

*A la conquête
D'une eau pure et limpide.*

*Publication
De l'Association de l'Étang Sugar Loaf*

**L'ÉTANG SUGAR LOAF AUX PRISES
AVEC LES ALGUES ET LES CYANOBACTÉRIES
CAUSÉES PAR L'APPORT DE PHOSPHORE
PROVENANT DES PROPRIÉTÉS ÉTABLIES
SUR L'ENSEMBLE DU BASSIN VERSANT DE L'ÉTANG.**

TABLE DES MATIÈRES

- 1- Le bassin versant.
- 2- Les ruisseaux et les fossés.
- 3- Les engrais (ou fertilisants) organiques et chimiques.
- 4- La situation de notre étang est très fragile.
- 5- Pourquoi les cyanobactéries sont-elles dans l'Étang ?
- 6- Nous avons l'obligation d'agir immédiatement.
- 7- Les plantes aquatiques, les algues filamenteuses, les cyanobactéries.
- 8- Que faire s'il y a des cyanobactéries dans notre lieu de baignade ?

Informations appuyées par le représentant du Ministère de l'Environnement
Et par l'Assemblée générale annuelle de l'Association, 1^{er} août 2004.
André Beauregard, Président 2004-2005

1- LE BASSIN VERSANT

Les lacs et les rivières coulent dans les vallées entourées de collines et quelques fois de montagnes. Les ruisseaux permanents et les ruisseaux intermittents, les fossés de drainage et les fossés routiers, la nappe phréatique alimentent le plan d'eau qui coule au fond de la vallée. Il en est de même pour l'Étang Sugar Loaf entouré par le mont Sugar Loaf et le mont Du Pévée. L'Étang Sugar Loaf est grandement nourri par les sources souterraines, par l'eau provenant des pluies et de la fonte des neiges, par plusieurs ruisseaux intermittents dévalant les montagnes et les collines, par les nombreux fossés routiers longeant les chemins publics et privés. La qualité de l'eau de l'Étang Sugar Loaf est totalement dépendante de toutes ces sources d'approvisionnement qui surgissent du « bassin versant » de l'Étang Sugar Loaf et qui constitue son « réseau hydrique ».

- **Par conséquent, tous les terrains situés dans le « bassin versant » de l'Étang Sugar Loaf doivent respecter toutes les normes environnementales nécessaires à la qualité de l'eau de l'Étang Sugar Loaf.**

2- LES RUISSEAUX ET LES FOSSÉS

Les ruisseaux et les fossés circulent à proximité d'exploitations agricoles, de terrains de golf, de grands parterres bien entretenus avec les engrais (ou fertilisants). Ils charrient les sédiments ramassés le long de ces terrains et les transportent jusqu'au fond de la vallée dans le lac ou la rivière qui s'y trouve. C'est pourquoi, les règles concernant la protection de la rive des plans d'eau s'appliquent aussi aux petits ruisseaux et aux fossés routiers qui sont très nombreux à traverser le bassin versant. Le bassin versant de l'Étang Sugar Loaf ne fait pas exception. Il est extrêmement important de respecter la végétation bordant les ruisseaux et les fossés, c'est-à-dire les arbres et les arbustes qui poussent là depuis des décennies. Contrairement aux parterres gazonnés, aux plates-bandes de fleurs et surtout aux murets de pierres, ces arbustes sont très efficaces lorsqu'il s'agit de stopper l'érosion des berges et de capter le phosphore qui peut ruisseler.

- **La végétation naturelle est la seule arme véritablement efficace contre l'érosion et l'apport de phosphore. C'est pourquoi, dans le « bassin versant » de l'Étang Sugar Loaf, il faut absolument laisser toute la place à « Mère Nature » et laisser de côté tout aménagements artificiel.**

3- LES ENGRAIS ORGANIQUES ET CHIMIQUES

À première vue, l'achat d'une propriété à proximité d'un plan d'eau semble illustrer un très grand amour de la nature telle qu'elle se présente avec ses arbres et ses arbustes, ses ruisseaux et ses rivières. Mais souvent, on transporte en pleine nature les grands gazons urbains. On coupe les arbres et les arbustes, on épand des fertilisants, on passe des heures à tondre jusque dans le ruisseau ou le fossé. Nous savons, depuis quelques années, que les fertilisants sur un parterre de grandeur moyenne apportent plus de 2 000 grammes de phosphore par été dans le plan d'eau voisin. Plus le parterre est grand ou plus le nombre d'épandages est élevé, plus les algues et les cyanobactéries se multiplient. Plus le gazon sera vert, plus le lac deviendra vert et ... pollué. La principale source de phosphore dans les plans d'eau, ce sont les engrais organiques ou chimiques. Les deux sont tout aussi nuisibles.

- **C'est pourquoi, pour faire disparaître les algues et les cyanobactéries de l'Étang Sugar Loaf, il faut bannir totalement les engrais (ou si vous préférez, les fertilisants) sur l'ensemble des propriétés situées dans le « bassin versant » de l'Étang Sugar Loaf.**

4- LA SITUATION DE NOTRE ÉTANG EST TRÈS FRAGILE !

2. **La très petite superficie de l'Étang :** Le lac est de petite dimension. 1,05 km de longueur par 0,3 km de largeur. (De plus, 52 % du littoral a une profondeur inférieure à 5 mètres.)
3. **Le caractère artificiel de la rive :** Les dix mètres de la rive sont artificiels dans une proportion de 40 % à cause de la présence de bâtiments ou de grands gazons.
4. **La température élevée de l'eau :** Elle se situe aux environs de 21 degrés celsius. (La fosse a une profondeur de 10 mètres et 50 % du littoral a une profondeur inférieure à 5 mètres.)
5. **Le peu de transparence de l'eau :** Elle est grandement inférieure à 7 mètres : elle est de 2,4 mètres seulement. (mesuré le 4 août 2004.)
6. **L'empierrement du bord de l'eau :** Les murets de pierres accentuent grandement le réchauffement de l'eau. Depuis 15 ans, la plantation d'environ 3 000 arbustes sur la rive du lac a certainement empêché l'eau d'atteindre une température plus élevée.

5- POURQUOI LES CYANOBACTÉRIES SONT- ELLES DANS L' ÉTANG ?

1. **Épandage d'engrais organiques et chimiques :**
Sur plusieurs parterres situés dans le « Bassin Versant » de l'Étang Sugar Loaf .
2. **Utilisation de produits avec phosphate :**
Pour les soins personnels, l'entretien ménager, la lessive, le lavage de la vaisselle,
Les pires détergents avec phosphate sont ceux utilisés dans les lave-vaisselle.
3. **Non respect des règles de protection des rives des ruisseaux, des fossés routiers et de l'Étang :**
Ajouts de constructions, coupe d'arbres et d'arbustes, murets de pierres, grands parterres,
Cela s'applique aux ruisseaux, aux fossés routiers, aux marais et à l'étang.
4. **Grande consommation d'eau :**
Toilette à grand débit, douches longues et fréquentes, lessives fréquentes, lavage de la vaisselle.
5. **Effluents provenant des installations septiques et se jetant:**
Dans les fossés, les ruisseaux, la nappe phréatique et l'Étang.
6. **Installations septiques inadéquates :**
Superficie trop petite, mauvaise percolation, situées trop près d'un fossé, d'un ruisseau ou de l'Étang.
Un trop grand nombre de personnes au chalet durant 24 heures par rapport au nombre de chambres.

6- NOUS AVONS L' OBLIGATION D' AGIR IMMÉDIATEMENT !

- Sur le territoire du bassin versant, il faut **BANNIR** l'utilisation d'engrais organiques ou chimiques pour les gazons.
- Sur le territoire du bassin versant, il faut **BANNIR** tout produit composé de phosphate utilisé pour l'entretien ménager, les soins personnels, la lessive et la vaisselle.
- Sur le territoire du bassin versant, il faut absolument **DIMINUER** la quantité d'eau utilisée quotidiennement.
- Sur le territoire du bassin versant, toutes les installations septiques doivent retrouver rapidement **une percolation de qualité, à bonne distance du lac et sans fuite dans les fossés ?**
- Sur le territoire du bassin versant, il faut conserver **3 mètres de végétation naturelle le long des ruisseaux et des fossés routiers et protéger farouchement les 10 mètres de la rive du lac.**

7- LES PLANTES AQUATIQUES, LES ALGUES FILAMENTEUSES, LES CYANOBACTÉRIES.

Les plantes aquatiques poussent dans l'eau ; elles sont enracinées dans le littoral généralement vaseux ; elles sont formées de tiges et de feuilles. Plus il y a de sédiments, plus il y a de phosphore, plus il y a de plantes aquatiques, plus c'est désagréable. Les plantes aquatiques sont aussi naturelles au littoral d'un lac que les cheveux sur notre tête. Elles sont essentielles à la vie animale et la protection des rives. Seule la prolifération de ces plantes est à contrôler en protégeant la végétation naturelle de la rive et en coupant à sa source l'apport de **phosphore** et d'azote.

Les algues filamenteuses ressemblent à une chevelure verdâtre accrochée aux pierres ou aux vieux troncs d'arbres submergés. Elles prolifèrent avec l'apport de **phosphore** et d'azote.

Les cyanobactéries appelées algues bleues ne sont ni des algues, ni des plantes mais des organismes microscopiques qui donnent une coloration bleu-vert. Elles se développent en été dans des eaux peu profondes, tièdes, calmes et riches en **phosphore** et en azote. Elles deviennent visibles lorsqu'elles sont très nombreuses. Le vent, les vagues et le courant ont tendance à les disperser mais elles peuvent réapparaître.

**8- QUE FAIRE S' IL Y A DES CIANOBACTÉRIES VISIBLES
PRÈS DE NOTRE LIEU DE BAINNADE.**

Si les cyanobactéries sont visibles dans l'eau ou si l'eau semble anormalement trouble, les recommandations suivantes s'appliquent.

1. Éviter tout contact avec cette eau, soit la baignade et les sports aquatiques.
2. Éviter la consommation de poissons provenant de la zone affectée.
3. Ne pas boire cette eau.
4. Ne pas utiliser cette eau pour la cuisson des aliments (bouillir l'eau n'élimine pas les toxines.)
5. Ne pas laisser les chats et les chiens consommer cette eau.
6. Ne pas utiliser d'algicide pour détruire les cyanobactéries. (car les toxines sont libérées massivement à la mort des cellules.)
7. Éviter d'utiliser cette eau pour remplir la piscine ou pour une douche extérieure.
8. Attendre au moins une à deux semaines après la disparition des cyanobactéries avant de reprendre les activités de baignade ou de sports aquatiques.