



Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Compte rendu de la sortie du 14 septembre 2013 sur l'étang des Plantées à Saint-Marcellin-en-Forez (Loire)

*Nicolas Guillaume*¹ et *Justin Galtier*²

¹ 12 rue Pipet, 42220 Bourg-Argental – nico.guillaume@orange.fr

² 15 impasse de la commanderie, 42600 Montbrison

Report of the botanical trip around the pool “étang des Plantées”, Saint-Marcellin-en Forez (Loire, France), September 14, 2013

Cette sortie de la Société linnéenne de Lyon a été encadrée par Nicolas Guillaume et Justin Galtier, avec l'appui de Bernadette Berthet-Grelier. Fabrice Frappa, chargé de mission au Conseil général de la Loire a eu l'amabilité de nous donner accès à ce site préservé, propriété du Département depuis 2003, qui a fait l'objet d'aménagements pour l'accueil du public encadré.

L'étang des Plantées couvre 11,6 ha environ. Il est situé au sud-ouest de la plaine du Forez, assez loin des nombreux plans d'eau qui ponctuent la plaine du Forez (secteurs d'Arthun, de Mornand-en-Forez, de Feurs et Valeille). Sa création est relativement récente si on le compare aux autres étangs ligériens (certains existent depuis le XIII^e siècle) car il est recensé sur le cadastre napoléonien mais absent de la carte de Cassini.

Comme la plupart des étangs de la plaine du Forez, ce plan d'eau a été créé pour la pisciculture. Ainsi, chaque année, un empoissonnage, composé de jeunes carpes âgées d'un an, appelées feuilles, de jeunes brochets (brochetons) et d'autres espèces, est déversé à la fin de l'hiver. Puis ces poissons grossissent pendant le printemps et l'été et sont récoltés à la fin de l'automne ou au début de l'hiver. L'étang est alors entièrement vidé de son eau ; on parle de mise en assec, permettant la récolte de 2 à 4 tonnes de poissons, une véritable pêche miraculeuse artisanale. Il est ensuite rempli par l'eau du canal du Forez qui passe à proximité.

L'étang des Plantées est une propriété acquise par le Département de la Loire en 2003 au titre de sa politique Espace naturel sensible. Ce site est classé en Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique. Il fait également partie du site Natura 2000 « Étangs du Forez » et bénéficie d'une protection réglementaire au titre d'un arrêté préfectoral de protection de biotope.

Ce plan d'eau est composé d'eau libre (environ 6 ha), de ceintures de végétations palustres (3 ha) et de boisements divers (2 ha). Dans le tableau ci-après, une liste des taxons observés sur le site a été dressée à partir, d'une part, de l'extraction de la base de données du Conservatoire botanique national du Massif central issues de différents botanistes (N. Guillaume, J. Galtier, L. Seytre, F. Kessler, A. Morel, A. Cariot et J.-B. Saint-Lager, R. Skrzypczak et P. Antonetti.) (à la date du 1^{er} septembre 2013) et, d'autre part, des observations faites lors de cette excursion.

Au cours de cette visite, nous avons effectué trois grandes étapes. La première a consisté à explorer les ceintures de végétations palustres de la partie sud de l'étang. La seconde étape nous a conduits sur la digue jusqu'à la bonde (ouvrage en béton permettant la vidange de l'étang). Enfin, la dernière a permis de parcourir les bords du canal du Forez.

La visite a débuté par une imprégnation de l'ambiance du site grâce à un original observatoire sur pilotis, qui donne une vue imprenable sur l'étang et a permis de voir de nombreux oiseaux (Héron cendré, Busard des roseaux, Chevalier gambette, etc.). A partir de cet endroit, nous avons traversé la ceinture externe composée de Jonc diffus et de Baldingère roseau. Cette végétation, relativement pauvre en espèces, est très inextricable et s'est avérée pénible à explorer. Puis nous avons observé une couverture à *Lemna minor* L. et *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden (alliance du *Lemnion minoris* O.Bolòs et Masclans 1955) et une végétation nitrophile riche en espèces annuelles composée de *Bidens frondosa* L., *Bidens tripartita* L. et *Bidens cernua* L. caractéristique de l'alliance du *Bidention tripartitae* Nordh. 1940. Enfin, nous avons pu découvrir les gazons amphibies vivaces (alliance de l'*Eleocharition acicularis* W.Pietsch 1967) hébergeant des espèces exceptionnelles telles les deux fougères aquatiques, *Marsilea quadrifolia* L. (peu abondante, sur 2 m²) et *Pilularia globulifera* L. (très abondante, elle couvre plusieurs dizaines de m²), et bien entendu *Eleocharis acicularis* L. Cette première partie de l'excursion a permis de contacter nombre d'espèces caractéristiques d'un étang forézien, dont une hépatique originale et assez fréquente sur ces étangs, *Riccia fluitans* L. Il faut signaler que, sur cet étang, Laurent Seytre et Nicolas Guillerme ont noté en 2006 la présence d'une autre hépatique très rare dans la Loire, *Ricciocarpos natans*. Ensuite, nous avons parcouru la digue principale jusqu'à la bonde. Le long de cette digue récemment empierrée, nous avons observé des espèces de friches rudérales indigènes, telles que *Dittrichia graveolens*, ou exotiques (*Erigeron sumatrensis* Retz et *Erigeron canadensis* L.).

Enfin, nous avons parcouru la digue du canal du Forez qui s'est avérée relativement riche en espèces d'ourlets et de lisières thermophiles à tendance sèche (*Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur et *Peucedanum gallicum* Latourr.). Dans le canal, quelques taxons aquatiques peu communs ont été vus (*Potamogeton trichoides* L., *Sparganium emersum* Rehmann et *Potamogeton gramineus* L. toutes deux sous forme d'écotype aquatique des eaux courantes).

Cette prospection un peu tardive mais bien adaptée à la flore des végétations exondées a permis de rencontrer 148 taxons sur les 241 dénombrés sur le site.

Nom scientifique	Observé sur l'étang	Observé le long et dans le canal du Forez
<i>Achillea millefolium</i> L.	X	
<i>Achillea ptarmica</i> L.	X	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	X	
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.		X
<i>Agrostis canina</i> L.		
<i>Agrostis capillaris</i> L.		
ALGAE sp.		

<i>Alisma lanceolatum</i> With.		
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	X	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	X	
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	X	
<i>Alopecurus pratensis</i> L.		
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	X	X
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	X	
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.		
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.		X
<i>Betula pendula</i> Roth	X	
<i>Bidens cernua</i> L.	X	
<i>Bidens frondosa</i> L.	X	
<i>Bidens tripartita</i> L.	X	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.		
<i>Bromus hordeaceus</i> L.		
<i>Bromus tectorum</i> L. [1753]		
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	X	
<i>Callitriche</i> sp.		
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.		
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	X	
<i>Cardamine flexuosa</i> With.		
<i>Cardamine pratensis</i> L.		
<i>Carex hirta</i> L.	X	
<i>Carex muricata</i> gr.		
<i>Carex ovalis</i> Gooden.		
<i>Carex vesicaria</i> L.	X	
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn		
<i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanq.	X	
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet	X	
<i>Ceratophyllum demersum</i> L. [1753]		
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.		
<i>Chenopodium album</i> gr.		X
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.		
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	X	
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	X	
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	X	
<i>Clinopodium vulgare</i> L.		X
<i>Cornus sanguinea</i> L.	X	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	X	
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	X	
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	X	
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	X	
<i>Daucus carota</i> L.	X	X
<i>Dianthus armeria</i> L.		X
<i>Dipsacus fullonum</i> L.		
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	X	
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	X	

<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	X	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	X	
<i>Elatine alsinastrum</i> L.		
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	X	
<i>Elatine hydropiper</i> L.		
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	X	
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.		
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	X	
<i>Elodea canadensis</i> Michx.		
<i>Elytrigia</i> sp.		
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	X	
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	X	
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	X	
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	X	
<i>Equisetum palustre</i> L.		
<i>Erigeron canadensis</i> L.	X	
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	X	
<i>Euonymus europaeus</i> L.	X	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	X	
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.		X
<i>Euphorbia flavicomma</i> DC. subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti		
<i>Euphorbia stricta</i> L.	X	
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	X	
<i>Fallopia</i> sp.		
<i>Frangula dodonei</i> Ard.	X	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	X	
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	X	X
<i>Galium aparine</i> L. subsp. <i>aparine</i>		
<i>Galium mollugo</i> L. gr.	X	X
<i>Galium palustre</i> L.	X	
<i>Geranium columbinum</i> L.		
<i>Geranium robertianum</i> L.		
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>robertianum</i>	X	
<i>Geum urbanum</i> L.	X	
<i>Glechoma hederacea</i> L.	X	
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	X	
<i>Hedera helix</i> L.	X	
<i>Holcus lanatus</i> L.	X	
<i>Holcus mollis</i> L.		
<i>Humulus lupulus</i> L.	X	
<i>Hypericum humifusum</i> L.		
<i>Hypericum perforatum</i> L.	X	
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.		
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	X	X
<i>Iris pseudacorus</i> L.	X	
<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr.		
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.		
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	X	

<i>Juncus articulatus</i> L.	X	
<i>Juncus bulbosus</i> L. [1753]		
<i>Juncus conglomeratus</i> L.		
<i>Juncus effusus</i> L.	X	
<i>Juncus inflexus</i> L.		
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	X	
<i>Lactuca serriola</i> L.	X	
<i>Lapsana communis</i> L.	X	
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	X	
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	X	
<i>Lemna minor</i> L.	X	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.		
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	X	
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	X	
<i>Lolium perenne</i> L.		
<i>Lonicera perichlymenum</i> L.	X	
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	X	
<i>Lycopus europaeus</i> L.	X	
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	X	
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	X	
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.		
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb		
<i>Lythrum salicaria</i> L.	X	
<i>Malva moschata</i> L.		X
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	X	
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>		
<i>Mentha aquatica</i> L.	X	
<i>Mentha pulegium</i> L.		
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.		
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.		
<i>Myosotis arvensis</i> Hill		
<i>Myosotis laxa</i> Lehm. subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh.	X	
<i>Najas minor</i> All.		
<i>Nymphaea alba</i> L.		
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (Coss. & Germ.) Corb.		X
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.		X
<i>Oxalis fontana</i> Bunge		
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx		
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	X	
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	X	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	X	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	X	
<i>Persicaria maculosa</i> Gray		
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	X	
<i>Persicaria mitis</i> (Schränk) Assenov		
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.		X
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	X	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.		

<i>Picris echioides</i> L.		
<i>Picris hieracioides</i> L.	X	
<i>Pilularia globulifera</i> L.	X	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	X	
<i>Plantago major</i> L.	X	
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>		
<i>Poa palustris</i> L.		
<i>Poa</i> sp.		
<i>Polygonum aviculare</i> L.	X	X
<i>Populus nigra</i> L.	X	
<i>Populus tremula</i> L.	X	
<i>Potamogeton gramineus</i> L.		X
<i>Potamogeton natans</i> L.	X	
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch		
<i>Potamogeton pusillus</i> L. gr.		
<i>Potamogeton trichoides</i> L.		X
<i>Potentilla reptans</i> L.	X	X
<i>Prunella vulgaris</i> L.	x	X
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	X	
<i>Prunus spinosa</i> L.	X	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.		
<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Du Roi		
<i>Quercus robur</i> L.	X	
<i>Ranunculus acris</i> L.		
<i>Ranunculus aquatilis</i> L. gr.		
<i>Ranunculus flammula</i> L.	X	
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank		
<i>Ranunculus repens</i> L.	X	
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	X	
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix		
<i>Riccia fluitans</i> L.	X	
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda		
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.		
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	X	
<i>Rosa canina</i> L.	X	
<i>Rosa</i> section <i>Caninae</i> DC.		
<i>Rosa micrantha</i> Sm.	X	
<i>Rosa obtusifolia</i> Desv.		
<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>		
<i>Rumex acetosa</i> L.		
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray		
<i>Rumex maritimus</i> L.	X	
<i>Rumex obtusifolius</i> L.		
<i>Rumex sanguineus</i> L.		
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	X	
<i>Salix alba</i> L.	X	
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	X	
<i>Salix cinerea</i> L.	X	

<i>Sambucus nigra</i> L.	X	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.		
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	X	
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla		
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.		
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	X	
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	X	
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen		X
<i>Senecio vulgaris</i> L.		
<i>Serratula tinctoria</i> L.		X
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.		
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv.		
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet		
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.		
<i>Solanum dulcamara</i> L.	X	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	X	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>		
<i>Sparganium emersum</i> Rehmann	X	X
<i>Sparganium erectum</i> L.	X	
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleiden	X	
<i>Stellaria graminea</i> L.		
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		
<i>Symphyotrichum</i> × <i>salignum</i>		
<i>Symphyotrichum</i> gr. <i>lanceolatum</i>		
<i>Symphytum officinale</i> L.		
<i>Taraxacum</i> section <i>Ruderalia</i> Kirschner, Oellgaard & Stepanek	X	
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	X	
<i>Trapa natans</i> L.		
<i>Trifolium hybridum</i> L. subsp. <i>elegans</i> (Savi) Asch. & Graebn.	X	
<i>Trifolium pratense</i> L.		
<i>Trifolium repens</i> L.		
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.		
<i>Typha angustifolia</i> L.	X	
<i>Typha latifolia</i> L.	X	
<i>Urtica dioica</i> L.	X	
<i>Utricularia australis</i> R. Br.		
<i>Valeriana officinalis</i> L.		
<i>Verbena officinalis</i> L.		X
<i>Veronica officinalis</i> L.		
<i>Veronica persica</i> Poir.		
<i>Viola</i> sp.		
<i>Viscum album</i> L.		
<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur		X

Référentiel utilisé, TAXREF. 5 pour la flore et *Prodrome des végétations de France* de Bardat et al., 2004 pour les végétations.

En gras, les espèces possédant un statut de protection nationale ou régionale.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 83 Fascicule 3-4 Mars-Avril 2014

SOMMAIRE

Munoz F. – Identification, écologie et distribution de <i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) et <i>Knautia xchassagnei</i> Szabó dans le Haut Beaujolais (France).....	55 - 60
Corriol G. – Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. IV. Tourbières basses (Scheuchzerio – Caricetea).....	61 - 86
Guillaume N. et Galtier J. – Compte rendu de la sortie du 14 septembre 2013 sur l'étang des Plantées à Saint-Marcellin-en-Forez (Loire).....	87 - 93

Couverture : *Bidens frondosa* L., étang des Plantées (Loire), 14 septembre 2013. Crédit : Bernadette Berthet-Grelier

CONTENTS

Munoz F. – Recognition, ecology and distribution of <i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) and <i>Knautia xchassagnei</i> Szabó in the Haut Beaujolais range (France)	55 - 60
Corriol G. – Attempt of a determination key for Midi-Pyrenees and French Pyrenees vegetations. IV. Fens (Scheuchzerio – Caricetea).....	61 - 86
Guillaume N. et Galtier J. – Report of the botanical trip around the pool "étang des Plantées", Saint-Marcellin-en-Forez (Loire, France), September 14, 2013.....	87 - 93

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : mars 2014

Copyright © 2014 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.