d'un fossé longeant la RD65 au nord de la Fustièrre à Léguevin (AC, 15/06/2013), sur les tonsures humides de l'ancien champ de tir de Pibrac (AC, 15/06/2013) et sur une flaque asséchée à l'entrée de la forêt de Bouconne à l'ouest de la Bordette à Mondonville (AC, 15/06/2013).

***Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori**

C'est encore lors de la mini-session SBCO dans les Pyrénées luchonnaises qu'a été découverte cette petite et discrète cypéracée. Quelques pieds se trouvaient en surplomb sur un rocher posé dans les estives au versant nord du Pouy Ardoun sur la commune de Gouaux-de-Larboust (LB & AC 05/07/2013).

***Lavandula stoechas* L.**

5 pieds ont été observés à Bessières, à l'entrée d'une pelouse acide (MM, 30/05/2013). Au vu de la localisation, sa présence n'est a priori pas spontanée ; à surveiller.

***Lonicera alpigena* L.**

Toujours lors de la mini-session SBCO dans les Pyrénées luchonnaises, une petite population de ce chèvrefeuille peu commun en Haute-Garonne, a été trouvée sur le versant nord du pic de l'Escalette (Christophe Bernier, 06/07/2013).

Lycopodium clavatum* L. subsp. *clavatum

Toujours lors de la mini-session SBCO dans les Pyrénées luchonnaises, Thibault Duret, notre « envoyé spécial » dans les endroits scabreux, a découvert une jolie station de cette filicale sur une petite barre rocheuse dans les pelouses au versant nord du Pouy Ardoun sur la commune de Gouaux-de-Larboust le 05/07/2013.

***Melilotus indicus* (L.) All.**

Deux nouvelles stations découvertes cette année : la première dans une friche à Saint-Martin-du-Touch sur la commune de Toulouse (LB, 17/05/2013) et la seconde toujours à Toulouse en bord de rocade (LB, 30/05/2013).

***Mibora minima* (L.) Desv.**

Cette petite graminée à été découverte dans une petite vigne sur la commune de Vaudreuille (coin du département où elle n'était pas du tout connue). Il y avait plusieurs dizaines de pieds (LB, 01/03/2013). Toujours sur cette commune, elle a été retrouvée sur les pelouses suintantes du bord de la vallée du Laudot (LB & AC, 10/05/2013).

***Physalis peruviana* L.**

Ce sont quelques pieds de cette Solanacée d'origine américaine qui ont été observés à Ondes sur des galets en bord de Garonne (MM, 26/09/2013).

Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus

C'est en recherchant *Bromus rubens* sur la commune de Portet-sur-Garonne, sur le bord des routes non loin du circuit moto-cross de Candy, qu'une petite station de cette très discrète graminée a été découverte. Il y avait plus de 100 pieds sur une friche industrielle coincée entre la route et la Saudrune (LB, 04/06/2013).

Scorpiurus muricatus

C'est sur la commune de Nogaret, juste sur la frontière avec le département du Tarn, qu'ont été découverts quelques pieds (moins de 10) de cette petite fabacée qui n'avait pas encore été trouvée en Haute-Garonne. Il faudra suivre cette toute petite population pour connaître sa dynamique (LB, 14/05/2013).

***Scrophularia peregrina* L.**

Un seul pied a été observé dans un alignement de pins entre les voies de circulation, au nord-est du lac de la Ramée à Tournefeuille (AC, 11/05/2013). Il semble qu'il s'agisse de la première mention récente de cette plante méditerranéo-atlantique en Haute-Garonne, voire en Midi-Pyrénées.

***Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen**

C'est fin juin que Jean-Yves Marc a découvert plusieurs pieds de cette graminée non encore recensée en Haute-Garonne. Elle s'est installée dans les endroits rudéraux de la gare SNCF de Villefranche-de-Lauragais. Il faudra suivre cette population pour voir son développement et sa dynamique.

***Tribulus terrestris* L.**

La Croix de Malte est rare en Haute-Garonne et connue seulement au droit des bermes ferroviaires des gares de Toulouse (Matabiau, Raynal), mais aussi de Villefranche-de-Lauragais où elle avait été observée pour la dernière fois en 2007. Cette dernière station est toujours présente près du passage à niveau de la rue Voltaire, en compagnie de *Campanula erinus* (AC, 07/10/2013).

***Trifolium aureum* Pollich**

Apparemment cette espèce n'était pas revue depuis 1966 dans le département de la Haute-Garonne (une mention reste à confirmer sur la commune d'Ore). C'est sur la commune de Saint-Aventin, en vallée du Lys, sur le bord de la route qu'une belle population de plusieurs dizaines de pieds poussait (LB, 12/08/2013).

***Trifolium lappaceum* L.**

Connu en Haute-Garonne seulement de quelques localités, le Trèfle fausse-bardane a été découvert sur un coteau sec marneux écorché par le pâturage des bovins sur la côte de Biroulère à Liéoux, mais aussi sur une pelouse sèche surpâturée par des ovins sur la côte de Couscouil à Latoue (AC & LB, 02/07/2013).

***Trifolium squarrosum* L.**

La Trèfle raboteux a été découvert, assez abondant, en marge d'une friche fauchée à Labège (AC, 07/06/2013). L'origine de cette plante pourrait s'expliquer ici par la proximité du lycée technologique professionnel de la Cadène, spécialisé en aménagement paysager et en horticulture, dont les serres et jardins jouxtent la parcelle concernée...

Remerciements

Au propriétaire du domaine de Bordeneuve à Cabanac-Séguenville, pour nous avoir autorisé à prospecter son territoire.

À Bruno Meneret (Total et Infrastructures Gaz de France) pour avoir accepté la valorisation des données floristiques récoltées dans le cadre des études du projet RAUT ayant contribué à la rédaction de cet article.

À Stéphanie Lebret et Hervé Corazza (DREAL Midi-Pyrénées) pour avoir accepté la valorisation des données floristiques récoltées dans le cadre des études des projets de mise à 2x3 voies de la section Ranguel-Lespinet ayant contribué à la rédaction de cet article.

À Christelle Ott (SIVOM Saint-Gaudens-Aspet-Montréjeau-Magnoac) pour avoir accepté la valorisation des données floristiques récoltées dans le cadre des inventaires écologiques des Côtes de Couscouil ayant contribué à la rédaction de cet article.

Références bibliographiques

ARRONDEAU E. T., 1854. *Flore toulousaine ou catalogue des plantes qui croissent spontanément ou qui sont cultivées en grand aux environs de Toulouse*. Gimet Eds., Toulouse, 281 p.

BELHACENE L., CHAPUIS A. MENAND M. & TESSIER M., 2012. Espèces rares et méconnues trouvées en Haute-Garonne en 2011. *Isatis*, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain, 11 : 139-156.

- BERNARD C., 2005. *L'Aveyron en fleurs. Inventaire illustré des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Éditions du Rouergue, 256 p.
- ENJALBAL M., 2006. Une flore « contrastée » en Comminges : l'exemple du Prolongement des Petites Pyrénées. *Isatis*, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain, 5 : 84-97.
- FOUCAULT B. de, 2013a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëtetea velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 ("*Isoëto - Nanojuncetea bufonii*") (Partie 1). *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 62 : 35-70.
- FOUCAULT B. de, 2013b. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëtetea velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 ("*Isoëto - Nanojuncetea bufonii*") (Partie 2). *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 63 : 63-109.
- GIRERD B. & ROUX J.-P., 2011. *Flore du Vaucluse, troisième inventaire, descriptif, écologique et chorologique*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), 1024 p.
- MARTINEZ P., ARRAS J.M., PEINADO M., BARTOLOME C. & MOLERO J., 1988. Algunas comunidades vegetales higrofilas e higronitrofilas estivo-automnales de la provincia de Granada. *Acta Botanica Barcinonensia*, 37 : 271-279.
- MENAND M. & CALAS J., 2013. Bilan de 2 années d'inventaires de la flore patrimoniale dans le massif forestier de Bouconne. *Isatis*, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain, 12 : 51-71.
- NOULET J.-B., 1837. *Flore du bassin sous-pyrénéen, ou description des plantes qui croissent naturellement dans cette circonscription géologique, avec l'indication spéciale des espèces qui se trouvent aux environs de Toulouse*. Librairie Paya, Toulouse, 874 p.
- NOULET J.-B., 1855. *Flore analytique de Toulouse et de ses environs*. Librairie centrale, Toulouse, 370 p.
- NOULET J.-B., 1861. *Flore analytique de Toulouse et de ses environs*. Deuxième édition. Librairie Gimet, Toulouse, 368 p.
- PARDO DE SANTAYANA M. & MORALES R., 2004. Consideraciones sobre el genero *Jasonia* (Compositae, Inuleae). Sistemática y usos. *Acta Botanica Malacitana*, 29 : 221-232.



Anacamptis coriophora
subsp. *fragrans*
Lapeyrère 02/06/13



Bellevalia romana
Castanet-Tolosan
20/04/13



Ophrys ciliata
Escalquens 22/04/13



Saxifraga media
Montauban-de-Luchon
04/07/13



Cyperus michelianus
Thil 08/10/13



Eleocharis uniglumis
Gragnague



Moenchia erecta
Vaudreuille 15/04/13



Odontites viscosus
Marignac-Laspeyrès 21/08/13



Trifolium strictum
Vaudreuille 22/06/2013



Bromus rubens
Portet-sur-Garonne 04/06/13



Crepis conyzifolia
Bourg d'Oueil 07/07/13



Himantoglossum robertianum
Montgiscard 08/04/13



Trifolium aureum
Saint-Aventin 12/08/13