

## Espèces rares et méconnues trouvées en Haute-Garonne en 2012

Par Lionel BELHACENE, Antoine CHAPUIS, Mathieu MENAND et toute l'équipe d'ISATIS31

Observateurs : LB : Lionel Belhacène ; AC : Antoine Chapuis ; MM : Mathieu Menand ; NG : Nicolas Georges ; OM : Olivier Mauchard. ; les autres sont nommés dans le texte.

### Protection nationale :

*Botrychium matricariifolium* (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch

Trouvée par JP Vogin sur la commune de Cazeau-de-Larboust en juin 2012. (Cf. article dans ce numéro)

*Ophioglossum azoricum* C. Presl

Trouvée lors de la sortie Isatis du 1er mai 2012. (Cf. article dans ce numéro)

*Rosa gallica* L.

Plusieurs nouvelles stations ont été découvertes cette année en Haute-Garonne. C'est sur Lamasquère, Frouzins ou encore Fronton que ce rosier est nouvellement connu. Notons une splendide station de plusieurs centaines de m<sup>2</sup> et quelques centaines (voir milliers) de fleurs sur la commune de Fronton découverte avec Rémy Humbert le 01 juin 2012.

*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.

Chaque année depuis la création du groupe Isatis, une à deux stations de Renoncule à feuilles d'ophioglosse sont découvertes en Haute-Garonne, principalement dans l'ouest toulousain. Cette année encore, une nouvelle localité de quelques pieds a été découverte à Fontenilles, dans les fossés récemment creusés en bordure de la nouvelle RD37 au sud du Grand Bois (AC, 16/06/2012). Une autre station de moins de 10 pieds a été trouvée à Léguevin au bord d'une mare exondée près des Pyroutets, sur la commune de Léguevin (MM-NMP, 24/05/2012).

Trichomanes speciosum Willd.

Trouvée par Pascal Holveck dans le vallon de Burbe près de Luchon (cf. article dans ce numéro).

Tulipa sylvestris L.

C'est le 3 avril 2012 dans le parc de château d'Azas que nous avons trouvé une nouvelle et belle population de cette tulipe jaune. Ce sont plusieurs centaines de pieds dont plusieurs dizaines étaient en fleurs qui se sont offerts à nous.

**Protection régionale et départementale :**

Alopecurus bulbosus Gouan

Cette graminée des prairies humides a été recensée dans 2 prairies différentes, en compagnie de *Bellevalia romana* et *Trifolium squamosum*, sur les communes de Saint-Orens-de-Gameville et Quint-Fonsegrives (MM-NMP, 27/04/2012).

Alopecurus geniculatus L.

Deux stations ont été découvertes cette année, en abondance dans une dépression au milieu d'une prairie humide à *Fritillaria meleagris* à Plaisance-du-Touch, ainsi que dans un fossé avec *Ranunculus ophioglossifolius* sur la commune de Léguevin (MM-NMP, 24/05/2012).

Androsace ciliata DC.

Lors de notre sortie annuelle dans les Pyrénées (cette année : 5 jours autour du lac du Portillon et de ses hauts sommets), nous sommes allés voir la station connue de cet androsace sur le col des Gourgs blancs. Le lendemain, plusieurs dizaines de petits coussinets fleuris ou non ont été découverts dans le vallon inférieur de Litérole à partir de 2 750 mètres d'altitude. Cette plante est présente jusqu'au sommet de ce vallon. Il est d'ailleurs étonnant qu'elle n'ait pas été notée avant.

Anogramma leptophylla (L.) Link

Deux nouvelles stations de cette discrète fougère ont été découvertes cette année. Après avoir retrouvé cette espèce l'année dernière sur les rochers du Rouziet à Cierp-Gaud, Nicolas Leblond (CBNPMP) l'a découverte encore cette année sur la commune d'Argut-dessous. Quant à nous, c'est lors de la sortie isatis du 1<sup>er</sup> mai (sur les rochers du Rouziet) que nous en avons trouvé une autre population de quelques pieds à l'aplomb d'un rocher ombragé par les boisements.

### *Cephalaria transylvanica* (L.) Roemer & Schultes

Signalée pour la première fois en Haute-Garonne en 2009 (BELHACENE, 2010), la Céphalaire de Transylvanie semblait potentiellement présente dans d'autres localités du Lauragais, compte-tenu des milieux agricoles occupés sur la première station de Saint-Pierre-de-Lage. Il aura pourtant fallu attendre trois ans pour que Nicolas Georges signale une nouvelle localité dans un fossé bordant la RD25 au nord de Cessales (14/09/2012). Suite à cette découverte, des recherches spécifiques approfondies ont permis de recenser la plante sur deux nouvelles communes du même secteur : Beauville et Toutens. Les effectifs étaient très importants, comprenant plusieurs dizaines à centaines de pieds, répartis parfois en continu sur plusieurs centaines de mètres, et dans une large gamme de milieux : talus routiers secs, fossés, bermes agricoles, cultures... (AC, 04/10/2012).

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

J'ai rencontré cette délicate espèce cette année le 20 juin sur des milieux décapés de la forêt de Rieumes. Il y avait quelques dizaines de pieds en fleur. Elle n'était pas encore connue de ce secteur. Il sera d'ailleurs très intéressant de retourner sur cette forêt qui doit encore recéler de nombreux trésors botaniques. Cette cicendie a encore été découverte sur 4 nouvelles stations dans la forêt de Bouconne, sur les communes de Lasserre et Pibrac, en bordure de chemins humides et ornières (MM-NMP, 25/06/2012).

### *Corallorhiza trifida* Châtel.

Ne sachant pas si cette station était bien connue, je me permets de rappeler ici que cette très discrète orchidée est bien présente en plusieurs endroits dans le vallon d'Enfer dès la cascade du même nom. Non avons pu repérer cette année 3 populations de quelques pieds seulement chacune.

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

La Mousse fleurie est une petite annuelle assez rare dans le département mais largement distribuée en France. Deux localités ont été observées au lieu-dit du Grand Ramier, sur la commune de Fenouillet (OM, 10/05/2012). Elles formaient d'importantes populations au sein de tonsures annuelles sur sols tassés (*Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*). Elle a également été relevée sur des graviers, en lisière de la forêt de Bouconne, sur la commune de Montaigut-sur-Save (MM-NMP, 31/05/2012), ainsi que sur des sables humides dans ce même massif, en compagnie de *Moenchia erecta*, à Pibrac (MM-NMP, 17/04/2012).

*Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel

Cette petite cicendie à fleurs roses ou blanches, découverte dans la forêt de Bouconne en 2011, a été notée cette année sur 4 nouvelles stations dans ce même massif, dans le secteur de la voie ferrée, sur la commune de Lasserre (MM-NMP, 25/06/2012).

*Festuca borderei* (Hack.) K.Richt.

Lors de notre sortie Isatis dans les Pyrénées en juillet de cette année, nous avons pu trouver quelques pieds de cette fétuque facilement reconnaissable à ses gaines basales en fourreau. C'est entre 2 400 et 2 500 mètre d'altitude, sur les rochers bordant le chemin d'accès au lac du Portillon que cette poacée trônait.

*Iris graminea* L.

Quelques nouvelles stations de l'iris à feuilles de graminée ont encore été découvertes cette année dans le massif de Bouconne (MM-NMP, 11/05, 31/05 et 27/08/2012) (cf. article dans ce numéro).

*Listera cordata* (L.) R. Br.

C'est en retournant photographier les pieds de *Diphasiastrum alpinum* vers le lac de Saussat lors de la sortie Pyrénées d'Isatis que Rémy a trouvé 3 pieds de cette petite orchidée nichés sous les rhododendrons. Elle n'était semble-t-il pas encore connue de ce secteur.

*Lupinus angustifolius* L.

Le lupin à feuilles étroites, représenté ici par sa sous-espèce type, a été découvert cette année sur la commune de Paulhac, dans une friche en bordure de la forêt de Buzet, avec seulement 3 pieds (MM-NMP, 22/05/2012).

*Serapias cordigera* L.

Lors du suivi de cette espèce cette année, quelques nouvelles stations ont été trouvées (cf. article dans ce numéro).

*Trifolium squamosum* L.

Le Trèfle maritime est une espèce annuelle à caractère méditerranéen-atlantique rare en Haute-Garonne. Une population importante a été observée sur une carrière au lieu-dit Cayenne sur la commune de Gagnac-sur-Garonne (OM, 05/05/2012).

### Liste rouge provisoire :

#### *Adiantum capillus-veneris* L.

Une petite population nous avait échappée jusqu'à cette année sur la base de loisirs de La Ramée. C'est à l'intersection des 2 canaux (sud et est) bordant la forêt que plusieurs pieds croissent sur environ 1 m<sup>2</sup>. Elle a été découverte le 03 septembre 2012. Cette belle petite fougère a été rencontrée aussi sur un muret en bord de Garonne, en situation fraîche et humide, sur la commune de Mauzac (MM-NMP, 24/07/2012).

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

Après avoir retrouvé cette petite composée sur les flancs des vallées Pyrénéennes du département, cette année, c'est en bordure de la montagne Noire que j'ai pu l'admirer sur une très belle station en compagnie d'un joli cortège de plantes intéressantes (*Linaria pelisseriana*, *Aira praecox* entre autres). C'était le 27 mai 2012 sur la commune de Vaudreuille.

#### *Conopodium pyrenaicum* (Loisel.) Miégev.

Longtemps considérée comme absente de la Haute-Garonne malgré quelques données (toutes de Nègre sauf une de l'abbé Jourtau), nous pouvons dire aujourd'hui que cette ombellifère est bien présente et même localement commune dans les Pyrénées haute-garonnaises. La première confirmation est survenue lors de la sortie Isatis du 1<sup>er</sup> mai. Un pied un peu bizarre de noix de terre m'avait interpellé. De retour à la maison, avec la flore de Reduron, j'ai pu la déterminer correctement (Confirmation de JP Reduron par la suite). Nous l'avons ensuite retrouvée sur Mont-de-Galié, ou encore Génos. Philippe Vernier m'a très vite fait parvenir une photo d'un conopode suspect pour lui. Il avait aussi trouvé cette espèce dans le Comminges.

#### *Draba subnivalis* Braun-Blanq.

Quelques petites populations ont été vues à notre sortie Isatis dans les Pyrénées aux alentours du lac du Portillon. Une autre station a été découverte (LB) le 28 juillet 2012 au rue d'Enfer.

#### *Gypsophila muralis* L.

Le gypsophile des moissons est rarement noté dans le département, sa discrétion et sa floraison tardive ne facilitant pas son observation. Quelques pieds ont tout de même été relevés cette année au bord d'un champ, sur la commune de Muret (MM-NMP, 30/10/2012).

*Hordeum secalinum* Schreb.

Cette orge, caractéristique des prairies humides, est présent sur une grande parcelle à Saint-Orens-de-Gameville (MM-NMP, 15/05/2012), ainsi qu'à Plaisance-du-Touch, où elle est très abondante, en compagnie de *Fritillaria meleagris*, *Neotinea lactea*, *Colchicum autumnale*, etc. (MM-NMP, 24/05/2012).

*Lathraea squamaria* L.

En tout début de saison, Régis Mathon m'envoie une photo de cette plante pour confirmation. Il vient de retrouver la station notée par Jourtau dans son herbier de Luchon. La plante pousse en plein parc de Luchon sous un gros arbre. Ensuite, c'est le 22 juin 2012 en compagnie de Pascal Holveck lors d'une excursion à la recherche des hybrides de *Polystichum braunii* que nous avons trouvé sous une grosse fronde de *P. x luerssenii* un joli pied défleuré de cette lathrée toujours aussi commune en Haute-Garonne. C'est seulement la 5<sup>e</sup> station et le nombre de pieds dans le département ne doit pas être très éloigné du nombre des stations connues.

*Lobelia urens* L.

C'est en bordure d'une lande atlantique à *Ulex minor* et *Serratula tinctoria subsp. seoanei* (sous-espèce particulièrement délicate à déterminer et dont la présence en Haute-Garonne reste encore à mon avis sujette à discussions) que j'ai pu trouver quelques pieds de cette plante à jolies fleurs bleues si particulières. C'était sur la commune de Seilhan le 4 septembre 2012.

*Papaver argemone* L.

Le Pavot argémone est un taxon rare en Haute Garonne. Un pied a été observé sur une friche dominée par des espèces annuelles au lieu-dit du Grand Ramier, sur la commune de Fenouillet (OM, 10/05/2012).

*Potentilla frigida* Vill.

Cette plante avait été signalée du côté de la pointe de la Litérole l'année dernière. Cette fois ci, c'est lors de notre périple autour du lac du Portillon en juillet que Boris Presseq l'a trouvée au niveau du port d'Oô. Il n'y avait apparemment qu'un seul pied, mais ces crêtes sont certainement mieux dotées que ce que nous en connaissons vu le peu de relevés botaniques faits dans ces milieux.

*Potentilla recta* L.

Les belles fleurs jaune soufre de la potentille dressée ont été observées cette année dans des friches et des landes à Grenade (MM-NMP, 23/05/2012), au bord d'un

chemin à Portet-sur-Garonne (MM-NMP, 02/10/2012), ainsi qu'en bord de route à Chaum (MM-NMP, 05/06/2012).

### *Scutellaria minor* Huds.

Une nouvelle station de la petite toque a été notée dans le massif de Bouconne, sur la commune de Lasserre (MM-NMP, 27/08/2012) (cf. article dans ce numéro).

### *Streptopus amplexifolius* (L.) DC.

Une jolie station de cette plante peu commune des Pyrénées hautes-garonnaises a été trouvée cette année (le 28 juillet) dans le vallon d'Enfer.

### *Trifolium bocconi* Savi

Le Trèfle de Boccone est une plante particulièrement rare dans le département puisque seulement deux localités ont pu être mises en évidence jusqu'à ce jour (BELHACENE & CHAPUIS, 2010). Des recherches spécifiques ont permis de découvrir trois nouvelles stations à Léguevin, même si elles restent peu distantes de l'une des localités déjà connues. Deux d'entre elles se situent sur les talus de la RD65a au lieu-dit Boulogne, tandis que la troisième se trouve sur les talus de la RD65 au nord de la Fustièrre (AC, 16/06/2012).

### *Trifolium strictum* L.

Le Trèfle droit n'était connu à ce jour que d'une unique localité, le long de la piste cyclable en périphérie du bois de la Ramée. C'est en recherchant activement le Trèfle de Boccone sur les talus de la RD65 et de la RD65a que deux nouvelles localités de quelques pieds ont été trouvées autour du lieu-dit Boulogne à Léguevin (AC, 16/06/2012). Une très belle station de plus de 100 pieds a également été observée à Fronton, en compagnie de *Serapias cordigera*, en bordure d'une lande (MM, 28/05/2012).

### *Trifolium tomentosum* L.

Il s'agit d'un petit trèfle annuel particulièrement élégant grâce aux petites boules laineuses que forment ses calices renflés à maturité. C'est une plante méditerranéenne qui ne s'éloigne guère du littoral en France. Il n'était connu autrefois en Midi-Pyrénées que dans le Tarn où il était mentionné à Castres (MARTIN-DONOS, 1864 ; BEL, 1885), mais ne semble pas avoir été revu depuis. Une petite station de Trèfle tomenteux a été découverte sur des zones rudérales issues d'activités d'extraction au nord du lieu-dit Cayenne à Gagnac-sur-Garonne (OM, AC, 03/05/2012).

### **Déterminante ZNIEFF :**

#### *Agrimonia procera* Wallr.

L'Aigremoine élevée est une grande plante caractéristique des mégaphorbiaies de plaine et des prairies humides abandonnées. Elle est très rare dans le département où elle n'avait été recensée jusqu'alors que dans la vallée du Tarn et plus au sud à Rieumes. Plusieurs stations ont été observées dans la plaine du Salat à His au sein de fossés humides ou en lisière de boisements (AC, 05/09/2012 et 30/09/2012).

#### *Aira praecox* L.

C'est aux abords de la montagne noire que j'ai trouvé une belle station de cette plante sur arènes siliceuses. C'était sur la commune de Vaudreuille le 25 mai 2012. Elle était accompagnée de pas mal de petites annuelles intéressantes typiques de ces milieux (cf. *Arnosaris minima*).

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

C'est avec la cicendie, en forêt de Rieumes, sur des écorchures ensoleillées que j'ai trouvé quelques pieds de cette minuscule primulacée le 20 juin. Des recherches supplémentaires devraient être faites dans les boisements et friches de cette partie du département pour, je suis certain, y trouver encore plein de plantes rares.

#### *Antirrhinum sempervirens* Lapeyr.

En redescendant de notre périple autour du lac de Portillon en juillet de cette année, nous nous sommes arrêtés au lac d'Oô dans l'espoir de retrouver le saxifrage cotylédon que Mathieu Menand avait vu il y a 2-3 ans. Faute de saxifrage, nous avons pu observer (malheureusement défleuri) cette espèce rare pour la Haute-Garonne, puisque seulement une autre station (non revue par les membres d'Isatis) serait connue sur le sentier de l'impératrice.

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

Une très grosse station (plus de 1 000 pieds) a été découverte dans la forêt de Bouconne, sur la commune de Lasserre, au bord d'un chemin humide, en compagnie de la radiole faux-lin et des 2 espèces de cicendies (MM-NMP, 25/06/2012).

#### *Berula erecta* (Huds.) Coville

La berle dressée, connue auparavant d'une unique station, a été trouvée cette année dans 3 nouvelles localités, dans des petits bras le long de la Garonne, sur les communes de Mauzac (MM-NMP, 24/07/2012), Portet-sur-Garonne (MM-NMP, 02/10/2012) et Saint-Christaud (MM-NMP, 03/10/2012).



*Bidens cernua* L.

Ce bident, découvert dans le département en 2010 à Villemur-sur-Tarn, a été observé dans une zone marécageuse, à la confluence du Volp et de la Garonne, sur la commune de Saint-Christaud (MM-NMP, 03/10/2012). Il était représenté par plusieurs centaines de pieds. C'est aussi dans le Lauragais sur la commune d'Avignonet que JY Marc nous a signalé cette plante.

*Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri subsp. *lanceolatum*

C'est sur la commune de Vaudreuille, le 10 juin, que j'ai trouvé une superbe station très typique de cet épilobe. C'est la première station confirmée pour la Haute-Garonne. Le milieu, affleurements siliceux, est d'ailleurs très typique de cette espèce. Il serait bien de continuer les herborisations dans ce secteur qui n'a pas encore tout dévoilé.

*Genista germanica* L.

Le genêt d'Allemagne est régulièrement observé ça et là, souvent sous forme d'un seul pied, comme cette année encore dans la forêt de Bouconne, à Daux, en lisière d'une coupe forestière (MM-NMP, 11/05/2012)

*Gladiolus communis* L. subsp. *communis*

C'est sur la commune de Villaudric, au niveau du lieu-dit Pétusou, qu'une dizaine de pieds de ce beau glaïeul ont été observés (MM, 25/05/2012).

*Linaria pelisseriana* (L.) Mill.

De nombreuses stations de cette espèce ont été relevées cette année, lors du suivi de *Serapias cordigera* (poussant dans les mêmes milieux), sur les communes de Fronton, Grenade, Villaudric et Villemur-sur-Tarn (MM, 23/05, 25/05, 28/05 et 15/06/2012).

*Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce

Cette petite plante, qui n'avait jamais été notée en Haute-Garonne auparavant a été découverte cette année sur 3 stations, pendant le suivi de *Serapias cordigera*, sur les communes de Villaudric et Villemur-sur-Tarn (MM, 25/05, 28/05 et 15/06/2012).

*Parietaria officinalis* L.

La Pariétaire officinale, bien que d'une taille assez élevée, reste une plante plutôt discrète et qui apparaît rare en Haute-Garonne. La totalité des stations connues jusqu'à ce jour se situent dans le nord du département (couloir garonnais dans les environs de Toulouse, vallées de l'Ariège et du Tarn...). Une station isolée a été

découverte au sud du département, dans un fossé boisé de la plaine du Salat à Touille (AC, 30/09/2012). Elle a été notée à plusieurs reprises le long de la Garonne, en sous-bois frais, sur les communes de Mauzac, Le Fauga, Capens, Marquefave, Saint-Julien et Gensac-sur-Garonne (MM-NMP, 16/04, 02/08, 03/09 et 27/09/2012).

Quelques balades le long du Tarn ont permis de confirmer que cette espèce est très commune dans cette vallée, au moins à Villemur-sur-Tarn (MM, 2012).

#### *Potamogeton alpinus* Balb.

C'est Jean-Michel Pardes l'année dernière qui m'avait fait part de l'observation d'un potamogeton un peu spécial dans l'étang noir de la vallée du Lys. Après description et observation des photos, l'idée d'être en présence de *Potamogeton alpinus* devint de plus en plus limpide. Je suis donc retourné cette année, le 09 août, sur cet étang. Je confirme bien cette observation qui est la première donnée de cette plante aquatique pour notre département.

#### *Polygonum amphibium* L.

Cette renouée aquatique a été relevée à 2 reprises cette année dans des bras de la Garonne ou sur des bancs de graviers, sur les communes de Marquefave (MM-NMP, 02/08/2012) et Gensac-sur-Garonne (MM-NMP, 05/09/2012).

#### *Potamogeton berchtoldii* Fieber

Considéré comme très rare dans le département, le Potamot de Berchtold est une plante aquatique appartenant au groupe des potamots filiformes dont la détermination est si délicate qu'elle nécessite de recourir à du matériel optique plus performant qu'une simple loupe de terrain. Une station particulièrement importante a été découverte dans les eaux du vaste bassin de rétention de la rocade toulousaine à Montaudran (AC, 05/06/2012).

#### *Primula vulgaris* Huds.

Encore une nouvelle station a été découverte en début d'année, cette fois-ci sur la commune de Bondigoux, le long d'un petit ruisseau encaissé (MM, 23/03/2012).

#### *Pycneus flavescens* (L.) Reichenb.

Le Souchet jaunâtre une petite cypéracée possédant de délicats épillets dorés. C'est une plante autrefois présente sur une large partie du territoire métropolitain mais qui a subi une forte régression. Elle subsiste aujourd'hui principalement dans les départements de la moitié ouest du pays. En Midi-Pyrénées, le Souchet jaunâtre est très rare et ne compte que quelques stations isolées çà et là dans le Lot, le Gers et en Ariège.

En Haute-Garonne, il était autrefois mentionné comme plus ou moins rare par de nombreux auteurs sur les rives de la Garonne, du Touch, du Tarn, de l'Hers (SERRES, 1836 ; ARRONDEAU, 1854 ; NOULET, 1855, 1861 ; BEL, 1885), mais aussi le long de rivières du massif pyrénéen à Trébons-de-Luchon et Saint-Béat (BOILEAU, LAPEYROUSE *in* Zetterstedt, 1857). La dernière mention de la plante dans le département remonte à une cinquantaine d'années (BOSC, 1961).

C'est sur les rives du Salat, entre His, Touille et Mane, que quatre pieds ont été découverts sur trois stations distinctes (AC, 30/09/2012). Cinq pieds ont également été observés plus en amont sur la commune ariégeoise de la Bastide-du-Salat (AC, 05/09/2012).

#### *Salix bicolor* Willd.

C'est en redescendant de notre séjour pyrénéen du mois de juillet au Portillon, en suivant le ruisseau qui va de la coume de l'Abesque au lac de Saussat, que nous avons trouvé plusieurs arbustes de cette espèce. La population semble bien se plaire et se développer dans ces marécages ensoleillés. C'est seulement la quatrième station connue de ce saule en Haute-Garonne.

#### *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla

Le Jonc des chaisiers est une espèce assez rare en Haute-Garonne. Une petite population de cinq pieds a été observée au bord du chenal de l'île de Pécette sur la commune de Blagnac (OM, 10/07/2012). Il a aussi été relevé à plusieurs reprises sur des bancs de vases et dans des petits bras le long de la Garonne, sur les communes de Merville et Ondes (MM-NMP, 12/09 et 25/09/2012).

#### *Silene suecica* (Lodd.) Greuter & Burdet

Déjà rencontré il y a plus de 10 ans sur le sommet de la Tusse de Montarqué en tout petit nombre défleurie, nous l'avons revu (sortie Isatis au Portillon) cette année en juillet en grand nombre, toujours sur le sommet de la Tusse (ainsi que sur son flanc sud-sud-est) et surtout avec une floraison extraordinaire. Il est étonnant que cette plante, aussi bien installée sur cette tusse, ne soit pas présente ailleurs dans le département. C'est en effet la seule station connue pour la Haute-Garonne.

#### *Tragopogon eriospermus* Ten.

Le Salsifis à graines velues est une espèce peu commune en Haute-Garonne où elle semble subspontanée. Sur un secteur de friches graminéennes, une petite population comprenant cinq pieds a été observée au lieu-dit du Grand Ramier sur la commune de Fenouillet (OM, 10/05/2012).

*Trifolium nigrescens* Viviani subsp. *nigrescens*

Recensé pour la première fois en Haute-Garonne au niveau de la gare de Saint-Jory deux ans auparavant (BELHACENE & CHAPUIS, 2010), le Trèfle noircissant a été observé à nouveau dans le nord toulousain. Plusieurs dizaines de pieds sont en effet disséminés sur les bermes de la RN20 à Lespinasse ainsi que sur des zones rudérales issues d'anciennes extractions au nord du lieu-dit Cayenne à Gagnac-sur-Garonne (AC, OM, 03/05/2012).

*Veronica bellidioides* L. subsp. *bellidioides*

C'est le 29 juin, en allant arpenter les crêtes de Subescale au-dessus de la coume de Bourg à la frontière entre la commune d'Oô et celle de Cazeau-de-Larboust, sous le Céciré, que nous avons pu admirer (pour la première fois pour moi) cette jolie véronique en fleur. C'est seulement la troisième station connue pour notre département.

**Autres :**

*Aegopodium podagraria* L.

Cette ombellifère, jusque là passée totalement inaperçue dans le département, est pourtant bien présente dans des boisements frais en bord de Garonne, où elle a été recensée sur les communes de Labarthe-Rivière, Saint-Gaudens, Lestelle-de-Saint-Martory, Montsaunès, Arnaud-Guilhem et Saint-Martory (MM-NMP, 26/04, 03/05 et 10/05/2012).

*Anthemis tinctoria* L.

Belle population sur l'aire du Comminges, sur l'A64, le 21.06.2012 (NG). La plante a été observée en compagnie d'*Adonis annua* et *Centaurea cyanus*.

*Catabrosa aquatica* (L.) P.Beauv.

La canche aquatique a été recensée à 3 reprises cette année, dans un fossé à Gensac-sur-Garonne (MM-NMP, 27/09/2012), et dans un bras de la Garonne et dans une mare à Fos (MM-NMP, 27/06/2012).

*Ceratophyllum demersum* L.

Cette plante aquatique est de plus en plus observée en Haute-Garonne, notamment dans des bras et mares bordant la Garonne, cette année sur les communes de Rieux (MM-NMP, 27/09/2012), Ondes (MM-NMP, 25/09/2012) et Portet-sur-Garonne (MM-NMP, 02/10/2012).

*Commelina communis* L.

La Comméline commune est une plante ornementale aux étonnantes fleurs bleues qui s'observe de plus en plus souvent en milieu naturel. Elle s'échappe notamment vers les alluvions humides des rivières où elle se mêle aux nombreuses autres espèces exotiques qui caractérisent aujourd'hui ces espaces. Quelques pieds disséminés ont été observés le long du Salat, à Mane (AC, 30/09/2012). Signalons aussi sa présence plus en amont en Ariège, à la Bastide-du-Salat (AC, 05/09/2012).

*Conyza blakei* (Cabrera) Cabrera

Cette vergerette a été notée cette année sur un talus dans la forêt de Bouconne, sur la commune de Pibrac (MM-NMP, 23/05/2012).

*Conyza bonariensis* (L.) Cronquist

C'est avec Mathieu Menand que nous avons trouvé quelques pieds très typiques de cet érigéron peu répandu encore dans notre département. C'était sur la commune de Fronton en bordure d'une ancienne gravière en eau le 21 septembre.

*Crepis foetida* L.

Cette crépide rudérale, à très forte odeur, est rarement notée en Haute-Garonne. Elle a été observée au nord du bourg de Villemur-sur-Tarn, au bord de la R.D.22, en direction de Varennes (MM, 04/08/2012).

*Duchesnea indica* (Andrews) Focke)

Cette Rosacée exotique est naturalisée en quelques points du département, elle a été observée en sous-bois sur la commune de Clarac (MM-NMP, 10/05/2012).

*Eleusine indica* (L.) Gaertn.

Espèce exotique observée devant les pépinières Caussat, dans le village de Daux, le 10/08/2012 (NG).

*Eleusine tristachya* (Lam.) Lam.

Cette graminée était abondante sur le rond-point avant le pont sur la Garonne, à l'ouest de Capens, le 28/09/2012 (NG).

*Erigeron karvinskianus* DC.

La vergerette des murailles, originaire du Mexique, est de plus en plus trouvée dans la nature ; elle a été découverte sur les affleurements de marne au milieu de la Garonne, sur les communes de Palaminy (MM-NMP, 03/10/2012) et Gensac-sur-Garonne (MM-NMP, 27/09/2012).

*Galium debile* Desv.

Le gaillet chétif est rarement noté en Haute-Garonne. Il a été relevé en 2012 dans plusieurs fossés et prairies humides, sur les communes de Saint-Orens-de-Gameville et Quint-Fonsegrives (MM-NMP, 15/05/2012), Bessières (MM-NMP, 22/05/2012), Plaisance-du-Touch (MM-NMP, 24/05/2012) et Montaigut-sur-Save (MM-NMP, 31/05/2012).

*Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.

Toujours avec Mathieu Menand sur la commune de Fronton le 21 septembre 2012, nous avons observé pour la première fois en Haute-Garonne cette cotonnière exogène. Si l'autre espèce du genre (*G. falacata*) était déjà connue du département en 2-3 stations, cette première nous laisse croire que ce genre n'a pas fini d'être retrouvé dans le midi-toulousain. Le nombre de pieds était faible, mais nous savons que ces plantes ont un fort pouvoir de dissémination. Affaire à suivre.

*Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass.

Jusqu'alors il n'était connu qu'une seule station de Guizotie d'Abyssinie dans le Lauragais, sur la commune de Montgiscard (BELHACENE & CHAPUIS, 2010). Une nouvelle localité a été trouvée dans le sud du département à His (AC, le 30/09/2012). Un unique pied était présent sur un banc d'alluvions récemment recouvert sur quelques centimètres par la remontée des eaux du Salat. En dépit d'une date d'observation relativement tardive, la plante n'était toujours pas fleurie et seulement en boutons. Toujours dans le piémont pyrénéen, la Guizotie d'Abyssinie a été observée sur les grèves de la Garonne au niveau du village de Saint-Béat (NG, 17/12/2012).

Un pied isolé a également été noté, encore en boutons, dans le Parc du Confluent, sur la commune de Portet-sur-Garonne (MM-NMP, 02/10/2012), dans un petit bras longeant la Garonne.

*Hieracium vasconicum* Martrin-Donos

C'est sur la commune de Villeneuve-de-Rivière que j'ai trouvé un *Hieracium* inhabituel pour notre département. Après détermination à la maison, j'en suis arrivé à la conclusion qu'il s'agissait de l'épervière de Gascogne. C'est la première mention de ce taxon pour notre département. Des études plus approfondies sur ce genre apomictique compliqué seraient de toute façon obligatoires pour une meilleure connaissance de ces plantes.

*Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f.

Ce petit jonc annuel des sables humides et acides a été observé à 2 nouvelles reprises dans la forêt de Bouconne, à Pibrac et Lasserre (MM-NMP, 25/06/2012) (cf. article dans ce numéro).

*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori

C'est le 29 juin entre les crêtes de Subescale et la coume de Bourg, sur la frontière entre Oô et Cazeau-de-Larboust, que nous avons trouvé une très jolie population de cette discrète cypéacée. Plusieurs dizaines de pieds pointaient sur la lande rase à *Loiseleuria procumbens*.

*Lemna gibba* L.

La lentille d'eau gibbeuse est bien présente dans le lit de la Garonne, sur la commune d'Ondes (MM-NMP, 25/09/2012).

*Leonurus cardiaca* L.

C'est sur un talus non loin d'une habitation que l'agripaume cardiaque a été relevé cette année, bien sûr en situation d'échappé de jardin, sur la commune d'Eup (MM-NMP, 06/06/2012).

*Lepidium virginicum* L.

Ce passager américain, rudéral, déjà noté à Villemur-sur-Tarn, Aucamville et Castelnau-d'Estrétefonds (MM, entre 2007 et 2011) est présent en abondance le long de la R.N.125 entre Arlos et Fos (MM-NMP, 12/06/2012).

*Minuartia recurva* (All.) Schinz & Thell.

C'est encore le 29 juin entre les crêtes de Subescale et la coume de Bourg, sur la frontière entre Oô et Cazeau-de-Larboust, que nous avons trouvé quelques pieds discrets de cette caryophyllacée. C'est la première station confirmée par Isatis pour le département. Bien que non commune, elle devrait être un peu plus fréquente que ce que n'indiquent les relevés. La détermination des ces petites fleurs blanches étant parfois délicate et troublante.

*Morus alba* L.

Le mûrier blanc est un arbre souvent planté dans les jardins et les allées, mais il commence à être bien présent sur les bancs de graviers et les berges de la Garonne, où une régénération naturelle a pu être observée ponctuellement, à l'instar du platane par exemple. Ceci a été observé sur les communes de Noé, Capens, Merville et Rieux (MM-NMP, 24/07, 02/08, 25/09 et 27/09/2012).

*Orobanche artemisii-campestris* Vaucher ex Gaudin

Comme l'indique son nom, cette orobanche parasite l'Armoise champêtre (*Artemisia campestris*). Jusqu'à présent, une seule station était connue sur les falaises dominant la Garonne à Vieille-Toulouse. C'est dans le même contexte écologique qu'une nouvelle localité a été découverte sur les falaises calcaires de Pech-David à Toulouse (AC, 13/05/2012).

*Physalis peruviana* L.

Originaire d'Amérique du Sud, le Coqueret du Pérou ou Aguaymanto a été exporté principalement vers l'Afrique du Sud, certains pays d'Afrique australe ou encore d'Océanie (Australie, Nouvelle Zélande). Il y est cultivé pour ses fruits, utilisés pour la cuisine (tartes et confitures) ou à des fins médicinales (produits vitalisants). En Europe, sa culture reste marginale et la plante y est surtout utilisée comme ornementale. Une dizaine de pieds, à peine fleuris, ont été découverts sur les alluvions du Salat, entre Touille et Mane, mais aussi à Mazères-sur-Salat (AC, 30/09/2012).

*Ribes rubrum* L. subsp. *rubrum*

Le groseillier rouge, dont l'indigénat est douteux dans notre département a tout de même été recensée à 4 reprises cette année, dans des bois sombres et frais, toujours à proximité de la Garonne, sur les communes de Pointis-de-Rivière, Bordes-de-Rivière, Barbazan et Fos (MM-NMP, 10/05, 30/05 et 27/06/2012).

*Salix viminalis* L.

C'est un unique pied juvénile qui a été observé cette année sur des alluvions en bord de Garonne, à Noé (MM-NMP, 12/06/2012).

*Scirpus sylvaticus* L.

Une belle formation à scirpe des bois dans une prairie humide a été identifiée sur la commune de Barbazan, en bordure d'un bois marécageux (MM-NMP, 30/05/2012).

*Silene pendula* L.

Le Silène à fleurs penchées a été observé sur de vieux murs, dans la rue de la Tignerie, à Saint-Béat, le 10/05/2012 (NG).

*Sisymbrium irio* L.

C'est à Toulouse, entre le canal des deux mers et le boulevard de Suisse que pousse une très belle station de cette brassicacée jaune. Elle a été découverte le 30 mai. Même si cette plante est très malmenée par les services des voiries de Toulouse, elle



arrive toujours (peut-être de moins en moins quand même) à trouver de-ci, de-là des emplacements pour croître. Elle reste quand même cantonnée à des milieux très rudéralisés en pleine ville.

### *Symphytum bulbosum* K.F.Schimp.

Suite à la découverte l'année dernière de cette espèce passée inaperçue pendant de longues années, nous avons prospecté un peu plus longuement les bords de l'Ariège pour mieux connaître l'étendue de son aire de répartition dans ce coin. Elle est maintenant connue jusqu'à la commune de Vieille-Toulouse en aval et remonte jusqu'à la limite de la commune d'Auterive (Le purgatoire) en amont. Cela représente un linéaire d'une trentaine de kilomètres. Nous ne l'avons pas du tout rencontrée plus en amont (Cintegabelle et département de l'Ariège).

### *Turritis glabra* L.

La tourette glabre est très peu notée en Haute-Garonne ; elle a été trouvée dans une friche en bord de Garonne, sur la commune de Montsaunès (MM-NMP, 03/05/2012).

### *Veronica cymbalaria* Bodard

Il semble que cette petite véronique à fleurs blanches discrètes soit de plus en plus présente sur la commune de Toulouse. Signalée une fois il y a quelques années par Boris Presseq, puis retrouvée l'année dernière par Rémy Humbert, c'est une nouvelle belle station le long du canal du Midi au niveau du passage de la voie ferrée (juste avant le pont des demoiselles) qui a été découverte cette année le 19 mars. Il semble toutefois que cette plante ne soit pas encore naturalisée dans des milieux non rudéraux du département.

## **Remerciements**

Au Service Écologie Urbaine de la Communauté Urbaine Toulouse Métropole, en particulier à Laurent Berthelot, pour avoir accepté la valorisation des données floristiques récoltées dans le cadre des études du plan de gestion des zones humides de Garonne aval, 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.

BEL J., 1885. Nouvelle flore du Tarn et de la Haute-Garonne sous-pyrénéenne. Albi, 372 p.

BELHACENE L. 2010. *Cephalaria transylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. Une nouvelle espèce pour la Haute-Garonne. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain*, 9 : 33-34.

BELHACENE L. & CHAPUIS A., 2010. Plantes rares ou peu communes trouvées en 2010 en Haute-Garonne. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain*, 10 : 119-129.

Bosc G., 1961. *Guide d'herborisation et de détermination des végétaux vasculaires de la Région toulousaine*. Toulouse, Cléder, 247 p.

MARTRIN-DONOS V. de, 1864. *Florule du Tarn et énumération des plantes qui croissent spontanément dans le département du Tarn*. Paris, 872 p.

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.

SERRES J.-J., 1836. *Flore abrégée de Toulouse, catalogue méthodique des végétaux phanérogames qui croissent naturellement aux environs de cette ville*. Corne Eds., Toulouse, 238 p.

ZETTERSTEDT J.E., 1857. *Plantes vasculaires des Pyrénées principales*. Paris. Librairie A. Frank. 330 p.



*Androsace ciliata* DC.



*Silene suecica* (Lodd.) Greuter & Burdet



*Streptopus amplexifolius* (L.) DC.



*Minuartia recurva* (All.) Schinz & Thell.



*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori



*Lathraea squamaria* L.



*Lobelia urens* L.



*Draba subnivalis* Braun-Blanq.



*Salix bicolor* Willd.



*Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.



*Conyza bonariensis* (L.) Cronquist



*Trifolium tomentosum* L.



*Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce



*Hordeum secalinum* Schreb.