

## Entente de bassin n° 28 : Inventaire et suivi du Périphyton du Lac Nicolet

ASSOCIATION DES RÉSIDANTS  
DU LAC NICOLET (ARLN)



### Description du projet :

Le périphyton est un ensemble complexe d'algues, de cyanobactéries, de microbes hétérotrophes et de détritux qui se développent à la surface du substrat et des végétaux. Un lien a été démontré entre l'abondance du périphyton et l'importance des apports en phosphore dans les milieux aquatiques, notamment ceux liés à l'occupation humaine dans le bassin versant des lacs. La mesure de l'épaisseur du périphyton permet donc d'informer sur le degré d'eutrophisation d'un lac.

Les barèmes d'interprétation de l'état trophique des lacs basés sur le périphyton étant encore en cours d'élaboration, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP) recueille actuellement des données sur plusieurs lacs. C'est dans cette optique que COPERNIC et l'ARLN se sont associés pour participer à ce projet qui permettra au MDDEFP d'augmenter les connaissances sur le périphyton des lacs du Québec et de parfaire leurs connaissances sur l'eutrophisation.

C'est ainsi que la première phase de ce projet, le 21 août 2012, consistait à former deux membres de l'ARLN sur la méthode d'analyse du périphyton et l'échantillonnage. Ces données de 2012 ont ainsi été compilées et seront communiquées au MDDEFP.

Ainsi formés, les deux membres de l'ARLN s'engagent à réaliser les mesures du périphyton en Juillet-Août 2013 et Juillet-Août 2014, aux mêmes sites d'échantillonnage de 2012. Les résultats seront transmis au MDDEFP et à COPERNIC.

### Financement :

- Plan d'action régional pour contrer les cyanobactéries au Centre du Québec
- MDDEFP

### Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Nicolet :

#### Enjeu 1 : Gestion Qualitative de la ressource en eau

#### Orientation 1.1 : Améliorer les connaissances relatives à la qualité des eaux de surface et souterraines et à la géomorphologie des cours d'eau

**Partenaires :** Association des résidents du Lac Nicolet (ARLN) et COPERNIC

### Calendrier :

Étape de réalisation	Échéancier
Journée de formation et échantillonnage	21 août 2012
Échantillonnage par les membres de l'ARLN des sites identiques à ceux de 2012	Juillet - Août 2013
Échantillonnage par les membres de l'ARLN des sites identiques à ceux de 2012	Juillet - Août 2014

### Résultats visés :

- Prise de données sur le périphyton du Lac Nicolet
- Transfert des données au MDDEFP et COPERNIC
- Participation à l'élaboration d'un protocole et de barèmes réalisés par le MDDEFP

### Indicateurs de suivi :

- Pourcentage des sites échantillonnés suite à l'année 1
- Nombre total de sites échantillonnés par an
- Nombre de roches échantillonnées par site, par an
- Nombre de transfert de données au MDDEFP et COPERNIC sur la durée du projet

### Signatures :

Karine DAUPHIN,  
Président de COPERNIC

Sophie PELLAND  
Présidente de l'ARLN

Date : \_\_\_\_\_