



**Revue de presse
Gouvernance des eaux souterraines
d'Abitibi-Témiscamingue
24 octobre – 7 novembre 2012**

Pour plus d'informations, veuillez contacter :
Olivier Pitre, Directeur
SESAT
Tél: (819) 732-8809 poste 8239
Courriel : olivier.pitre@sesat.ca

Cordis actualités

29 oct. 2012

Institut pour les sciences environnementales de l'université de Koblenz-Landau

La santé des écosystèmes des eaux souterraines est essentielle à leur propreté

[Date: 2012-10-29]

Situées sous nos pieds et invisibles à nos yeux, les eaux souterraines sont essentielles pour nos besoins. Il s'agit d'une source importante d'eau potable en Europe et elles jouent un rôle important dans plusieurs écosystèmes aquatiques et terrestres. En Allemagne seulement, les eaux souterraines représentent les deux tiers de l'eau potable. Les eaux souterraines abritent cependant de la vie; en effet, elles contiennent au moins 2 000 espèces connues et de nombreux micro-organismes qui contribuent à les nettoyer et à améliorer la qualité de l'eau potable. Malgré son importance, aussi bien pour nous et que pour l'ensemble de l'écosystème, sa protection n'a pas encore été établie par la loi. L'étude a été présentée dans la section Scientific Reports de la revue Nature.



Cette situation est appelée à changer grâce à l'Institut des sciences environnementales de l'université de Koblenz-Landau, qui a présenté un projet de classification géographique de la faune des eaux souterraines. Ce projet vise à établir des mesures appropriées pour la gestion durable et écologique des eaux souterraines et pourrait constituer une étape importante de l'évaluation de l'état écologique des eaux souterraines.

Les eaux souterraines européennes constituent un écosystème dynamique contenant environ 2 000 espèces extrêmement adaptées et parfois très rares, comme le turbellaria, les rotifères, les hydracariens, les amphipodes d'eau douce et les olms. Ainsi, beaucoup considèrent que les eaux souterraines constituent l'un des plus grands et des plus anciens habitats du continent européen. Et ces espèces assurent des services vitaux. Les bactéries et la faune riches en espèces nettoient l'eau des sous-sols en décomposant la matière organique qui se dépose de la surface vers le fond.

Ces créatures constituent aussi des bioindicateurs particulièrement adaptés: en raison de leur spécialisation dans l'habitat, elles sont particulièrement sensibles aux changements tels que l'infiltration des eaux de surface, des engrais et des polluants tels que les métaux et les fluctuations de température. Par conséquent, elles peuvent fournir des indications précoces sur des changements dans l'eau et, ce faisant, elles peuvent apporter une contribution importante en vue d'assurer la qualité des eaux souterraines et donc de l'eau potable.

L'équipe de recherche, dirigée par le Dr Hans-Jürgen Hahn, professeur agrégé de l'Institut des sciences environnementales de l'université de Koblenz-Landau et par le Dr Christian Griebler de l'Institut d'écologie des eaux souterraines du Centre Helmholtz de Munich, a créé une proposition de classification biogéographique des habitats des eaux souterraines en Allemagne. Il s'agit de la première proposition de définition de références écologiques pour les eaux souterraines sur une vaste zone. Ces références peuvent fournir une base importante pour déterminer si l'état de l'environnement des eaux souterraines est bon.

«Des critères contraignants et des limites pour l'évaluation et la protection durable des écosystèmes des eaux souterraines ne peuvent pas être établis sur une telle base», souligne le Dr Hahn. Ils existaient déjà pour les eaux de surface, cependant, des études menées par l'université de Koblenz-Landau ont montré que cette classification n'est pas appropriée pour les eaux souterraines.

Les scientifiques proposent une classification spécifique pour les eaux souterraines comportant quatre stygorégions potentielles, en prenant l'Allemagne comme exemple. «La gestion durable des eaux souterraines n'est possible que si l'écologie des eaux souterraines est pleinement prise en considération», explique le Dr Hahn. «Heureusement, les responsables de la gestion et de l'approvisionnement en eau ont l'esprit ouvert à ce sujet, parce qu'ils savent eux aussi que la santé des écosystèmes des eaux souterraines permet d'assurer la propreté de ces dernières.

Selon le Dr Hahn, la faune et les communautés microbiologiques des eaux souterraines sont un trésor scientifique d'une valeur inestimable. Beaucoup sont des «fossiles vivants», car elles descendent d'espèces terrestres qui ont disparu il y a des millions d'années.

Nature

La nappe phréatique mobilise sans frontières

le 06/11/2012 à 05:00 par Alvezio Buonasorte

Vu 36 fois

Imprimer | Favoris | A+ | A- | Facebook | Twitter | Envoyer à un ami |  0

Notez cet article : 

L'Alsace et le Bade-Wurtemberg, en y associant la Suisse, la Hesse et la Rhénanie-Palatinat, renforcent les moyens mis en œuvre pour analyser l'évolution de la qualité de l'eau souterraine.

La coopération transfrontalière entre l'Alsace et le Bade-Wurtemberg pour la protection de la nappe phréatique dure depuis vingt ans. « Elle a franchi une nouvelle étape », relève le ministre de l'Environnement du Bade-Wurtemberg Franz Untersteller, avec la signature hier, à Strasbourg, d'une convention. Elle est à présent étendue à l'échelle du Rhin supérieur « puisque la Suisse, la Hesse et la Rhénanie-Palatinat ont aussi été associées » à la mise en place d'un réseau d'experts baptisé Logar (Liaison opérationnelle pour la gestion de l'aquifère rhénan). « C'est l'un des plus beaux exemples – utile et organisé – de coopération transfrontalière et un bon signal pour les équipes scientifiques et techniques qui travaillent dans ce domaine puisqu'elles sont assurées de la régularité du financement », souligne le préfet de région, Pierre-Etienne Bisch.

Dés herbants, pesticides et nitrates

Logar va permettre de surveiller l'évolution de la qualité de notre eau souterraine jusqu'en 2050. « 1 849 points d'eau ont été mesurés à l'aide de 92 paramètres communs », rappelle Philippe Richert, président du conseil régional. Il constate que « l'Allemagne a obtenu des résultats plus tangibles pour l'atrazine [NDLR : un dés herbant] en interdisant plus tôt que la France son utilisation ». Il estime que seule une « politique volontariste permettra d'obtenir une amélioration de la qualité de nos eaux souterraines ». Le ministre allemand abonde dans ce sens : « Logar permettra de faire les meilleurs choix en ayant une meilleure connaissance de la nappe ». Il pointe aussi que « les changements climatiques, baisse des précipitations l'été, hausse des températures, augmentation des besoins en eau... ne permettent pas une reconstitution de la nappe en été ».

Les intervenants ont également insisté sur les progrès attendus dans le domaine des pesticides et des nitrates. Pour ces derniers subsistent des zones où les concentrations sont encore élevées (au-dessus des 50 mg/l tolérés par l'Union européenne), comme dans le Sud du Bade-Wurtemberg et près des Vosges en Alsace. Les prélèvements effectués dans le cadre de la coopération transfrontalière montrent le dépassement du seuil dans un cas sur trois en Rhénanie-Palatinat, un cas sur cinq dans le Bade-Wurtemberg, un cas sur dix en Alsace, alors qu'aucun cas n'est recensé en Suisse.

Abitibi Express
18 oct. 2012
Lucie Charest

Eau potable

Angliers: de l'eau au bout du tunnel

LA FRONTIÈRE

LE CITOYEN
LE CITOYEN

Par Lucie Charest
Jeudi 18 octobre 2012 13:07:28 HAE



ANGLIERS - D'ici trois semaines, la municipalité d'Angliers recevra une proposition formelle de Québec pour son aqueduc. La nouvelle a réjoui la mairesse du village de 80 maisons.

«Nous avons reçu deux bonnes nouvelles du député, a indiqué Lyna Pine, mairesse du village où un avis d'ébullition sévit depuis une dizaine d'années. Nous n'avons pas besoin de tout reprendre à zéro avec le nouveau gouvernement et le financement public pourrait être augmenté à 95 %.»

Au cours des quatre dernières décennies, la question financière a toujours maintenu ce dossier d'eau potable dans une impasse. Même s'il était financé à 85 % par les fonds publics, le projet estimé, à ce jour, à 7 M \$ impliquerait une augmentation de taxe de 1000 \$ annuellement pendant 20 ans pour chaque résidence de ce petit village dévitalisé.

Du côté de l'État

Même s'il n'avait pas pris d'engagement ferme, l'eau potable d'Angliers faisait partie des priorités du député péquiste, Gilles Chapadeau. «Il est impensable qu'une municipalité soit privée d'eau potable en 2012 parce que son assiette fiscale est trop mince», a réitéré le nouvel élu.

Les échanges qu'il a eus depuis son élection avec les instances concernées par ce projet lui sont apparus très positifs. Un échéancier serait en train de se mettre en place. Quand la municipalité aura donné sa réponse à l'offre du ministère des Affaires municipales des Régions et de l'Occupation du Territoire, le reste du dossier devrait se dérouler assez rapidement.

«Les gens du ministère ne se sont pas engagés fermement à rehausser le financement jusqu'à 95 % sans avoir les coûts totaux. Mais j'ai pu constater qu'ils sont très sensibles à la situation de cette population», a conclu M. Chapadeau.