

La Chaux-de-Fonds, le 1er octobre 2018

Madame Isabelle Butty
SENE
Rue du Tombet 14
2024 Peseux

Concerne :

Fleur d'eau au lac des Taillères.

Prélèvement d'eau de surface réalisé à la station R2 (Moulin du lac) le 18 septembre 2018.

Echantillons pris à Peseux le 25 septembre 2018 : une bouteille fixée au Lugol selon

Utermöhl, une bouteille fixée au formol. Echantillon PI2220 in coll. F. Straub.

L'observation microscopique de cet échantillon a été réalisée le 26 septembre aux grossissements de 100x et 400x.

L'organisme qui cause le dépôt bleu-vert en surface est bien *Dolicospermum planctonicum* (Brunnthaler) Wacklin et al. 2009, une cyanobactérie (algue bleue) qui appartenait autrefois au genre *Anabaena*.

Les causes écologiques et physiologiques de ce développement massif et récurrent au lac des Taillères depuis les années 80 sont décrites dans l'article suivant que l'on peut télécharger :

Straub, F., Pokorni, B., Miserez, J.-J. & Montandon, P.-E. 2004. Note algologique III. Nuisances algales dans le Jura suisse en 2003. *Bull. Soc. Neuchât. Sc. Nat.* 127, 57-67.

http://www.phycoeco.ch/publications_pdf/straub04_note_algol_III.pdf

A l'époque, la toxicité potentielle de cette espèce était à peine connue (Bruno *et al.* 1994). Depuis, plusieurs références dont celle de Messineoa *et al.* 2009 font état de production de plusieurs toxines (neurotoxines et hépatotoxines) par cette espèce. Il convient donc par mesure de sécurité de faire la recherche de ces toxines lorsque les eaux incriminées sont utilisées pour la boisson.

Références

Bruno, M., Barbini, D. A., Pierdominici, E., Serse, A. P. & Ioppolo, A. 1994. Anatoxin-a and a previously unknown toxin in *Anabaena planctonica* from blooms found in Lake Mulargia (Italy). *Toxicon* 32 (3), 369-373.

Messineoa, V., Bogiallib, S., Melchiorrea, S., Sehic, N., Luglie`c, A., Casiddu, P., Marianic, M. A., Padeddac, Antonio Di Corciab, B. M., Mazzad, R., Carlonid, E. & Bruno, M. 2009. Cyanobacterial toxins in Italian freshwaters. *Limnologica* 39, 95-106.

Dr. François Straub

