

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

TOME XXXVIII (1913)

NOTES ET MÉMOIRES

1913

LYON

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

1, PLACE D'ALBON, 1

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

1914

CONTRIBUTION A LA FLORE DIATOMIQUE

des Lacs de Jura

PAR

Paul PRUDENT

LACS DE LA VALLÉE SUPÉRIEURE DU DOUBS

XIII

BASSINS DU DOUBS

Les **Bassins du Doubs** forment la moitié septentrionale de l'élargissement du Doubs s'étendant entre Chaillexon et le chenal conduisant au saut du Doubs, dont l'ensemble constitue le lac de Chaillexon.

Cette portion, d'environ un kilomètre et demi de longueur, a l'une de ses rives sur la commune de Villers-le-Lac (Doubs) et l'autre sur le canton de Neuchâtel (Suisse).

Les bassins sont entourés de hautes parois rocheuses verticales formant cañon, qui ne portent presque pas de végétation phanérogamique, mais sur lesquelles on peut recueillir des algues en certaine abondance.

L'étude d'une série de récoltes effectuées à différentes époques a permis de déterminer les espèces suivantes :

Amphora ovalis Kg.

— — var. *pediculus* Kg.

— — var. *gracilis* Ehr.

Cymbella microcephala Grun.

— (*Encyonema*) *prostrata* Berk.

— — *ventricosa* Kg.

— *tumidula* Grun.

Soc. Bot., T. XXXVIII, 1913.

Cymbella affinis Kg.

— *parva* W. Sm.

— *cymbiformis* Kg.

— *cistula* Hempr.

— — *var. maculata* Kg.

— *lanceolata* Ehr.

— *aspera* Ehr.

Stauroneis anceps Ehr.

Caloneis (Navicula) bacillaris.

— — *silicula* Ehr.

— — — *var. gibberula* Kg.

— — — *var. alpina* Cl.

Neidium (Navicula) affine Ehr.

— — *amphigomphus* Ehr.

Diploneis (Navicula) elliptica Kg.

— — *puella* Schum.

Amphipleura pellucida Kg.

Navicula cryptocephala Kg.

— — *var. veneta* Kg.

— *radiosa* Kg.

— *gracilis* Ehr.

— *seminulum* Grun.

— *anglica* Ralfs.

— *gastrum var. exigua* Greg.

— *placentula* Ehr.

— *cuspidata var. ambigua* Ehr.

Anomæoneis (Navicula) sphærophora Kg.

Pinnularia stauoptera var. interrupta W. Sm.

— *major* Kg.

— *Brebissonii* Kg.

— *viridis* Nitzsch.

Gyrosigma (Pleurosigma) attenuatum Kg.

— — *acuminatum* Kg.

— — *Spencerii* W. Sm.

Cocconeis placentula Ehr.

— *pediculus* Ehr.

Achnanthes inflata Kg.

— *minutissima var. cryptocephala* Grun.

Gomphonema constrictum Ehr.

— — *var. capitata* Ehr.

— *parvulum* Kg.

— *acuminatum* Ehr.

— — *var. Brebissonii* Kg.

— — *var. trigonocephala* Ehr.

Rhopalodia (Epithemia) gibba Ehr.

Synedra capitata Ehr.

— *ulna* Ehr.

— — *var. danica* Kg.

— *delicatissima* W. Sm.

— — *var. angustissima* Grun. V. H. pl. XXXIX, fig. 10.

- Synedra radians* Kg.
— *rumpens* Kg.
Fragilaria virescens Ralfs.
— *construens* Ehr.
— *mutabilis* W. Sm.
Meridion circulare Ag.
Denticula tenuis Kg.
Tabellaria flocculosa Kg.
Hantzschia amphioxys Grun.
Nitzschia angustata Grun.
— *stagnarum* Rab.
— *dissipata* Kg.
— *palea* W. Sm.
— *communis* Rab.
— *sigmoidea* W. Sm.
Cymatopleura solea W. Sm.
— *elliptica* W. Sm.
Surirella biseriata Breb.
— *angusta* Kg.
— *spiralis* Kg.
Melosira varians Ag.
— *granulata* Ralfs.
Cyclotella comta Kg.
— *Kutzingiana* Chauv.

L'examen de cette liste qui comprend quatre-vingt-une espèces ou variétés permet de remarquer quelque différence entre la végétation diatomique de ces bassins et celle des lacs jurasiens proprement dits, dont nous avons précédemment fait l'étude.

Les *Mastogloia*, caractéristiques de la végétation lacustre, n'ont pas été rencontrées.

Les *Epithemia*, très abondantes soit comme espèces, soit comme individus dans les divers lacs, ne sont représentées que par quelques individus de *Rhopalodia gibba*. Il en est de même des *Eunotia*.

Les bassins du Doubs n'ont fourni aucune espèce inédite ; je signalerai toutefois une espèce rare, *Achnanthes inflata*, que je n'avais encore rencontrée qu'une seule fois dans des récoltes françaises à l'étang de Charamel (Isère).