



COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 24 JUI 2007 DANS LA FORET DE JUIGNE (LOIRE-ATLANTIQUE)

Dominique CHAGNEAU ¹

INTRODUCTION

Le choix de la forêt de Juigné pour la seule sortie départementale du réseau des observateurs du conservatoire botanique tient au fait que le nord-est du département est sous-prospecté. De plus, lors d'une sortie en groupe les anciennes données floristiques de Lloyd datant du 19^{ème} siècle (Abbayes (des) *et al.*, 1971) ont plus de chance d'être retrouvées.

Localisées sur les communes de Juigné-des-Moutiers et Soudan (*cf.* figure 1), toutes les observations sont faites dans la maille XT 38. Les espèces de la liste rouge armoricaine sont en gras dans le texte ainsi que les taxons protégés pour lesquels figurent l'indication « **PR** » ou « **PN** » suivant leur protection régionale ou nationale. De plus, nous soulignerons les taxons en danger de l'annexe 2 de la récente liste rouge départementale (Lacroix *et al.*, 2006).

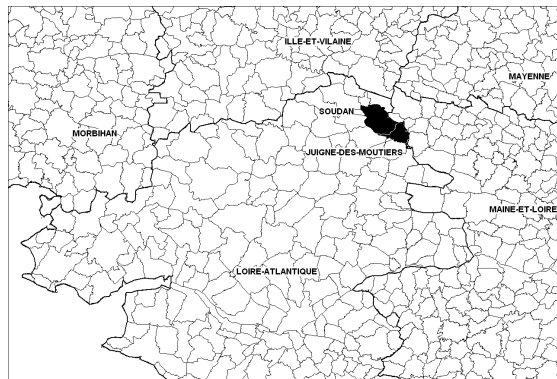


Figure 1 : Carte de localisation des communes dans le département

ALLEE FORESTIERE DE ROUGE

Fabien Dortel, jeune naturaliste passionné, nous quitte pour vérifier la présence possible du pouillot de Bonelli, oiseau dont il aurait entendu le chant par la fenêtre de sa voiture et qui a disparu du département comme nicheur. Il revient très vite avec la nouvelle de la découverte du pouillot siffleur (2 mâles entendus), espèce en très fort déclin, alors que nous commençons à examiner la flore de la ligne de Rougé. Dans les ornières du chemin inondé, nous notons

¹ Le Cerny, 44320 - Saint-Père-en-Retz

Callitriche stagnalis (facile à confirmer avec ses grains de pollen jaunes plus ou moins globuleux à x100), *Lythrum portula*, *Juncus bulbosus*, *Glyceria fluitans*, *Scirpus setaceus* et *Radiola linoides* (un seul individu).

Sur les talus secs poussent quelques bruyères (*Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*) ainsi que *Carex pilulifera*, *Holcus mollis*, *Hypericum pulchrum*, et des luzules : *Luzula forsteri*, *Luzula pilosa* (ici distinguée de la précédente par la largeur des feuilles car les graines sont toutes tombées des capsules), *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* et *Luzula multiflora* subsp. *congesta*.

Nous nous arrêtons perplexes, devant quelques touffes d'*Agrostis* qui possèdent des rhizomes et des tiges plus ou moins stolonifères. Il faudra attendre la fin août pour conclure : il s'agit en fait d'*Agrostis x murbeckii* reconnaissable à ses épillets accolés à l'extrémité des rameaux.

Le bois est une hêtraie (*Fagus sylvatica*) avec quelques autres essences forestières comme *Quercus petraea*, *Sorbus torminalis*, *Corylus avellana*, *Ilex aquifolium*, *Quercus robur* (rare), *Pinus sylvestris* (rare). La strate arbustive est très pauvre : elle comporte quelques bourdaines (*Frangula alnus*), de jeunes houx (*Ilex aquifolium*) et du fragon-petit houx (*Ruscus aculeatus*). La strate herbacée est essentiellement constituée de fougères aigles (*Pteridium aquilinum*) et de *Melampyrum pratense*. Le tapis de bryophytes est presque continu avec *Leucobryum glaucum* et *Polytrichum* sp..

En approchant de l'étang du Haut Breil, quelques espèces nouvelles sont présentes comme : *Hypericum androsaemum* (toujours rare dans ses stations), *Digitalis purpurea*, *Melica uniflora*, *Vinca minor*, *Stachys officinalis*, *Lapsana communis*, *Viola riviniana* et *Euphorbia amygdaloides* au latex bleuté caractéristique.

ETANGS DU HAUT BREIL ET SES ABORDS

Le forestier a déposé des branchages sur les berges ce qui rend l'accès peu aisé. L'ensemble de la flore aquatique est cependant intéressant : *Hypericum elodes* domine et est accompagné de *Scirpus fluitans*, *Potamogeton polygonifolius*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Veronica scutellata*, *Agrostis canina*, *Galium palustre*. *Ranunculus ololeucos*, découvert en 2003 (Chagneau, 2004), est encore en fleurs et nous observons ses akènes à bec crochu. *Salix aurita* est rare ; pourtant il affectionne les bordures inondées d'étang. La queue nord de cet étang possède un immense tapis de sphaignes et c'est là que s'est installée une belle station de muguet (*Convallaria maialis*). Il est très répandu en forêt de Juigné, le plus souvent le long des allées fraîches comme celle des Moustiers ou encore près de l'étang de Ferrière.

Dans la saulaie à *Salix atrocinerea* de cette queue tourbeuse, les carex abondent avec en particulier des touradons de *Carex paniculata* ainsi que *Carex laevigata*, *Carex echinata*. En suivant le ruisseau occupé par des herbiers à *Potamogeton polygonifolius*, *Scirpus fluitans* et *Myosotis laxa*, nous découvrons une végétation luxuriante de filicophytes composée de *Athyrium filix-femina* aux rhizomes surélevés, *Blechnum spicant*, *Dryopteris carthusiana*, *Osmunda regalis*. D'autres espèces caractéristiques de ce type de milieu comme *Viburnum opulus* ou *Scutellaria minor* sont présentes.

Nous contourignons l'étang par l'ouest, et traversons un boisement plus sec à molinies où nous notons un nouveau carex : *Carex binervis*. La boulette d'eau (*Pilularia globulifera*, P.N.) découverte par Pierre Dupont dans ce site n'a pas été revue lors de notre sortie. *Thelypteris palustris*, observé dans la queue tourbeuse en 2003, n'a pas été observé non plus.

Ensuite, nous descendons la pente au sud-ouest de la retenue du grand étang du Haut Breil. Le milieu gorgé d'eau et marécageux correspond à une aulnaie à carex élevé (*Carex pendula*) avec *Athyrium filix-femina*, *Circaea lutetiana*, *Glyceria declinata*, *Brachypodium sylvaticum*. Nous arrivons à la ligne des Terres Jaunes, il suffisait d'évoquer *Lysimachia nemorum*

pour l'observer mais en petite quantité. Cette espèce, très rare en Loire-Atlantique, est revue en abondance au nord-est de l'étang de la Blisière, le 27 août 2007.

Nous recherchons en vain *Oxalis acetosella* vu dans ce secteur lors de la préparation faite en avril. Il est déjà 13h30, et les ventres sont affamés. Mais F.-J. Rousselot et J.-M. Dréan ont retardé le pique-nique par leur superbe découverte de quelques pousses d'aspérule odorante (*Galium odoratum*) sur les bords de l'allée (cf. photos 1 et 2). Nous sommes donc tous allés examiner la clairière toute proche. La hêtraie est ici bien éclairée avec une strate herbacée nettement plus variée qu'aux abords de l'allée de Rougé. C'est ainsi que nous notons *Milium effusum* (abondant), *Scrophularia nodosa*, *Potentilla sterilis*, *Rumex sanguineus*, *Lamiastrum galeobdolon*, *Brachypodium sylvaticum*, *Vinca minor*, *Dryopteris filix-mas*, *Deschampsia caespitosa* (rare car le sol est peu humide). Parmi les tapis de petites pervenches (*Vinca minor*), on observe des mètres carrés d'aspérule odorante dont quelques pieds portent des fruits. Cette redécouverte pour la Loire-Atlantique fait l'émerveillement de tous : les participants estiment la station à environ 500 m². Les anciennes données de Lloyd, datant du 19^{ème} siècle, signalaient *Galium odoratum* près de l'étang de la Primaudière mais il semble que cette espèce a disparu de ce secteur de la forêt de Juigné.



Photo 1 : Tapis d'aspérule odorante (*Galium odoratum*).
Photo : Dominique Chagneau.



Photo 2 : *Galium odoratum* en fruits. Photo : Guillaume Thomassin.

BERGE SUD DE L'ETANG DE LA BLISIERE

Nous abordons l'étang par l'ouest du lieu-dit « la Boissière ». Après avoir traversé une prairie en friche, site de ponte de la grenouille rousse (*Rana temporaria*), nous abordons une saulaie-aulnaie à hautes herbes avec *Carex remota*, *Lycopus europaeus*, *Urtica dioica*, *Stachys sylvatica*, *Hypericum tetrapterum*, *Eupatorium cannabinum*, *Circaea lutetiana*, *Mentha* sp. ainsi que des héliophytes comme *Iris pseudo-acorus*, *Sparganium erectum* (sous-espèce non déterminable), *Carex riparia* et *Phalaris arundinacea*.

En s'approchant de l'étang, nous identifions *Myosotis secunda* en utilisant les critères de la flore de Stace (style plus court que le tube du calice, dents du calice de forme isocèle, tiges aux poils étalés, pédoncules fructifères de 4 à 5 fois plus longs que le calice). Ce milieu gorgé d'eau

abrite des espèces comme *Carex vesicaria*, *Viburnum opulus*, *Veronica scutellata*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, et de rares *Dryopteris dilatata* car le sol est trop humide.

Nous traversons d'abord une ceinture de touradons de *Carex elata* sur lesquels poussent *Scutellaria galericulata*, *Galium palustre*, *Lotus uliginosus*. A côté des touradons, nous notons entre autres : *Equisetum fluviatile*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Ludwigia palustris*, *Callitriche brutia*, *Filaginella uliginosa*, *Carex pseudo-cyperus* etc.

Afin de compléter l'inventaire des grèves de l'étang de la Blisière, une seconde sortie en groupe a été organisée le 27 août. Ce jour là, nous avons appris que l'étang avait été vidé fin 2006 à des fins d'élevage piscicole. Cette situation a entraîné une grande surface de grèves exondées presque entièrement colonisée par des espèces végétales dont quelques-unes sont remarquables. C'est ainsi que nous avons admiré un « champ » d'*Eleocharis ovata*. Cette annuelle, rare en Loire-Atlantique, a profité de ces conditions favorables pour devenir très abondante : c'est ici sa 3^{ème} station pour le département. D'autres pionnières des grèves se sont installées : *Polygonum lapathifolium* subsp. *brittingeri*, *Juncus bulbosus*, *Juncus bufonius*, *Juncus articulatus*, *Myosotis laxa* et plus rares : *Cyperus fuscus*, *Baldellia repens*, *Elatine hexandra* et *Eleocharis acicularis*. Plusieurs espèces fort intéressantes et nouvelles pour la maille sont notées : *Rumex maritimus*, *Alopecurus aequalis* et une belle station de *Bidens radiata*, espèce connue jusqu'ici uniquement sur les grèves des étangs de Vioreau. Dans un secteur plus profond, les rhizomes du nénuphar jaune (*Nuphar lutea*), portant des feuilles sessiles, émergent des vases asséchées et le jonc des chaisiers (*Scirpus lacustris*) est plus difficile à reconnaître avec ses feuilles basales aux limbes développés. La Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora* P.N.) est également observée en abondance le 27 août sur les grèves sableuses de l'est de l'Etang de la Blisière. Nous n'avons pas eu la chance de retrouver *Calamagrostis canescens* (PR) découvert par Jean Le Bail en 1997 au niveau des ceintures sud-est de l'étang.

ALLEE ST HUBERT

Cette allée traverse une hêtraie avec une strate herbacée plutôt rare dont le sol est ici aussi recouvert de bryophytes. L'éclaircissement permet un maximum de biodiversité aux abords de l'allée avec des espèces comme : *Hypericum pulchrum*, *Poa trivialis*, *Carex pallescens*, *Carex binervis*, *Carex demissa* (= *Carex viridula* subsp. *oedocarpa*), *Luzula pilosa* (graines caractéristiques observées), *Luzula forsteri*, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora*, *Fragaria vesca*, *Danthonia decumbens*. Le muguet (*Convallaria maialis*) est revu mais dans un milieu de vie nettement plus sec.

Au niveau des quelques ornières remplies d'eau poussent *Stellaria alsine*, *Callitriche stagnalis*, *Lythrum portula*, *Scutellaria minor*, *Scirpus setaceus*. Les parties sèches tassées du milieu du chemin sont occupées par *Veronica officinalis* (abondant), *Hypericum humifusum* et, sur des zones un peu buttées, par *Aira caryophyllea*, *Aira praecox*, *Vulpia bromoides* et *Centaureum erythraea*. Il ne faut pas oublier l'incontournable *Juncus tenuis* bien présent dans cette allée.

Nous retrouvons les voitures près de la R.D. 34. Les accotements de la route sont intéressants avec une belle population de *Hieracium lactucella*, taxon peu répertorié dans le département. Dans le fossé, T. Coïc note la campanille à feuilles de lierre (*Wahlenbergia hederacea*). Il est tard et nous nous séparons alors que la forêt de Juigné n'a pas livré toutes ses richesses. F.-J. Rousselot, grand « observateur » des épilobes, m'a signalé plus tard *Epilobium obscurum* vue à côté de son véhicule.

A noter plus à l'ouest, toujours au bord de la R.D. 34 en direction de Châteaubriant, une station connue de *Dactylorhiza maculata*. En la visitant début juillet, j'y ai découvert le minuscule

Anagallis minima dans un cheminement humide : taxon qui est encore une nouveauté de plus pour la maille UTM.

CONCLUSION

Au dire des participants, cette sortie botanique fut instructive. En effet, nous avons rencontré une grande diversité d'espèces et des habitats forestiers variés. La mise à sec de l'étang de la Blisière, qui n'a lieu que tous les 20 ans, nous a permis d'inventorier des grèves abritant une flore pionnière remarquable.

Les additions à la flore furent nombreuses (cf. annexe) : ce sont 25 espèces nouvelles pour la maille XT 38 qui ont été notées en ajoutant les données de la sortie de préparation du 11 avril et de celle faite le 27 août qui avait pour but de compléter l'inventaire des grèves de l'étang de la Blisière.

L'espoir de retrouver la néottie nid d'oiseau (*Neottia nidus-avis*), signalée par LLOYD à Juigné, n'est sans doute pas éteint car, par endroits, la hêtraie paraît établie sur un sol neutre ou peu acide.

Remerciements : aux participants à cette sortie et plus particulièrement à ceux qui ont relu et corrigé le texte : Thierry Coïc, Jean-Yves David, Jean-Marie Dréan, Fabien Dortel, Chantal Julienne, Jean-Marc Lelaure, François-Jean Rousselot, Guillaume Thomassin.

BIBLIOGRAPHIE

- **ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 1971.** *Flore et végétation du Massif armoricain. Tome 1 - flore vasculaire.* Saint-Brieuc, Presses Universitaires de Bretagne, 1226 p.
- **CHAGNEAU D., 2004.** *Bilan des découvertes intéressantes de l'année 2003 – département de Loire-Atlantique.* E.R.I.C.A., Bull. de botanique armoricaine, n° 18 : 99-102
- **DUPONT P., 2001.** *Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Tome 2 : cartes et commentaires.* Nantes, SILOË éditeur, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France - Conservatoire Botanique National de Brest, 559 p.
- **JOURNAL OFFICIEL** de la République Française, 1993. *Arrêté du 25 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Pays de la Loire complétant la liste nationale.*
- **JOURNAL OFFICIEL** de la République Française, 1995. *Arrêté du 20 janvier 1982 modifié le 31 août 1995 relatif à la liste des espèces végétales protégées au niveau national.*
- **LACROIX P., LE BAIL J., BRINDEJONC O., 2006.** *Liste rouge de la flore vasculaire indigène rare et menacée de Loire-Atlantique.* Conservatoire Botanique National de Brest - Antenne des Pays de la Loire, Conseil Général de la Loire-Atlantique, 12 p. + annexes.
- **MAGNANON S., 1993.** *Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain.* E.R.I.C.A., Bull. de botanique armoricaine, n°4 : 1-22
- **REDURON J.-P., 2007.** *Ombellifères de France 1,* Bull. de la Société botanique du Centre-Ouest n°26, 564 p.
- **STACE C., 2001.** *New flora of the British isles.* 2^{de} édition, Cambridge University Press, 1120 p.

ANNEXE**Espèces découvertes ou redécouvertes pour la maille XT 38 lors des sorties en forêt de Juigné**

Taxon	Remarques sur les stations (localisation et abondance)
<i>Adoxa moschatellina</i>	Rare, moins d'1m ² en lisière ouest de forêt
* <i>Aethusa cynapium</i> subsp. <i>elata</i>	Abondante près du barrage au nord-est de l'étang de la Blisière
<i>Aira praecox</i>	Rare dans l'allée St Hubert
<i>Anagallis minima</i>	Allée humide au carrefour entre la RD 34 et RD 20
<i>Alopecurus aequalis</i>	Rare sur la grève sud de l'étang de la Blisière
<i>Bidens radiata</i>	Belle station sur la grève sud de l'étang de la Blisière
<i>Carpinus betulus</i>	Très rare dans le bois au sud de l'étang de la Blisière
<i>Cyperus fuscus</i>	Assez rare sur les grèves
<i>Carex pallescens</i>	Assez rare Allée St Hubert
<i>Carex echinata</i>	Rare queue tourbeuse de l'étang du Haut Breil
<i>Eleocharis ovata</i>	Abondant sur toutes les grèves de l'étang de la Blisière
<i>Epilobium adenocaulon</i>	Grèves à l'est de l'étang de la Blisière
<i>Epilobium montanum</i>	Lisières fraîches de la forêt en plusieurs points
<i>Galium odoratum</i>	Hêtraie au sud de l'étang du Haut Breil
<i>Hieracium lactucella</i>	Bermes de la RD 34
<i>Hieracium umbellatum</i>	Lisière de forêt au début de la ligne aux Princes
<i>Leersia oryzoides</i>	Grèves à l'est de l'étang de la Blisière
<i>Ludwigia palustris</i>	Grèves de l'étang de la Blisière en plusieurs points
<i>Myosotis secunda</i>	Saulaie au sud de l'étang de la Blisière
<i>Rorippa palustris</i>	Très rare, grève à l'est de l'étang de la Blisière
<i>Rumex maritimus</i>	Quelques individus sur les grèves de l'étang de la Blisière
<i>Sagina subulata</i>	un individu sur grève sableuse à l'est de l'étang de la Blisière noté le 27/08/07
<i>Scirpus setaceus</i>	Chemins humides et grèves d'étang
<i>Trifolium micranthum</i>	Aire de stationnement au bord de la RD 34
<i>Wahlenbergia hederacea</i>	Rare fossé au bord de la RD 34 et bord de ruisseau au sud du Haut Breil

*l'*Aethusa cynapium* observé (taille > 1m, ombelles primaires d'environ 7 cm de diamètre) poussant en lisière de bois frais près de l'étang, correspond sans doute à la subsp. *elata* (Reduron, 2007).