

Domaine: **Chimie**

Canton: **Fribourg**



Malik Egger, Etudiant,
Collège du Sud, Bulle

Statement: *J'ai découvert l'ambiance universitaire et le milieu de la recherche*



Christophe Bonte, Enseignant
Collège du Sud, Bulle

Statement: *L'Université de Fribourg nous a permis d'effectuer des mesures par absorption atomique. Cette analyse nous a permis de détecter des teneurs en métaux lourds extrêmement faibles de l'ordre du ppm (partie par millions). Notre Collège ne dispose pas d'un tel appareillage et c'est une très bonne occasion pour l'étudiant d'approcher un domaine plus analytique*



Prof. Peter Belser, Expert
Université de Fribourg

Etude biologique et chimique du lac de la Gruyère: les métaux lourds

Le Collège du Sud effectue à travers plusieurs travaux de maturité une étude biologique et chimique de la qualité du lac de la Gruyère (lac artificiel). L'étude d'un biotope se base sur la biodiversité ; la faune et la flore du lac de la Gruyère est soumise tout au long de l'année aux fluctuations du milieu (niveau de l'eau, pollutions, crues, ...), son étude donnera des informations importantes sur la qualité globale de cet écosystème.

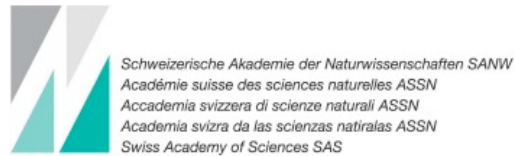
Ce travail de maturité est axé sur l'étude des métaux lourds présents en traces dans les boues d'épurations. Des prélèvements de boues ont été effectués à la station d'épuration de Broc située en amont du lac de la Gruyère puis une analyse par absorption atomique effectuée à l'Université de Fribourg a permis de déterminer les teneurs en cuivre, nickel et zinc de cette matière sèche. Cette teneur en métaux lourds est caractéristique de la pollution du lac et de la région.



SAUF AVIS CONTRAIRE de votre part, ces renseignements pourront être publiés

Merci de renvoyer ce document jusqu'au **10 avril 2004** à : cuttelod@sanw.unibe.ch

Merci beaucoup !



Annabelle Cuttelod
Collaboratrice scientifique
Secrétariat général ASSN
Bärenplatz 2
CH-3011 Berne

Tel. +41 31 310 40 26
e-mail: cuttelod@sanw.unibe.ch

Coordonnées des participants à ce travail (pour ASSN, ces données seront traitées de façon confidentielle)):

Etudiant	Enseignant	Expert
Meret Signer Stationsstrasse 46b 8833 Samstagern 01 786 2332	Stefan Brücker stefan@skan.li 041 420 22 56 oder 076 348 40 92	Prof. Guiseppe Manzardo