



Quelques observations floristiques, charophytiques, bryophytiques et mycologiques réalisées en 2020 à l'étang de Beaufour (Saulgé, département de la Vienne)

Mickaël MADY

F-87000 LIMOGES
mady.mickael@orange.fr

Patrick GATIGNOL

F-86440 MIGNÉ-AUXANCES
patrick.gatignol@free.fr

Éva RICHEZ

F-86170 NEUVILLE-DE-POITOU
e.richez@nca.fr

Résumé. Des prospections menées à l'étang de Beaufour à Saulgé en 2020 ont permis de retrouver ou découvrir quelques taxons remarquables, rares et/ou menacés à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine et déterminants de ZNIEFF. Parmi les Trachéophytes, Charophytes, Bryophytes et Basidiomycètes, nous signalons ainsi *Carex lasiocarpa*, *Chara braunii*, *Sphagnum platyphyllum* ou *Coprinus heptemerus* f. *parvisporus*. Certaines espèces oligotrophiles emblématiques du site, comme *Eriophorum gracile*, *Aristavena setacea* ou *Ranunculus ololeucos*, n'ont pas été retrouvées, probablement en raison d'une dérive trophique du système.

Mots-clés : Saulgé, étang de Beaufour, *Carex lasiocarpa*, *Chara braunii*, *Sphagnum platyphyllum*, *Coprinus heptemerus* f. *parvisporus*.

Présentation de l'étang de Beaufour

L'étang de Beaufour est situé à sept kilomètres au sud-ouest de Montmorillon, sur la commune de Saulgé, au sud-est du département de la Vienne, à une dizaine de kilomètres de la limite départementale avec la Haute-Vienne. Il s'agit d'un étang ancien qui figure sur la carte de l'état-major (1820-1866). Il repose sur un socle géologique constitué de sables argileux de l'Éocène continental détritique (formation de Brenne), à une altitude de 126 m. De nombreuses marnières parsèment le secteur et indiquent la présence de formations lacustres de l'Éocène-Oligocène constituées de calcaires blancs pulvérulents, marnes blanches et argiles.

Le plan d'eau est peu profond, avec un maximum de 2,8 m au niveau de la digue et une profondeur ne dépassant rarement 1 m, hormis en son centre (mesures NCA Environnement). Sa forme est allongée de l'est (amont) vers le nord-ouest (aval) et évasée vers la digue. Sa surface en eau est d'environ 16,6 ha et d'un peu plus de 28 ha si l'on y intègre les zones palustres bien développées en rive sud. Quatre chenaux latéraux viennent entailler profondément le grand complexe de cariçaies et roselières de cette même rive sud, témoignant probablement des grandes opérations de défrichement et de drainage des landes et marais qui ont eu lieu entre le milieu du XIX^e et le début du XX^e siècle (Conservatoire régional d'espaces naturels de Poitou-Charentes, 2018). Son environnement est agricole sur toute la rive nord (bocage ouvert avec prairies dédiées au pâturage ovin) et forestier sur toute sa rive sud où le plan d'eau vient au contact du bois de l'Hospice, massif forestier d'environ 380 ha (Biotope, 2015).

Le site est surtout réputé pour son avifaune, qui lui a valu en 1997 la mise en place d'un arrêté préfectoral de protection de biotope. Il est intégré à la ZNIEFF de type 2 « Bois de l'Hospice, étang de Beaufour et environs » (identifiant national : 540007650) et fait l'objet d'une ZNIEFF de type 1 « Étang de Beaufour » (identifiant national : 540003228). Il a été classé en zone de protection spéciale (ZPS) en 2004 pour devenir le site Natura 2000 FR 5412017 « Bois de l'Hospice, étang de Beaufour et environs ». Le site est devenu propriété

du Département de la Vienne en 2014, dans le cadre de sa politique en faveur des espaces naturels sensibles (ENS).

Les premières données botaniques sur l'étang de Beaufour et ses environs remontent au XIX^e ; d'illustres botanistes du Centre-Ouest sont venus y prospecter les zones palustres et aquatiques tels James Lloyd, Sothène de Lacroix ou Eugène Violleau. Toutes leurs observations majeures sont retranscrites dans la *Flore du Haut Poitou* (Souché, 1901). Par la suite, les principales observations floristiques ont été réalisées par Rallet (1936) puis par Pierre Plat entre 1983 et 1991, informations retranscrites dans la fiche ZNIEFF du site (Plat, 2002). Plus récemment, un diagnostic écologique du site a été conduit par l'association Vienne nature (Ducept *et al.*, 2016). Ce dernier comprend des inventaires floristiques (185 taxons recensés) et phytosociologiques (treize habitats naturels identifiés). Parmi les espèces végétales remarquables liées au plan d'eau mises en avant dans cette étude, seules sont mentionnées *Potamogeton trichoides* et *Utricularia australis* (Ducept *et al.*, 2016 : 11).

Méthode et référentiel de flore

Les observations inédites de l'année 2020 ont été réalisées par prospection multidade à vue, échelonnée de juillet à septembre, menée par Eva Richez (NCA Environnement) dans le cadre d'une étude sur les herbiers aquatiques et la roselière du site pour le compte du Conseil départemental de la Vienne (cinq passages : 20/07, 20/08, 16/09, 25/09 et 29/09/2020) et complétée par Mickaël Mady et Patrick Gatignol le 25/09/2020, suite à une sortie motivée pour vérifier la présence de *Carex lasiocarpa* dans ce site, une étude sur sa répartition et synécologie étant en cours actuellement en Nouvelle-Aquitaine. Les prospections n'ont concerné que l'eau libre de l'étang de Beaufour ainsi que ses abords immédiats (gazons amphibies, cariçaies, roselières).

Nous présentons la liste des taxons observés par secteurs prospectés et seuls sont commentés les taxons remarquables, déterminants de ZNIEFF en Nouvelle-Aquitaine [**dét. N.-A.**] ou dans le département de la Vienne [**dét. 86**] d'après Abadie *et al.* (2019).

La nomenclature taxonomique des plantes vasculaires citées dans cet article suit le référentiel national du Muséum national d'Histoire naturelle TAXREF v13.0 (Gargominy *et al.*, 2019), version mise en ligne le 6 décembre 2019 (<https://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref>).

Résultats des prospections menées en 2020

Trachéophytes

Sur la digue

Agrostis capillaris L. var. *capillaris*
Centaurea decipiens Thuill.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare*
Dianthus armeria L. subsp. *armeria*
Erigeron sp.
Helminthotheca echioides (L.) Holub
Peucedanum gallicum Latourr.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*
Rosa canina L.
Trifolium ochroleucon Huds.

En rive nord

Les premières ceintures hélophytiques sont structurées par :
Carex elata All. subsp. *elata*
Phragmites australis (Cav.) Steud. subsp. *australis*

C'est sur cette rive, en face de l'observatoire, que nous avons pu observer les gazons amphibies les mieux exprimés avec :
Cyperus fuscus L.

Elatine hexandra (Lapierre) DC. [**dét. N.-A.**] : très abondant sur les sables exondés de cette rive (*det.* E. Richez & D. Palet, 20/07/2020 ; M. Mady & P. Gatignol, 25/09/2020).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. [**dét. N.-A.**] : très abondant sur cette rive où il forme un gazon amphibie vivace ras paucispécifique.

Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult. [**dét. N.-A.**] : abondant sur cette rive mais les pieds sont discrets car broutés par les canards.

Gnaphalium uliginosum L.
Juncus tenuis Willd. subsp. *tenuis*
Lophangium luteoalbum (L.) Tzvelev
Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch
Persicaria minor (Huds.) Opiz [**dét. N.-A.**] : quelques pieds dispersés ont été observés sur les grèves exondées en face de l'observatoire (*det.* M. Mady & P. Gatignol, 25/09/2020). Cette espèce était déjà signalée dans la fiche ZNIEFF du site (Plat, 2002).

Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*
Rumex maritimus L. [**dét. N.-A.**] : quelques pieds disséminés sur cette rive.

Verbena officinalis L.

En rive sud

Il s'agit de la rive la plus intéressante de l'étang de Beaufour, présentant d'importantes surfaces de roselières, cariçaies et plus ponctuellement de gazons amphibies acidiphiles.

Agrostis canina L. var. *canina*
Agrostis stolonifera L. var. *stolonifera*
Alisma plantago-aquatica L.
Amaranthus blitum subsp. *emarginatus* (Salzm. ex Uline & W.L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol
Betula pendula Roth
Bidens frondosa L.
Callitriche stagnalis Scop.
Carex demissa Hornem.
Carex elata All. subsp. *elata*
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*

Carex lasiocarpa Ehrh. [**dét. N.-A.**] : ce taxon, signalé historiquement pour la première fois à l'étang de Beaufour par Lloyd et

de Lacroix (*in* Souché, 1901 : 239) sous son synonyme *C. filiformis* auct. non L., sensu Gooden., puis mentionné par Rallet (1936 : 122) toujours sous ce même synonyme "*Carex filiformis*" a été revu par Pierre Plat en rive sud de ce même plan d'eau le 8 juin 1975 où il était abondant (P. Plat, *comm. pers.*). L'espèce n'a ensuite plus été revue pendant près de 45 ans, l'accès au plan d'eau étant devenu difficile (enclos pour l'élevage de daims et la chasse aux oiseaux d'eau) avant son rachat par le Département de la Vienne en 2014. En 2020, nous avons retrouvé cette espèce (*det.* M. Mady & P. Gatignol, 25/09/2020 ; **Photo 1**) en abondance sur les trois quarts de la rive sud de l'étang où elle occupe une large bande humide (moliniaie, cladiaie) intercalée entre le bois de l'Hospice et la magnocariçaie à *Carex elata* subsp. *elata* ou la phragmitaie dense à *Phragmites australis*. *Carex lasiocarpa* se trouve donc très en retrait de la masse d'eau libre et occupe de façon plus ou moins dense une surface estimée à 1,79 ha (Figure 1). Seuls deux individus fertiles (fructifiés) ont été observés le 25/09/2020, laissant supposer que l'espèce se maintient dans le site essentiellement par voie végétative. Moins concurrentiel que *Carex elata* subsp. *elata* ou *Phragmites australis*, *Carex lasiocarpa* est menacé par l'atterrissement de la rive sud. Cette espèce holarctique est en régression en plaine (Tison et de Foucault, 2014 : 115) et elle sera probablement impactée dans ses stations par les effets du réchauffement climatique. Elle est exceptionnelle en Nouvelle-Aquitaine avec seulement quelques stations récentes signalées en Gironde, dans les Landes et en Haute-Vienne et elle est considérée comme en danger critique d'extinction sur tout ou partie de la région (Abadie *et al.*, 2019). Dans l'ancienne région administrative de Poitou-Charentes où il bénéficie d'un statut régional de protection réglementaire, *Carex lasiocarpa* était inscrit comme « En danger critique d'extinction (CR*) » (potentiellement disparu mais des chances de redécouverte) à la *Liste rouge de la flore vasculaire de Poitou-Charentes* (Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, 2018). La population de l'étang de Beaufour constitue l'unique foyer récent de l'espèce dans le département de la Vienne.

Carex otrubae Podp.
Carex panicea L.
Carex pseudocyperus L.

Carex vesicaria L. [**dét. 86**] : quelques pieds encore en fruits disséminés au sein de la roselière et de la magnocariçaie à *Carex elata* subsp. *elata* (*det.* E. Richez & D. Palet, 20/07/2020).

Chenopodium album L. subsp. *album*



Photo 1. *Carex lasiocarpa* (végétatif) avec placage de *Sphagnum platyphyllum* en rive sud de l'étang de Beaufour ; © M. MADY.

Cladium mariscus (L.) Pohl [dét. N.-A.] : globalement peu abondant et uniquement présent en rive sud de l'étang de Beaufour où il forme localement une cladiaie dense (longitude 0,82389 ; latitude 46,36823 ; det. M. Mady & P. Gatignol, 25/09/20 ; Figure 1 et **Photo 2**). Cette espèce était signalée historiquement des proches communes de Sillars et Journet (Violleau *in* Souché, 1901 : 231) où elle y a d'ailleurs été revue récemment par les botanistes du CBN Sud-Atlantique (*in* Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine ; <https://obv-na.fr>). Elle semble avoir été découverte dans le site de l'étang de Beaufour par D. Ollivier en 2016 (*in* Ducept *et al.*, 2016 : 51, 55).

Convolvulus sepium L. subsp. *sepium*
Crataegus monogyna Jacq.
Cyperus fuscus L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Elatine hexandra (Lapierre) DC. [dét. N.-A.] : disséminé et surtout représenté dans la partie ouest de cette rive, à proximité de la chaussée.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. [dét. N.-A.] : très disséminé sur les grèves exondées de cette rive, surtout à proximité de la digue.

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv. [dét. N.-A.] : quelques pieds observés à proximité de la clôture en contact avec la lisière forestière du bois de l'Hospice.

Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult. [dét. N.-A.] : localisé au sein des petites zones vaseuses exondées de la roselière (det. P. Gatignol, M. Mady & E. Richez, 25/09/2020).

Gnaphalium uliginosum L.

Eleocharis uniglumis (Link) Schult. [dét. N.-A.] : espèce très discrète observée au sein d'une cladiaie claire où *Carex lasiocarpa* est abondant (longitude 0,82428 ; latitude 46,36811 ; det. P. Gatignol & M. Mady, 25/09/20).

Erica scoparia L. subsp. *scoparia*
Frangula alnus Mill. subsp. *alnus*
Galium palustre L.
Humulus lupulus L.
Hydrocotyle vulgaris L.
Hypericum pulchrum L.
Hypericum tetrapterum Fr.
Iris pseudacorus L.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Juncus effusus L.
Leersia oryzoides (L.) Sw.

Ludwigia palustris (L.) Elliott [dét. 86] : localisé au sein des petites zones exondées de la roselière (det. E. Richez & D. Palet, 20/07/2020 ; M. Mady & P. Gatignol, 25/09/20).

Lycopus europaeus L.
Lysimachia nummularia L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum portula (L.) D.A. Webb
Lythrum salicaria L.
Mentha aquatica L.
Molinia caerulea (L.) Moench
Persicaria hydropiper (L.) Spach
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Potamogeton polygonifolius Pourr.
Potentilla erecta (L.) Rausch.
Potentilla reptans L.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Quercus robur L.
Quercus rubra L.
Ranunculus flammula L. var. *flammula*
Robinia pseudoacacia L.
Rorippa palustris (L.) Besser

Rumex maritimus L. [dét. N.-A.] : quelques pieds végétatifs dispersés sur une grève exondée à proximité de la digue et au sein des petites zones exondées de la roselière (det. E. Richez, 16/09/2020 ; M. Mady & P. Gatignol, 25/09/20 ; **Photo 3**). Cette espèce était déjà signalée dans la fiche ZNIEFF du site (Plat, 2002).

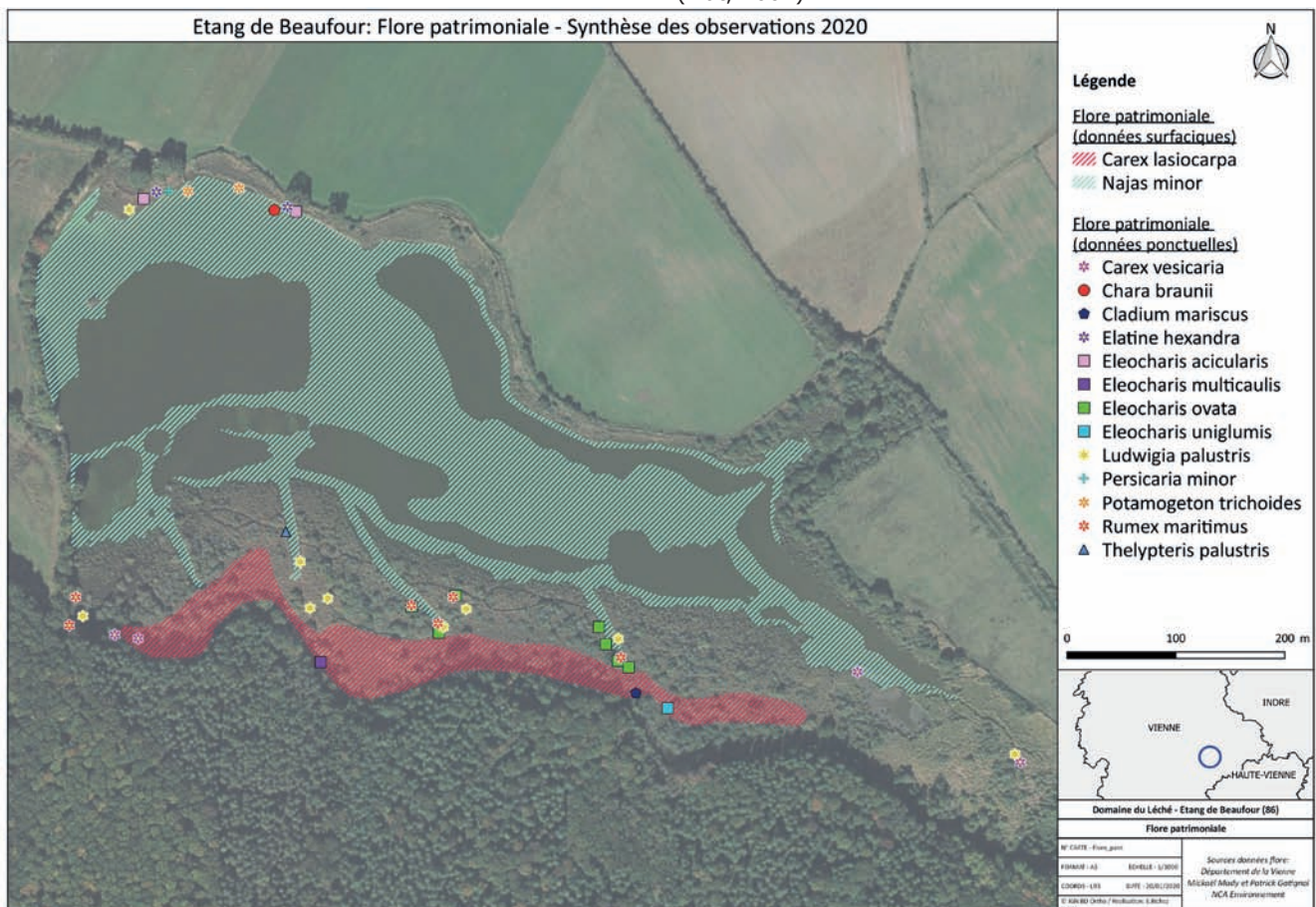


Figure 1. Localisation des taxons remarquables observés en 2020 à l'étang de Beaufour ; © E. RICHEZ – NCA Environnement.

Salix atrocinerea Brot.

Salix × *charrieri* Chass. [*Salix atrocinerea* Brot. × *Salix aurita* L.] : le parent *Salix aurita* était mentionné dans la fiche ZNIEFF du site par Pierre Plat (Plat, 2002) mais nous n'avons observé aucun individu typique pouvant être rapporté à ce taxon.

Scutellaria galericulata L.

Senecio sylvaticus L.

Solanum dulcamara L. var. *dulcamara*

Teucrium scorodonia L.

Thelypteris palustris Schott [dét. 86] : une seule station, observée au pied d'un touradon de *Carex elata* subsp. *elata* le long d'un canal (det. E. Richez & D. Palet, 20/07/2020 ; **Photo 4**).

Trochardis verticillatum (L.) Raf.

Ulex europaeus L. subsp. *europaeus*

Veronica scutellata L.

Dans l'eau libre

Myriophyllum sp. : végétatif, à vérifier mais correspond probablement à *M. spicatum*.

Najas marina L. subsp. *marina*

Najas minor All. [dét. N.-A.] : très abondant, forme un herbier dense avec *Najas marina* sur près de 60 % de la superficie en eau de l'étang (det. E. Richez & D. Palet, 20/07/2020 ; Figure 1 et **Photo 5**). Fin août-début septembre le développement de périphyton au sein de l'herbier a été observé. Fin septembre, l'herbier avait totalement disparu du plan d'eau.

Nuphar lutea (L.) Sm. : seul *Nymphaea alba* L. est signalé dans la fiche ZNIEFF du site (Plat, 2002) mais nous n'avons observé qu'un tapis de *Nuphar lutea* au sud-ouest de l'étang.

Potamogeton crispus L. (det. E. Richez, 20/07/2020)

Potamogeton trichoides Cham. & Schldl. [dét. N.-A.] : localisé sur une petite surface en rive nord à proximité de l'observatoire. La profondeur en eau est faible et le substrat sableux (det. E. Richez & D. Palet, 20/07/2020 ; M. Mady & P. Gatignol, 25/09/20 ; Figure 1).

Ranunculus groupe *peltatus* Schrank : stade végétatif, à vérifier en fleur car *Ranunculus aquatilis* L. est signalé dans la fiche ZNIEFF du site (Plat, 2002).

Stuckenia pectinata (L.) Börner (det. E. Richez, 20/07/2020)

Bryophytes

Seules deux espèces ont été récoltées et déterminées, mais il serait intéressant de mener une étude plus poussée des bryophytes dans le site :

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. : il s'agit d'une sphaigne minérotrophile de bas-marais (Hugonnot et al., 2015 : 35) considérée comme très rare dans le Centre-Ouest (Pierrot, 1982 : 62). Nous l'avons trouvée peu abondante (leg. M. Mady & P. Gatignol, 25/09/20, det. V. Hugonnot), par petits placages au pied des nappes clairsemées de *Carex lasiocarpa* (**Photo 1**) en rive sud de l'étang.

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske

Charophytes

Deux Charophytes ont été identifiées lors de notre sortie. Elles n'ont été observées qu'en un seul point, au sud-est de l'observatoire des Pièces de l'Étang (46,37213 ; 0,81942°), sur un substrat sablonneux recouvert d'une fine pellicule de vase et sous moins de 0,2 m d'eau.



Photo 2. Cladiaie dense en rive sud de l'étang de Beaufour ; © M. MADY.



Photo 4. *Thelypteris palustris* au pied d'un touradon de *Carex elata* subsp. *elata* à l'étang de Beaufour ; © E. RICHEZ & D. PALET – NCA Environnement.



Photo 3. *Rumex maritimus* sur les vases exondées de la roselière en rive sud de l'étang de Beaufour ; © E. RICHEZ – NCA Environnement.



Photo 5. *Najas minor* (à gauche) et herbier à *Najas minor* et *N. marina* subsp. *marina* ; © E. RICHEZ & D. PALET – NCA Environnement.

Chara braunii C.C. Gmelin : cette intéressante espèce était mentionnée historiquement dans ce même plan d'eau en 1892 (Violleau *in* Souché, 1901 : 272). Elle était considérée comme disparue de l'étang de Beaufour suite aux apports de fumier et de chaux qui ont eu lieu pour la pisciculture avant l'acquisition du site par le Département de la Vienne en 2014 (Biotope, 2015). Nous l'avons trouvée peu abondante (*leg. et det.* M. Mady & P. Gatignol, 25/09/20 ; **Photo 6**) sur une surface inférieure à 200 m² (Figure 1). Le cycle de vidange totale de l'étang, tous les trois à sept ans, mis en place pour minéraliser les vases et lutter contre l'atterrissement (Conservatoire régional d'espaces naturels de Poitou-Charentes, 2018), est particulièrement favorable à cette espèce. Il s'agit d'une Charophyte rare en Aquitaine et Poitou-Charentes, avec seulement quatre stations actuelles connues dont une dans le département de la Vienne à Saint-Léomer (Lafon et Lambert, 2020). Elle est un peu mieux représentée dans les étangs de Haute-Vienne et Creuse, où onze stations récentes sont comptabilisées (Mady, 2017).

Chara globularis J.L. Thuiller : cette espèce était historiquement mentionnée à Saulgé en 1892 (Violleau *in* Souché, 1901 : 273), probablement aussi à l'étang de Beaufour comme la précédente.

Malgré nos recherches, nous ne sommes pas parvenus à retrouver *Nitella hyalina* (DC.) C. Agardh, signalé dans ce plan d'eau en 1892 avec *Chara braunii* (Violleau *in* Souché, 1901 : 272). Elle devra être recherchée à l'avenir dans ce même secteur où nous avons trouvé *Chara braunii* et *Ch. globularis*, particulièrement favorable aux Charophytes (faible lame d'eau, substrat sablonneux peu colmaté par la vase).

Fonge

Tous ces taxons ont été récoltés et déterminés par Patrick Gatignol en rive sud du plan d'eau :

Polyporus tuberaster (Jacq. : Fr.) Fr.

Scutellinia scutellata (L. : Fr.) Lambotte

Daedaleopsis confragosa (Bolt. : Fr.) J. Schröt.

Coprinus heptemerus f. parvisporus Breitenb. & Kränzl. (= *Coprinellus pusillulus*). Il s'agit du taxon le plus intéressant observé lors de notre sortie parmi la fonge et vérifié au microscope optique (spores de 8,99-10,28 × 3,85-5,14 µm). Il venait en troupe sur crottes de chevreuil (**Photos 7 et 8**). Seulement trois stations récentes sont connues dans le Centre-Ouest : une sur crotte de lapin au bois de Saint-Pierre à Smarves (*leg. et det.*, B. Coué, 27/10/2006) et deux sur excréments de chevreuil à Saintes et Massignac (P. Tanchaud *et al.*, 07/2015).

Conclusion

Nos prospections menées en 2020 ont permis de retrouver plusieurs espèces remarquables chez les Trachéophytes déjà signalées historiquement et anciennement, dont *Carex lasiocarpa* est de loin la plus intéressante au regard de sa rareté en Nouvelle-Aquitaine. Il s'agit d'ailleurs de l'unique station récente pour cette espèce dans la Vienne, qui n'avait

pas été observée depuis les herborisations de Pierre Plat dans les années 1970, probablement en raison de son faible taux de fructification dans le site (propagation par voie végétative). D'autres taxons liés à des biotopes oligotrophes et signalés historiquement à l'étang de Beaufour comme *Eriophorum gracile* Koch ex Roth (Lloyd *in* Souché, 1901 : 235), *Aristavena setacea* (Huds.) F. Albers & Butzin (Rallet, 1936 : 73 ; signalé sous le synonyme "*Aira discolor* Thuill."), ou *Ranunculus ololeucus* J. Lloyd (22 juin 1844 ; Lloyd *in* Souché, 1901 : 8) n'ont pas été revus malgré nos recherches. Il en est de même pour *Potamogeton gramineus* L. qui avait été signalé par Pierre Plat entre 1983 et 1991 (Plat, 2002) et qui est pourtant encore assez fréquent dans les étangs du Sud-Vienne. Ces « pertes » temporaires ou définitives pour la flore



Photo 8. *Coprinus heptemerus f. parvisporus*, vue de détail ; © P. GATIGNOL.

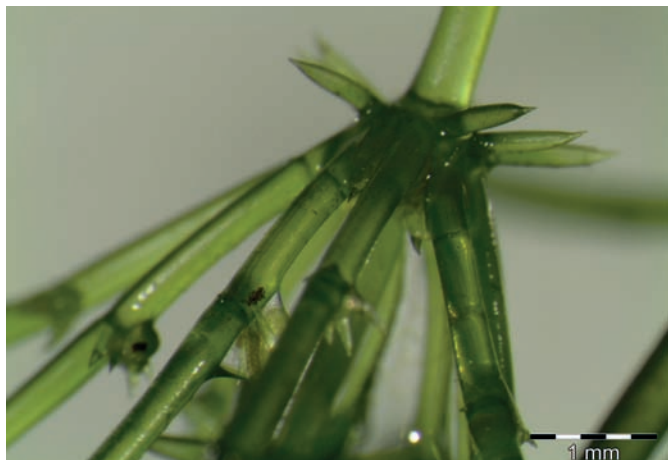


Photo 6. *Chara braunii*, bien caractéristique avec son axe acortiqué et ses grands stipulodes acuminés ; © M. MADY.



Photo 7. *Coprinus heptemerus f. parvisporus*, vue de la colonie sur crottes de chevreuil ; © P. GATIGNOL.

locale traduisent probablement la dérive trophique que le plan d'eau a suivi depuis le milieu du XIX^e siècle, avec notamment des apports de fumier et de chaux pour la pisciculture à partir des années 1960.

Nous n'avons pas retrouvé non plus *Utricularia australis* R. Br., signalé comme moyennement abondant par P. Plat entre 1983 et 1991 (Plat, 2002), puis ré-observé par D. Ollivier en 2016 (*in* Ducept *et al.*, 2016 : 8, 11) en rive sud-ouest et enfin par T. Vial (*comm. pers.*) en 2018 en rive nord de l'étang. De futures prospections permettront probablement de retrouver ce taxon résilient, capable de coloniser des eaux mésotrophes à eutrophes.

Des prospections complémentaires sur les Bryophytes, les Charophytes et la fonge permettront très certainement d'ajouter de nouveaux taxons remarquables au site de l'étang de Beaufour ; notre échantillonnage aléatoire et rapide ayant déjà permis de faire de belles acquisitions parmi ces groupes.

La gestion actuelle de l'étang pour la pisciculture extensive, avec vidange régulière et évacuation de certaines espèces piscicoles herbivores et fouisseuses (carpes en particulier), est particulièrement favorable aux hydrophytes annuelles pionnières mésotrophes, en particulier *Chara braunii*, *Najas minor* ou encore *Potamogeton trichoides*. L'assec sur une année qui est pratiqué dans certaines régions de pisciculture comme la Brenne pour minéraliser puis exporter les vases semble être une mesure de gestion peu opportune pour l'étang de Beaufour ; les reliques de bas-marais à *Carex lasiocarpa*, déjà très concurrencées par la magnocariçaie à *Carex elata* subsp. *elata* ou la *Phragmitaie* à *Phragmites australis*, risqueraient d'être impactées de façon irrémédiable par le manque d'eau, surtout lors des étés très secs et chauds qui tendent à se généraliser depuis quelques années.

Remerciements

Ils s'adressent à Vincent Blu et Benoît Menu (Conseil départemental de la Vienne) pour leur autorisation à prospecter le site de l'étang de Beaufour, à Timothée Vial (Conservatoire botanique national Sud-Atlantique) pour sa relecture et les informations transmises concernant le site, à Julian Branciforti (CEN Nouvelle-Aquitaine) pour les informations communiquées sur le domaine du Léché, à Vincent Hugonnot pour la détermination des bryophytes récoltées et à Pierre Plat pour les informations floristiques communiquées pour ce site.

Bibliographie

Abadie J.-C., Nawrot O., Vial T., Caze G. & Hamdi E., 2019 - *Liste des espèces déterminantes ZNIEFF de la flore vasculaire de Nouvelle-Aquitaine*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Conservatoire botanique national du Massif central et Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 108 p. + annexes.

Biotope, 2015 - *Document d'objectifs de la Zone de Protection Spéciale FR5412017 - « Bois de l'Hospice, étang de Beaufour et environs »*. Document principal - Volume de synthèse. DREAL Poitou-Charentes, 250 p.

Conservatoire régional d'espaces naturels de Poitou-Charentes, 2018 - *Espace Naturel Sensible Domaine du Léché (Saulgé, Vienne) - Diagnostics initiaux*. Conservatoire régional d'espaces naturels de Poitou-Charentes / Conseil départemental de la Vienne, 62 p.

Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, 2018 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Poitou-Charentes v1.3*. <https://obv-na.fr/ressources#flore>

Ducept S. (coord.), Cheron A., Gailledrat M., Ollivier D. & Texier L., 2016 - *Domaine du Léché - Saulgé (86) - Espace Naturel Sensible - Diagnostic écologique - Bilan année 2016*. Vienne nature / Conseil départemental de la Vienne / Agence de l'eau Loire-Bretagne, 49 p. + annexes.

Gargominy O., Terçerie S., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Vandel E., Daszkiewicz P., Léotard G., Courtecuisse R., Antonetti Ph., Canard A., Lévêque A., Leblond S., De Massary

J.-C., Haffner P., Jourdan H., Dewynter M., Horellou A., Noël P., Noblecourt T., Comolet J., Touroult J., Barbut J., Rome Q., Delfosse E., Bernard J.-F., Bock B., Malécot V., Bouillet V., Hugonnot V., Robbert Gradstein S., Lavocat Bernard E., Ah-Peng C., Moreau P.A. & Lebouvier M., 2019. *TAXREF v13.0, référentiel taxonomique pour la France*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Archive de téléchargement contenant 8 fichiers.

Hugonnot V., Celle J. & Pépin F., 2015 - *Mousses et hépatiques de France. Manuel d'identification des espèces communes*. Biotope, Mèze, 288 p.

Lafon P. & Lambert É., 2020 - *État des connaissances sur les Charophytes d'Aquitaine et de Poitou-Charentes, pour un inventaire actualisé*. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 51 : 15-44.

Mady M., 2017 - *Poursuite de l'amélioration des connaissances sur les Characées et l'habitat Natura 2000 « 3140 » en Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central \ DREAL Nouvelle-Aquitaine, 21 p.

Pierrot R. B., 1982 - Les Bryophytes du Centre-Ouest. Classification, détermination, répartition. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, n° sp. 5 : 1-124.

Plat P., 2002 - 540003228, *Étang de Beaufour* - INPN, SPN-MNHN Paris, 14 p.

<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540003228.pdf>

Rallet L., 1936 - *Étude phytogéographique de la Brenne*. Thèse de la Faculté des Sciences de l'Université de Poitiers, Imprimerie Jagueneau Frères, Nantes, 280 p.

Souché B., 1901 - *Flore du Haut Poitou (2^e partie). Matériaux pour une géographie botanique régionale*. Impr. Lemerrier et Alliot, Niort, p. 239.

Tison J.-M. & Foucault B. (de) (coords), 2014 - *Flora Gallica, Flore de France*. Biotope, Mèze, xx et 1196 p.