

CONTRIBUTION A LA FLORE DIATOMIQUE

DES

Lacs du Jura

PAR

Paul PRUDENT

Depuis la publication de mes premières notices sur la flore des lacs du Jura, j'ai appris que M. Roesch, pharmacien à Belfort, avait déjà effectué sur des matériaux provenant des récoltes du D^r Magnin un travail assez important que diverses circonstances l'avaient empêché de publier.

Ne pouvant continuer cette étude, M. Roesch a bien voulu mettre à ma disposition les listes d'espèces qu'il avait déterminées dans divers lacs.

Dans la présente notice, ainsi que dans celles que je publierai dans la suite, les espèces déterminées par M. Roesch seront marquées d'un astérisque *; le signe +* indique que l'espèce a été également trouvée dans mes récoltes.

III

Lac de Chambly — Lac du Val

Les deux lacs de Chambly et du Val sont situés à peu de distance l'un de l'autre dans la vallée du Hérisson, à 2 kilomètres au sud du lac de Chalain.

Le lac de Chambly, connu encore sous les noms de Lac Dessous, Lac de Doucier, Lac du Prince, est situé sur la commune de Doucier à l'altitude de 518 mètres; sa superficie est de 35 hectares.

Le Lac du Val ou Lac Dessus est situé à 1 kilomètre au sud du précédent, à l'altitude de 522 mètres. Sa superficie est de 49 hectares.

Les deux lacs ont pour affluent principal le Hérissou, affluent de l'Ain.

Les espèces dont suit l'énumération ont été déterminées dans des récoltes que j'ai effectuées au mois d'août 1904. Les déterminations de M. Roesch ont été faites dans des produits de sondages recueillis par M. le D^r A. Magnin.

	Lac de Chambly	Lac du Val
<i>Amphora ovalis</i> Kg.....	+	+
— — var. <i>libyca</i> Ehr.....	+	+
— — var. <i>pediculus</i> Kg.....	+	+
<i>Cymbella microcephala</i> Grun.....	+	+
— <i>leptoceras</i> Grun.....	+	+
— <i>amphicephala</i> Naeg.....	+	+
— <i>delicatula</i> Kg.....	+	+
— <i>Ehrenbergii</i> Kg.....	+	+
— <i>naviculiformis</i> Auersw.....	+	+
— (<i>Encyonema</i>) <i>prostrata</i> Berk.....	*	+
— — <i>ventricosa</i> Kg.....	+	+
— <i>aqualis</i> W. Sm.....	+	+
— <i>affinis</i> Kg.....	+	+
— <i>cuspidata</i> Kg.....	*	+
— <i>cistula</i> Hempr.....	*	+
— <i>lanceolata</i> Ehr.....	+	+
— <i>helvetica</i> Kg.....	+	+
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> Ehr.....	*	+
— <i>anceps</i> Ehr.....	+	+
— — v. <i>amphicephala</i>	+	+
<i>Mastogloia Smithii</i> var. <i>lacustris</i> Grün.....	+	+
<i>Caloneis alpestris</i> Grün.....	+	+
— — var. <i>scoliopleuroides</i> nov.....	+	+
— <i>silicula</i> var. <i>genuina</i> Cl.....	+	*
— — var. <i>alpina</i> Cl.....	+	+
— — var. <i>inflata</i> Grun.....	+	+
— <i>fasciata</i> Lagerst.....	+	+
— <i>latiuscula</i> Kg.....	+	+
<i>Neidium affine</i> Ehr.....	+	+
— — var. <i>amphirhynchus</i> Ehr.....	+	*
— <i>iridis</i> Ehr.....	+	+
— — var. (= <i>N. firma</i>).....	+	+
— <i>amphigomphus</i> Ehr.....	+	+
— <i>dubium</i> Ehr.....	+	+
<i>Diploneis ovalis</i> Hitze.....	+	+
— — var. <i>oblongella</i> Naeg.....	+	+
— <i>elliptica</i> Kg.....	+	+
— — var. W. Sm. B. D. pl. XVII, fig. 153 a'.	+	+

	Lac de Chambly	Lac du Val
<i>Navicula cuspidata</i> Kg.....	+	+
— <i>crucicula</i> W. Sm. (= <i>Stauroneis dilatata</i> W. Sm.)	+	+
— <i>pupula</i> Kg.....	+	+
— <i>bacilliformis</i> Grun.....	+	+
— <i>minima</i> Grun.....	+	+
— var. <i>atomoides</i> Grun.....	+	+
— <i>cryptocephala</i> Kg.....	+	+
— var. <i>veneta</i> Kg.....	+	+
— var. <i>exilis</i> Kg.....	+	+
— <i>rhynchocephala</i> Kg.....	+	+
— <i>viridula</i> Kg.....	+	+
— var. <i>rostellata</i> Kg.....	+	+
— var. <i>alesvicensis</i> Grun.....	+	+
— <i>vulpina</i> Kg.....	+	+
— <i>cincta</i> Ehr.....	+	+
— var. <i>leptocephala</i> Breb.....	+	+
— <i>radiosa</i>	+	+
— <i>tenella</i> Breb.....	+	+
— <i>gracilis</i> Ehr.....	+	+
— <i>peregrina</i> var. <i>menisculus</i> Schum.....	+	+
— <i>tuscula</i> Ehr.....	+	+
— <i>oblonga</i> Kg.....	+	+
— <i>dicéphala</i> W. Sm.....	+	+
— var. <i>minor</i>	+	+
— <i>lanceolata</i> var. <i>cymbula</i> Donk.....	+	+
— <i>anglica</i> Ralfs.....	+	+
— <i>Siófokensis</i> Pant.....	+	+
<i>Pinnularia interrupta</i> W. Sm.....	+	+
— <i>mesolepta</i> Ehr.....	+	+
— var. <i>stauroneiformis</i> Grun.....	+	+
— <i>microstauron</i> Ehr. A. S. atl. pl. XLIV, fig. 85.	+	+
— <i>Brebissoni</i> Kg.....	+	+
— <i>major</i> Kg.....	+	+
— <i>nobilis</i> Ehr.....	+	+
— <i>viridis</i> Nitzsch.....	+	+
— var. <i>commutata</i> Grun.....	+	+
— var. <i>rupestris</i> Hantzsch.....	+	+
<i>Gyrosigma attenuatum</i> Kg.....	+	+
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehr.....	+	+
— <i>placentula</i> Ehr.....	+	+
— var. <i>lineata</i> Ehr.....	+	+
— (<i>Achnanthisidium</i>) <i>flexella</i> Kg.....	+	+
<i>Achnanthes minutissima</i> Kg.....	+	+
— <i>microcephala</i> Kg.....	+	+
— <i>delicatula</i> Kg.....	+	+
— <i>trinodis</i> Arn.....	+	+

	Lac de Chambly	Lac du Val
<i>Achnanthes lanceolata</i> Breb.....		+
<i>Gomphonema angustatum</i> Kg.....		+
— — var. <i>producta</i> Grun.....		+
— <i>intricatum</i> Kg.....	+	
— — var. <i>pumila</i> Grun.....	+	+
— — var. <i>dichotomum</i> Kg.....	*	+
— <i>acuminatum</i> Ehr.....	+	+
— — var. <i>Brebissonii</i> Kg.....		+
— <i>constrictum</i> Ehr.....		+
— — var. <i>capitata</i> Ehr.....		+
<i>Rhopalodia (Epithemia) gibba</i> Ehr.....	+	+
<i>Epithemia zebra</i> Kg.....	+	+
— <i>turgida</i> Kg.....	+	+
<i>Eunotia lunaris</i> Breb.....	+	+
— <i>pectinalis</i> Kg.....	*	
— <i>diodon</i> Ehr.....	*	
— <i>arcus</i> Ehr.....	+	+
— — var. <i>bidens</i> Grun.....		+
— <i>gracilis</i> Rab. nec W. Sm.....	+	
<i>Synedra ulna</i> Ehr.....	*	
— — var. <i>lanceolata</i> Kg.....		+
— <i>acus</i> Kg.....		+
— <i>delicatissima</i> W. Sm.....		+
<i>Fragilaria elliptica</i> Schun.....		+
— <i>construens</i> Ehr.....	+	
— <i>intermedia</i> Grun.....		+
— <i>capucina</i> Deem.....		+
— <i>Harrisonii</i> W. Sm.....	+	
— <i>virescens</i> Ralfs.....	+	
<i>Meridion circulare</i> Ag.....		+
<i>Diatoma vulgare</i> Bory.....		+
— <i>grande</i> W. Sm.....		+
<i>Denticula tenuis</i> Kg.....	+	+
— — var. <i>frigida</i> Grun.....	+	+
<i>Tabellaria flocculosa</i> Kg.....	+	
<i>Hantzchia amphioxys</i> Ehr.....		+
<i>Nitzschia angustata</i> Grun.....	+	+
— (<i>Grunovia</i>) <i>denticula</i> Grun.....		+
— <i>sigmoidea</i> W. Sm.....	+	
— <i>palea</i> W. Sm.....	+	+
— <i>amphibia</i> Grun.....		+
— <i>frustulum</i> Grun.....		+
— <i>linearis</i> W. Sm.....	+	
<i>Cymatopleura solea</i> W. Sm.....	+	+
— <i>elliptica</i> W. Sm.....	+	+
— — v. <i>constricta</i> Grun.....	+	+

	Lac de Chambly	Lac du Val
<i>Surirella angusta</i> Kg.....		+
— <i>constricta</i> W. Sm.....	+	+
— <i>tenera</i> Greg.....		+
<i>Campylodiscus hibernicus</i> Ehr.....	+	
— <i>noricus</i> Ehr.....	*	
<i>Melosira varians</i> Ag.....	*	+
— <i>crenulata</i> Kg.....	+	
— <i>distans</i> Ehr.....	*	
<i>Cyclotella comta</i> Kg.....	+	+
— — var. <i>radiosa</i> Grun.....		+
— <i>Kutzingiana</i> Chauv.....	+	
<i>Stephanodiscus astrea</i> Ehr.....		+

***Caloneis alpestris* var. *scoliopteuroides* nov.** — Sous ce nom j'ai classé une variété remarquable par une légère torsion de la valve et la forme sigmoïde du raphé, caractères qui à première vue pourraient la faire prendre pour un *Scolioptera*; mais la forme légèrement ovale du frustule et la striation sont celles de *Caloneis alpestris*. Les deux côtés du nodule médian sont marqués d'un sillon semi-lunaire très net, bien caractéristique de l'espèce. Cette variété me paraît intermédiaire entre *Caloneis alpestris* Grun et *Caloneis elongata* Grun, espèce marine qui présente également des sillons semi-lunaires, mais moins accentués, et dont la forme est linéaire à côtés absolument parallèles.

***Caloneis silicula* var. *alpina* Cl.** — V. H. Syn. Pl. XII, fig. 21. — Cette variété que j'ai trouvée en assez nombreux exemplaires dans les deux lacs, habite surtout les régions septentrionales, Spitzberg, Norvège, Laponie, Groenland. Le professeur J. Brun l'a observée dans le lac Léman, mais très rare.

Elle n'avait pas encore été signalée en France. Toutefois M. Peragallo dans sa liste des Diatomées françaises (in Pelletan — Les Diatomées) donne l'indication suivante : *Navicula limosa* (= *Caloneis silicula*) var. *alpina* Brun. — Tarn. Guin. — Mais cette variété attribuée à Brun ne peut être identifiée avec l'espèce de Clève, car la citation n'est accompagnée d'aucune indication de texte descriptif ou de figure comme les autres espèces citées dans la même liste.

Caloneis fasciata Lagerst. est une espèce rare en France, où elle n'a pas, à ma connaissance, été signalée par les auteurs; je n'en ai trouvé que quelques exemplaires dans une récolte du lac du Val. Je l'ai aussi observée dans une récolte de la Haute-Savoie (Etrambière), qui m'a été communiquée par le professeur J. Brun.

Navicula Stófokensis Pant. (*Diat. des Balatonsees*; p. 43, pl. IV, fig. 88 et 98). — Cette espèce trouvée par le Dr Pantocsek dans le lac Balaton (Platensee) me paraît identique à *Navicula gastrum* var. *Jenisseyensis* Grun. Arct. diat., pl. I, fig. 28, cette dernière paraissant seulement d'après la figure un peu moins elliptique.

La diatomée du lac de Chambly se rapporte très exactement comme forme aux figures de Pantocsek; elle a deux stries médianes un peu plus courtes que les autres comme *Navicula gastrum* v. *Jenisseyensis*, et possède un épaississement marginal assez bien figuré dans les dessins de Pantocsek, mais qui n'est indiqué dans aucune description.

Cette intéressante espèce est nouvelle pour la flore Française.

Surirella constricta W. Sm. B. D., pl. VIII, fig. 59. — Cette espèce est considérée par les auteurs comme marine ou saumâtre; j'en ai trouvé de rares frustules dans les deux lacs.

L'espèce lacustre diffère un peu de l'espèce figurée par W. Smith par ses extrémités plus arrondies.
