

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

Paraissant tous les trois mois

TOME XXXII (1907)

NOTES ET MÉMOIRES

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

1-2 1907



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

1, PLACE D'ALBON, 1

GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.

1907



CONTRIBUTION A LA FLORE DIATOMIQUE

des Lacs du Jura

PAR

Paul PRUDENT

LACS DU PLATEAU DU FRASNOIS

XI

**LAC DE BONLIEU. — LAC DE LA MOTTE. —
LAC MACLU. —
LAC DE NARLAY. — LAC DU VERNOIS**

Le **lac de Bonlieu** est situé sur la commune de Bonlieu (anciennement des Petites Chiettes), département du Jura, à l'altitude de 803 mètres.

Sa superficie est de 21 hectares.

Ses eaux s'écoulent dans la rivière du Hérisson, affluent de l'Ain.

Les bords de ce lac, marécageux sur la rive occidentale, sont rocheux sur la rive orientale.

Le **lac de La Motte**, *lac d'Ilay* ou *lac du Frasnois*, est situé sur les communes de La Chaux-du-Dombief et du Frasnois, département du Jura, près du hameau d'Ilay, à 3 kilomètres au nord du lac de Bonlieu, à l'altitude de 778 mètres. Sa superficie est d'environ 70 hectares.

Ses eaux s'écoulent dans le Hérisson. Les bords de ce lac sont marécageux.

Les deux lacs **Maclu** sont situés dans une dépression parallèle à celle qui forme la cuvette du lac de La Motte, à une distance de 300 mètres de celui-ci.

Le *Grand Lac* a une superficie de 30 hectares environ. Il reçoit les eaux du Petit Lac et s'écoule dans le lac de La Motte.

Le *Petit Lac*, situé au nord du précédent, n'en est séparé que par un canal de communication de 70 mètres de longueur. Sa surface est de 6 hectares.

Les bords des deux lacs sont rocheux sur la rive orientale et marécageux sur la rive opposée.

Les espèces recueillies dans les deux lacs ont été réunies dans une même liste.

Le lac de **Narlay**, situé à 1 kilomètre des précédents, près du village du Frasnais, est placé dans un bassin fermé très profond, à l'altitude de 750 mètres. Sa superficie est d'environ 20 hectares. Il reçoit les eaux du vallon et s'écoule par des entonnoirs situés à son extrémité orientale.

Les bords sont abrupts sur presque tout le pourtour.

Le lac du **Vernois** est situé à 1 kilomètre à l'ouest du précédent, sur la commune du Frasnais, à l'altitude de 785 mètres.

Il forme un bassin fermé de 7 hectares de superficie à bords abrupts et marécageux.

Ce lac reçoit les eaux du vallon et s'écoule par un entonnoir marginal.

Les espèces dont suit la liste ont été récoltées au cours des étés 1904 et 1905.

	LACS DE				
	Bonlieu	La Motte	Maclus	Narlay	Vernois
<i>Amphora ovalis</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— — var. <i>libyca</i> Ehr.....		+		+	+
<i>Cymbella microcephala</i> Grun.....					+
— <i>Cesatii</i> Rab.....		+	+		+
— <i>delicatula</i> Kg.....			+		
— <i>leptoceros</i> Ehr.....	+	+	+	+	+
— <i>amphicephala</i> Næg.....		+	+	+	+
— <i>Ehrenbergii</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— — var. <i>delecta</i> A. S.....			+	+	
— — var. <i>stigmatica</i> nov. var.....			+		
— <i>naviculiformis</i> Auersw.....		+			
— <i>cuspidata</i> Kg.....	+	+	+	+	
— <i>glacialis</i> J. Br.....		+	+	+	
— (<i>Encyonema</i>) <i>prostrata</i> Berk.....				+	+
— — <i>turgida</i> Greg.....			+	+	
— — <i>ventricosa</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— — <i>gracilis</i> Rab.....	+				
— — <i>norwegica</i> Grun A. S. Atl. Pl. IX fig. 67-68.....		+			
— <i>incerta</i> Grun.....			+		
— <i>æqualis</i> W. Sm.....		+	+	+	
— <i>turgidula</i> Grun.....		+	+		
— <i>affinis</i> Kg.....		+	+		+
— <i>parva</i> W. Sm.....			+		
— <i>cymbiformis</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— <i>gibbosa</i> Pant.....			+		
— <i>cistula</i> Hempr.....	+	+	+	+	+
— — var. <i>maculata</i> Kg.....			+	+	+
— — var. <i>arcuata</i> Prud.....					+
— — var. <i>genuflexa</i> Prud.....			+		
— <i>lanceolata</i> Ehr.....		+	+		
— <i>helvetica</i> Kg.....		+	+	+	+
— — var. <i>elongata</i> Pant.....			+		
— — var. <i>curta</i> Cl.....				+	
— — var. <i>maxima</i> nov. var.....			+	+	
— <i>balatonis</i> Grun.....			+	+	
— <i>aspera</i> Ehr.....			+	+	
<i>Stauroneis anceps</i> Ehr.....	+	+	+	+	
— <i>phœnicenteron</i> Ehr.....		+	+	+	+
— <i>Smithii</i> Grun.....	+				
<i>Mastogloia Grevillei</i> W. Sm.....					+
— <i>Smithii</i> var. <i>lacustris</i> Grun.....	+	+	+	+	+

		LACS DE				
		Bonlieu	La Motte	Maclus	Narlay	Vernois
Mastogloia	Smithii v. alpina J. Br. A. S. Atl. Pl. CLXXV, fig. 17.....			+		
—	elliptica Ag.....			+	+	+
—	— var. Dansei Thw.....		+		+	
Caloneis (<i>Navicula</i>)	lepidula Grun.....					+
—	— bacillaris Grég.....			+		
—	— fasciata Lagerst.....		+			
—	— silicula Ehr.....	+	+	+	+	+
—	— — var. undulata Grun....		+			
—	— — var. inflata grun.....			+		
—	— alpestris Grun.....		+	+	+	+
—	— — var. inflata Pant.....			+		
—	— obtusa W. Sm.....			+		
—	— latiuscula Kg.....		+	+		+
Neidium (<i>Navicula</i>)	affine Ehr.....			+		+
—	— — var. amphirhynchus Ehr..	+		+	+	
—	— productum W. Sm.....		+	+	+	
—	— iridis Ehr.....		+	+		
—	— amphigomphus Ehr.....	+	+	+	+	
—	— dubium Ehr.....		+	+		
Diploneis (<i>Navicula</i>)	elliptica Kg.....		+	+	+	+
—	— ovalis Hilse.....		+			
—	— puella Schum.....	+	+			
—	— stagnarum Prud.....			+		
Navicula mutica Kg.....				+		
—	— var. undulata Hilse.....		+			
—	cuspidata Kg.....	+		+	+	
—	pupula Kg.....		+			+
—	bacillum Ehr.....		+			
—	pseudo-bacillum Grun.....	+			+	+
—	cryptocephala Kg.....	+	+	+	+	+
—	rhynchocephala Kg.....			+		
—	— var. ampiceros Kg.....					+
—	viridula Kg.....	+	+	+	+	+
—	vulpina Kg.....			+	+	
—	Strioloa nov. sp.....			+		
—	radiosa Kg.....	+	+	+	+	+
—	— var. acuta W. Sm.....			+		+
—	tenella Breb.....		+			+
—	gracilis.....	+		+		+
—	tuscula Ehr.....		+		+	+
—	— var.....			+		

	LACS DE				
	Bonlieu	La Motte	Maclius	Narlay	Vernois
<i>Navicula oblonga</i> Kg.....		+	+	+	+
— <i>lanceolata</i> Kg.....			+		
— <i>anglica</i> Ralfs.....	+	+			
— <i>gastrum</i> Ehr.....			+		+
— <i>placentula</i> Ehr.....		+	+	+	
— <i>scutelloides</i> W. Sm.....		+	+		
<i>Anomoeoneis (Navicula) sphaerophora</i> Kg.....			+		
— — <i>brachysira</i> Grun.....			+		
— — <i>zellensis</i> Grun.....		+			
<i>Pinnularia gracillima</i> Grég.....		+			
— <i>interrupta</i> W. Sm. V. H. Syn. Pl. VI fig. 14.....				+	
— <i>mesolepta</i> Ehr.....		+			
— <i>microstauron</i> Ehr.....	+			+	+
— <i>Brebissonii</i> Kg.....			+		+
— <i>stauroptera</i> var. <i>interrupa</i> Cl.....			+		
— <i>major</i> Kg.....		+	+		
— <i>viridis</i> Nitzsch.....	+	+	+	+	+
— — var. <i>fallax</i> Cl.....			+		
— <i>nobilis</i> Ehr.....		+			
<i>Gyrosigma (Pleurosigma) acuminatum</i> Kg.....			+	+	+
— <i>Kutzingii</i> Grun.....			+		
— <i>attenuatum</i> Kg.....	+		+	+	+
<i>Amphipleura pellucida</i> Kg.....		+	+	+	+
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehr.....	+	+	+	+	+
— (<i>Achnantheidium</i>) <i>flexella</i> Kg.....		+	+	+	+
<i>Achnanthes microcephala</i> Kg.....		+			+
— <i>trinodis</i> Arn.....		+			+
<i>Gomphonema intricatum</i> Kg.....	+	+		+	+
— — var. <i>dichotoma</i> Kg.....					+
— — var. <i>vibrio</i> Ehr.....			+		+
— <i>subtile</i> Ehr.....					+
— — var. <i>sagitta</i> Schum. A. S. Atl. Pl. CCXXXVI fig. 12-13.....					+
— <i>gracile</i> var. <i>aurita</i> Al. Br.....					+
— <i>subclavatum</i> var. <i>montana</i> Sch.....				+	
— <i>acuminatum</i> Ehr.....	+		+		+
— — var. <i>Brebissonii</i> Kg.....			+	+	
— <i>augur</i> Ehr.....					+
— <i>constrictum</i> Ehr.....	+		+	+	+
<i>Rhopalodia (Epithemia) gibba</i> Ehr.....	+	+	+	+	+
— — — var. <i>ventricosa</i> Grun.....				+	

	LACS DE				
	Bonlieu	La Motte	Maclus	Narlay	Vernois
Rhopalodia (<i>Epithemia</i>) <i>parallela</i> O. Mull.....		+			
<i>Epithemia turgida</i> Kg.....			+		
— <i>Westermanni</i> Kg.....			+		
— <i>sorex</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— <i>Ostrupii</i> Prud.....			+	+	+
— <i>argus</i> Kg.....		+			+
— <i>zebra</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— — <i>var. porcellus</i> Kg.....	+			+	
— — <i>var. saxonica</i> Kg.....		+			
— — <i>var. longissima</i> Perag.....			+		
— — <i>var. constricta</i> Prud.....				+	
<i>Eunotia arcus</i> Eh.....		+	+	+	+
— — <i>var. bidens</i>		+			
— <i>pectinalis</i> Kg.....	+	+	+	+	+
— <i>diodon</i> Ehr.....			+		
— <i>gracilis</i> Rab.....			+		
— <i>lunaris</i> Grun.....		+			+
— <i>parallela</i> Ehr. V. H. Syn. Pl. XXXIV fig. 16.					+
<i>Synedra capitata</i> Ehr.....					+
— <i>ulna</i> <i>var. danica</i> Kg.....	+				+
— — <i>var. longissima</i> W. Sm.....				+	
— <i>crotonensis</i> <i>var. prolongata</i> Grun.....		+			+
<i>Fragilaria mutabilis</i> W. Sm.....	+	+			+
— <i>virescens</i> Ralfs.....		+	+	+	+
— <i>construens</i> Ehr.....				+	+
— <i>Harrissonii</i> W. Sm.....			+		
<i>Denticula tenuis</i> Kg.....		+	+	+	
— — <i>var. frigida</i> Grun.....		+	+		+
<i>Tabellaria flocculosa</i> Kg.....			+	+	+
— <i>fenestrata</i> Kg.....			+		+
<i>Hantzschia amphioxys</i> Grun.....			+		
<i>Nitzschia (Grunowia) sinuata</i> W. Sm.....			+		
— <i>angustata</i> Grun.....		+	+	+	+
— — <i>var. acuta</i>			+		
— <i>amphibia</i> Grun.....		+			
— <i>stagnarum</i> Rab.....			+		
— <i>linearis</i> W. Sm.....			+	+	
— <i>palea</i> W. Sm.....		+	+	+	+
— <i>subtilis</i> <i>var. paleacea</i> Grun. V. H. Syn. Pl. LXVIII fig. 10.....					+
— <i>Clausii</i> Hantzsch.....		+			
— <i>sigmoidea</i> W. Sm.....	+		+		

	LACS DE				
	Bonlieu	La Motte	Maclu	Narlay	Vernois
<i>Cymatopleura solea</i> W. Sm.....		+	+	+	+
<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i> W. Sm.....	+				
— <i>elliptica</i> W. Sm.....	+	+	+	+	+
— — var. <i>constricta</i> Grun.....		+			
<i>Surirella biseriata</i> Breb.....			+		
— <i>bifrons</i> Ehr.....		+		+	
— <i>tenera</i> Greg.....			+		
— <i>constricta</i> W. Sm. var.....	+		+		+
— <i>linearis</i> W. Sm.....				+	
— — var. <i>constricta</i> W. Sm.....			+		+
<i>Melosira granulata</i> Ralfs.....				+	
<i>Cyclotella comta</i> Kg.....		+	+		+
— — var. <i>radiosa</i> Grun.....				+	
— <i>Kutzingiana</i> Chauv.....		+	+		
<i>Stephanodiscus astrea</i> Ehr.....			+		
— <i>Hantzschianus</i> Grun.....					+

***Cymbella Ehrenbergii*, var. *stigmatica*, nov. var.** — Cette forme, trouvée dans le Petit lac Maclu, se distingue par la présence, à côté du nodule central, du côté ventral de la valve, d'un gros stigma claviforme, à pointe dirigée vers le centre. Les caractères de forme et de striation sont ceux du type. Longueur de la valve 90 à 95 μ .

***Cymbella cistula*, var. *arcuata* Prudent.** — Cette variété, décrite dans une précédente note sur des exemplaires trouvés dans le lac du Bourget, a été rencontrée à nouveau dans le lac du Vernois.

***Cymbella helvetica*, var. *maxima*, nov. var.** — Cette variété présente les caractères du type, mais atteint la longueur de 135 μ . Elle a été trouvée dans les lacs Maclu et de Narlay.

***Caloneis lepidula* Grun.** — V.-H. Syn. Pl. XIV, fig. 42. — Cette espèce, dont j'ai trouvé de rares frustules dans le lac du Vernois, n'a pas encore été signalée en France.

***Navicula tuscula*, Ehr. var.** — On trouve dans les lacs Maclu une variété de cette espèce, plus grande que le type et

à extrémités moins nettement capitées, déjà signalée dans les lacs de Saint-Jean-de-Chevelu.

Navicula striola, nov. sp. — Valve elliptique lancéolée à extrémités *rostrées-capitées*. Area longitudinal *linéaire, très étroit*; area central irrégulier, légèrement transverse. Stries *radiantes, finement ponctuées*, 12 en 1 c. de m. Longueur 72 μ , largeur 18 μ .

Cette espèce, trouvée dans le petit lac Maclu, se rapproche de *Navicula tuscula*, mais en diffère par la forme plus lancéolée de la valve, les extrémités à peine capitées, l'area longitudinal plus étroit et l'absence de bandes longitudinales interrompant les stries.

Diploneis stagnarum Prudent. — Cette espèce, décrite dans ma note sur le lac des Rouges-Truites, est assez répandue dans les lacs Maclu.

Épithemia zebra, var. **constricta** Prudent. — Cette forme, déjà signalée dans le lac des Perrets, a été retrouvée dans le lac de Narlay.

Le groupe des six lacs du plateau du Frasnois a permis la détermination de 178 espèces ou variétés, dont trois : *Cymbella Ehrenbergii*, var. *stigmatica*, *Cymbella helvetica*, var. *maxima* et *Navicula striola* sont inédites et une; *Caloneis lepidula* n'avait pas encore été signalée en France.