

**Deux lacs vendéens :
La Chausselière (La Guyonnière)
et La Bultière (La Boissière-de-Montaigu)
Compte rendu de la sortie botanique
du 17 septembre 2011**

Philippe FÉRARD⁽¹⁾,
Laure TEULADE⁽²⁾

Pour cette sortie vendéenne, organisée conjointement par la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (SSNOF) et la SBCO, une vingtaine de personnes se retrouve sur le parking du lac de la Chausselière, où elles sont accueillies par monsieur Mickaël ORIEUX, maire de la commune de La Guyonnière. Quelques caprices climatiques matinaux n'entament en rien la ferveur des participants.

Cette journée se déroule selon deux temps forts : le matin, découverte de la flore et de la végétation des abords du lac de La Chausselière, suivie l'après-midi par l'étude des berges exondées du lac de La Bultière.

Le lac de la Chausselière

Issu d'une ancienne activité d'extraction d'argile, et aujourd'hui renforcé par un barrage, le lac couvre une surface de 19 ha. Bien que classé en ZNIEFF, l'ensemble du site est très aménagé et accueille de nombreux pêcheurs et promeneurs.

Sur la majeure partie de son périmètre, les berges présentent un profil vertical d'environ 1 mètre de hauteur – parfois renforcé par des enrochements. Cependant, sur la rive sud-ouest, la berge dessine sur quelques dizaines de mètres une grève en pente douce. Au contact du barrage, celle-ci a été partiellement aménagée en plage par l'apport de sable provenant probablement des bords de Loire. Plus à l'est, cette plage se prolonge par des atterrissements sablo-vaseux, voire totalement vaseux, colonisés par des formations d'hélophytes où dominent *Typha angustifolia* et *Schoenoplectus lacustris*.

La grève aujourd'hui exondée présente une succession de groupements organisés selon la durée d'exondation. En partie basse, les vases mises à

(1) - philippe.ferard@mairie-nantes.fr

(2) - laure.teulade@univ-nantes.fr

nu plus tardivement sont ponctuellement colonisées par des peuplements d'annuelles appartenant au groupement *Elatino triandrae* - *Cyperatalia fuscii*. Aux côtés d'*Elatine hexandra* et de *Cyperus fuscus*, nous observons *Limosella aquatica*, *Veronica peregrina* et surtout *Filaginella uliginosa*. À un niveau supérieur apparaissent, le plus souvent en mosaïque, en fonction de la nature du substrat, plusieurs types de gazons amphibies vivaces rassemblés au sein du *Littorelletalia uniflorae* :

- groupement à *Alisma ranunculoides* subsp. *repens* et *Hydrocotyle vulgaris*, avec *Juncus articulatus*, *Juncus bulbosus* et *Eleocharis palustris*
- groupement à *Eleocharis acicularis* et *Pilularia globulifera*

C'est à ce niveau que le professeur DUPONT avait observé en 1997⁽⁴⁾ plus d'une centaine d'individus de ***Schoenoplectus supinus*** ainsi que quelques plants d'*Eleocharis ovata*. Bien que peut-être en légère régression, *Schoenoplectus supinus* est encore observé sur le site, avec plus d'une centaine de pieds présents sur l'ensemble de la zone. En revanche, *Eleocharis ovata*, revue en 2010 par Laure TEULADE et Marie-Hélène JEANNEAU, n'a pas été retrouvée⁽⁵⁾. Le niveau des eaux maintenu élevé explique cette absence, les individus observés l'année précédente l'ayant été dans une zone recouverte par les eaux en 2011.

Succédant aux gazons amphibies, à des niveaux où la grève est plus précocement exondée, les formations en place sont plus développées. On y remarque le plus souvent une première ceinture, type ***Bidention tripartitae*** où les annuelles sont bien représentées : *Bidens tripartita*, *B. frondosa*, *Chenopodium glaucum*, *Ch. rubrum*, *Mentha pulegium*, *Panicum capillare*, *Polygonum persicaria*, *P. lapathifolium* subsp. *brittingeri*. Au contact supérieur, notamment en présence d'un substrat plus sablonneux, *Paspalum distichum* subsp. *paspalodes* devient abondant et menace de concurrencer le ***Bidention*** et les gazons amphibies tout proches. Lorsque le substrat est plus épais et surtout plus vaseux, se sont mises en place des formations herbacées hautes, apparentées à différents groupements du ***Phragmition*** qu'illustrent quelques grands héliophytes comme *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Rorippa amphibia* (forme exondée), *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lotus pedunculatus*, *Oenanthe crocata*, *Solanum dulcamara*, *Sparganium erectum*, etc.

Notons à proximité, en des secteurs plus aquatiques, de belles populations de *Schoenoplectus lacustris*, *Typha angustifolia* et *T. latifolia*. Ont été remarqués également de nombreux fragments échoués de *Naias marina*.

Un tour complet du lac le long de berges aménagées souvent ponctuées de pontons et de roches entassées, nous a néanmoins permis de rencontrer *Tussilago farfara*, *Calamagrostis epigejos*, de nombreux *Rumex hydrolapathum*,

(4) - DUPONT, P., 1998 - *Scirpus supinus*, espèce nouvelle pour le massif armoricain, à l'étang de la Chausselière, (Vendée), in *Erica*, pp. 83-84.

(5) - L'espèce a été vue sur le site le 28 octobre de cette année par Laure TEULADE et Raphaël LOÏC dans une zone encore en eau le 17 septembre.

ainsi que *Carex vesicaria*, *Alisma plantago-aquatica*, *Myriophyllum spicatum* et *Potamogeton polygonifolius*.

Juste avant de regagner nos véhicules pour nous emparer de nos repas, bien mérités, nous avons eu la surprise de constater dans une haie bocagère, située à l'ouest du lac, la présence de plusieurs espèces de *Rosa* : *Rosa* gr. *canina* (morphotype à folioles velues en dessous), *Rosa stylosa*, qui se reconnaît bien à son disque conique et ses styles en colonnes, et un *Rosa* du groupe *tomentosa*. Un des caractères utiles pour séparer les espèces proches de ce groupe difficile consiste à examiner par coupe l'orifice du disque : dans le cas présent, celui-ci mesure entre 0,8 et 1,2 mm⁽⁶⁾, il s'agit donc de *Rosa pseudoscabriuscula* (nous remercions David MERCIER pour son aide dans cette détermination délicate).

Le lac de la Bultière

Un barrage construit en 1994 sur la commune de Chavagnes-en-Pailliers retient les eaux de la Grande Maine sur une superficie de 72 hectares. Ce lac de retenue s'étire en courbes successives sur plusieurs kilomètres dans un vallon encaissé où affleurent régulièrement des enrochements granitiques. Lorsque les niveaux d'eau sont bas, et c'était le cas lors de notre venue sur le site, le paysage offert est très harmonieux. Le lac de la Bultière est intégré dans une ZNIEFF de type II depuis 1998 qui couvre une superficie de 250 hectares. Le paysage environnant est formé d'un ensemble de coteaux boisés et de bocage où les prairies côtoient des cultures de maïs et céréales.

Ayant franchi une ceinture boisée nitrophile constituée de ronces (*Rubus* gr. *fruticosus*), *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, nous parvenons sur une terrasse exondée ponctuée de *Salix alba*. Ici, les espèces du *Bidention tripartitae* sont concurrencées par *Aster squamatus* qui devient plus abondant année après année. Cependant, on y observe *Bidens tripartita*, *B. frondosa*, *B. cernua*, *Chenopodium polyspermum*, *C. rubrum*, *Mentha pulegium*, *Polygonum hydropiper*, *P. persicaria*, *Panicum capillare*, *P. dichotomiflorum*, *Pulicaria vulgaris*.

Ailleurs, en cheminant le long des grèves exondées où l'arène granitique est plus ou moins enrichie en matières organiques, depuis l'eau libre, on observe des formations linéaires bien individualisées : vase nue, gazons amphibies annuels et vivaces, *Bidention* et parfois mégaphorbiaies.

Les vases récemment exondées montrent une multitude de germinations parmi lesquelles on pourra discerner *Crypsis alopecuroides*, *Gnaphalium uliginosum*, *Amaranthus blitum*, accompagnés, dans une petite anse vaseuse, de quelques pieds de *Limosella aquatica*.

A des niveaux plus élevés, succèdent des communautés de pelouses annuelles où l'on retrouve toujours *Crypsis alopecuroides* en abondance avec *Cyperus fuscus*, *Juncus bufonius*, *Corrigiola littoralis*, *Rorippa palustris*, et des vivaces comme *Ranunculus flammula* et *Eleocharis palustris*. À ces mêmes

(6) - Chez *Rosa sherardii*, l'orifice du disque est supérieur à 1,2 mm.

niveaux prospèrent, sur des substrats plus minéraux, des gazons étendus de *Littorella uniflora*, ainsi que des populations denses de *Carex hirta*.

Lorsque le substrat est plus aride et exondé depuis plusieurs mois, *Gypsophila muralis* devient omniprésent en de nombreux secteurs de pelouses ouvertes. On l'y observe en compagnie de *Corrigiola littoralis*, *Spergula arvensis*, *Spergularia rubra* et *Lotus subbiflorus*.

Là où le profil de la grève amorce une faible pente, juste avant d'aborder les mégaphorbiaies hygrophiles, en mosaïque avec des **Bidention**, s'étendent de vastes gazons de *Potentilla anserina* et de *Mentha pulegium*, qui exhale son puissant parfum. Prolongeant ces formations, parfois, s'élèvent des groupements rattachés au **Phragmitetalia australis**. On citera pêle-mêle quelques espèces observées sur place lors de la sortie : *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Carex pseudo-cyperus*, *Polygonum lapathifolium*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata*, *Lycopus europaeus*, *Lotus pedunculatus*, *Alisma plantago-aquatica*...

Séduits par le paysage empreint de sérénité et toujours à la recherche d'une dernière trouvaille, nous tardons à revenir aux voitures ... mais la raison finit par l'emporter et bientôt nous nous séparons... avec la promesse formelle de nous retrouver pour de nouvelles aventures botaniques.

Liste complète des espèces observées lors de la sortie

Lac de la Chausselière :

<i>Agrostis stolonifera</i> L.,	
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.,	
<i>Anthemis nobilis</i> L.,	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.,
<i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>repens</i>	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
(Lam.) Á. Löve & D. Löve,	subsp. <i>uliginosum</i> ,
<i>Bidens tripartita</i> L.,	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.,
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth,	<i>Juncus articulatus</i> L.,
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.,	<i>Juncus bufonius</i> L.,
<i>Cardamine pratensis</i> L.,	<i>Juncus bulbosus</i> L.,
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.,	<i>Juncus effusus</i> L.,
<i>Carex pseudocyperus</i> L.,	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.,
<i>Carex vesicaria</i> L.,	<i>Lemna minor</i> L.,
<i>Chenopodium glaucum</i> L.,	<i>Limosella aquatica</i> L.,
<i>Chenopodium rubrum</i> L.,	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.,
<i>Conyza floribunda</i> Kunth,	<i>Lycopus europaeus</i> L.,
<i>Cyperus fuscus</i> L.,	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.,
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.,	<i>Lythrum salicaria</i> L.,
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.,	<i>Mentha aquatica</i> L.,
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.,	<i>Myosotis laxa</i> Lehm.,
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. &	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.,
Schult.,	<i>Najas marina</i> L.,

Oenanthe crocata L.,
Panicum capillare L.,
Paspalum distichum L.,
Phragmites australis (Cav.) Steud.,
Pilularia globulifera L.,
Plantago major L.,
Poa annua L.,
Polygonum amphibium L.,
Polygonum hydropiper L.,
Polygonum lapathifolium L.,
Polygonum persicaria L.,
Potamogeton sp.,
Ranunculus sp.,
Rorippa amphibia (L.) Besser,
Rosa gr. *canina*,

Rosa stylosa Desv.,
Rosa pseudoscabriuscula (R. Keller)
 Henker & G. M. Schulze,
Rumex hydrolapathum Huds.,
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla,
Schoenoplectus supinus (L.) Palla,
Solanum dulcamara L.,
Sparganium erectum L.,
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.,
Tussilago farfara L.,
Typha angustifolia L.,
Typha latifolia L.,
Veronica peregrina L.

Lac de la Bultière

Alisma plantago-aquatica L.,
Amaranthus blitum subsp. *emarginatus*
 (Moq. ex Uline & W. L. Bray)
 Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol,
Amaranthus hybridus subsp. *hybridus*,
Anagallis arvensis L.,
Aster squamatus (Spreng.) Hieron.,
Atriplex prostrata Boucher ex DC.
Bidens cernua L.,
Bidens tripartita L.,
Carex hirta L.,
Carex ovalis Gooden.,
Centaureum erythraea Raf.,
Chenopodium polyspermum L.,
Chenopodium rubrum
 var. *humile* (Hook.) Gürke,
Cirsium arvense (L.) Scop.,
Conyza floribunda Kunth,
Corrigiola littoralis L.,
Crypsis alopecuroides (Piller
 & Mitterp.) Schrad.,
Cynodon dactylon (L.) Pers.,
Cyperus fuscus L.,
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.,
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.,
Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees,
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.,
Gnaphalium uliginosum L.,
Gypsophila muralis L.,
Hypericum humifusum L.,
Hypochaeris radicata L.,

Kickxia elatine (L.) Dumort.,
Leontodon saxatilis subsp. *saxatilis*,
Limosella aquatica L.,
Littorella uniflora (L.) Asch.,
Lotus angustissimus L.,
Lotus corniculatus L.,
Lotus subbiflorus Lag.,
Ludwigia peploides (Kunth) P. H. Raven,
Lycopus europaeus L.,
Lysimachia nummularia L.,
Lysimachia vulgaris L.,
Lythrum hyssopifolia L.,
Lythrum salicaria L.,
Mentha aquatica L.,
Mentha pulegium L.,
Ornithopus perpusillus L.,
Panicum capillare L.,
Panicum dichotomiflorum Michx.,
Plantago major
 subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange,
Polygonum aviculare subsp.
depressum (Meisn.) Arcang.,
Polygonum lapathifolium L.,
Portulaca oleracea L.,
Potentilla reptans L.,
Pseudognaphalium luteoalbum (L.)
 Hilliard & Burt.,
Pulicaria vulgaris Gaertn.,
Ranunculus sp.,
Ranunculus flammula L.,

Rorippa palustris (L.) Besser,
Rorippa sylvestris (L.) Besser,
Scutellaria galericulata L.,
Senecio vulgaris L.,
Solanum dulcamara L.,
Sonchus asper (L.) Hill,

Spergula arvensis L.,
Spergularia rubra (L.) J. Presl & C. Presl,
Trifolium arvense L.,
Trifolium cf. subterraneum L.,
Vicia hirsuta (L.) Gray,
Xanthium gr. orientale.

**Relevés effectués
dans la zone à *Schoenoplectus supinus***

Relevé	R1	R2	R3	R4
Surface,	4 m ² ,	4 m ²	4 m ²	4 m ²
Recouvrement,	50 %,	75 %	60 %	40 %
Hauteur	10 cm	20 cm	8 cm	5 cm
Commentaires	Extrémité O, sableuse	Partie centrale, plus vaseuse	Partie centrale, niveau intermédiaire, vase et gravier (entre 2 et 4)	Partie centrale, plus proche de l'eau, plus graveleuse
<i>Schoenoplectus supinus</i>	+	+	+	+
<i>Paspalum distichum</i>	+	1	R	
<i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>repens</i>		+		1 1
<i>Eleocharis palustris</i>	2	2	2	1
<i>Cyperus fuscus</i>	+	+	+	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+	+	+	R
<i>Juncus pygmaeus</i>				R
<i>Lythrum salicaria</i>	R	+	+	
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	R	+	R	
<i>Eleocharis acicularis</i>	2		1	1
<i>Polygonum persicaria</i>	R	R		R
<i>Filaginella uliginosa</i>	R		+	R
<i>Bidens tripartita</i>	R			
<i>Typha angustifolia</i>	+			
<i>Poa annua</i>	R			
<i>Limosella aquatica</i>	R		+	R
<i>Mentha aquatica</i>		1	+	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		1	+	R
<i>Juncus bulbosus</i>		2		
<i>Ranunculus</i> sp.			R	