

# Projet de gestion intégrée et concertée de l'esker St-Mathieu/Berry

## Projet pilote axé sur l'eau souterraine

Geneviève Godbout<sup>1</sup>, Olivier Pitre<sup>1</sup>, Gaëlle Derrien<sup>1</sup> et Vincent Cloutier<sup>2</sup>

1) Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue (SESAT)

2) Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), Groupe de recherche sur l'eau souterraine (GRES)

### La Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue (SESAT)

La SESAT a pour mission de soutenir l'acquisition et le transfert de connaissances en vue d'assurer une gestion responsable, concertée et proactive du potentiel hydrique de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue. Elle poursuit son travail sur plusieurs fronts à la fois: gouvernance, protection et valorisation durable de l'eau souterraine demeurent les lignes directrices qui guident ses activités.

Ses objectifs sont:

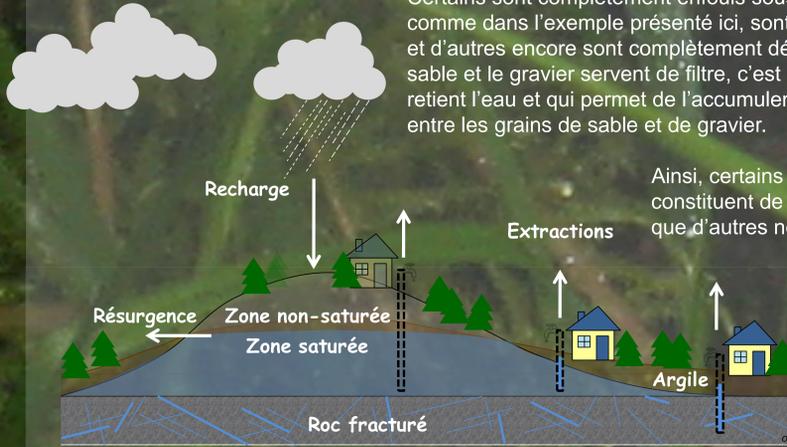
- Contribuer à établir des règles relatives à la gouvernance, la protection et la mise en valeur de l'eau souterraine.
- Baser les actions, les orientations, les décisions sur la recherche et la connaissance de l'eau et dans ce but, soutenir les efforts de recherches effectués par l'UQAT.
- Assumer le rôle de concertation sur le territoire et favoriser l'acquisition et le transfert de connaissances vers tous les acteurs concernés par la gestion de l'eau souterraine.

La SESAT est dirigée par un conseil d'administration multipartite et régional et compte actuellement deux employés permanents.

### L'eau souterraine d'Abitibi-Témiscamingue

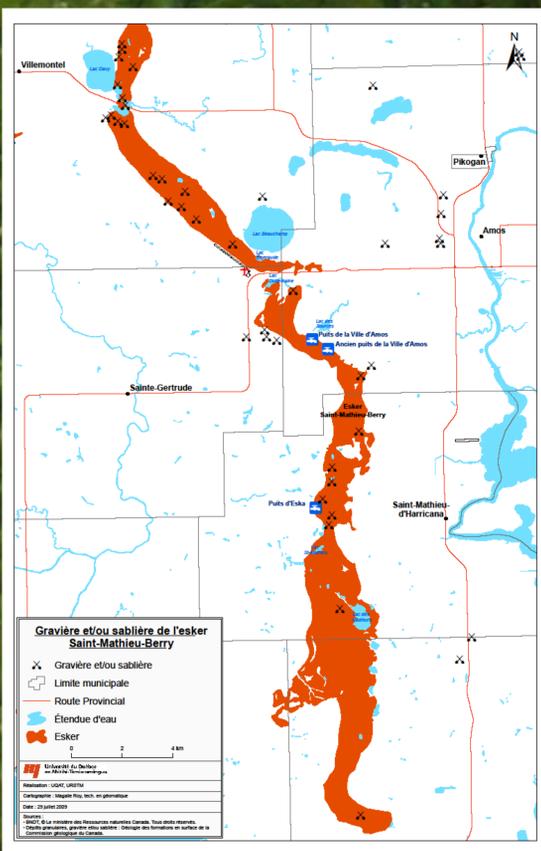
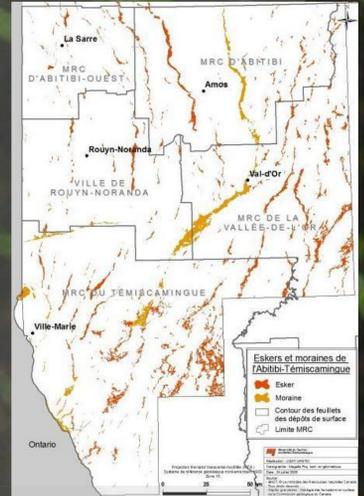
À la fin du dernier âge glaciaire, le retrait du glacier a laissé en Abitibi-Témiscamingue de grandes quantités de sable et de gravier accumulés en longs rubans nord-sud, formant de nombreux eskers et moraines. Le dépôt subséquent d'argile au fond du lac glaciaire Barlow-Ojibway a permis la formation d'une couche imperméable: la plaine argileuse témiscabitiennne.

Il existe plusieurs types d'eskers en Abitibi-Témiscamingue. Certains sont complètement enfouis sous l'argile, d'autres comme dans l'exemple présenté ici, sont partiellement enfouis et d'autres encore sont complètement dénués d'argile. Si le sable et le gravier servent de filtre, c'est la couche d'argile qui retient l'eau et qui permet de l'accumuler dans les interstices entre les grains de sable et de gravier.



Ainsi, certains segments d'eskers constituent de bons aquifères alors que d'autres ne contiennent que peu ou pas d'eau.

L'esker St-Mathieu/Berry est un esker semi-enfoui et son eau est excellente. L'eau du puits municipal d'Amos est distribuée aux citoyens sans aucune filtration. Cette eau a gagné la médaille d'or au concours international de dégustation d'eau de Berkeley Springs (ÉU) en 2001.



### Objectifs du projet pilote

- Connaître l'utilisation du territoire de l'esker pour déterminer les pressions exercées sur son environnement et son aquifère
- Contribuer à protéger l'esker, à conserver et assurer la pérennité et la qualité de la ressource en eau souterraine en conciliant usages et intérêts ainsi qu'à assurer une meilleure protection de la santé humaine et à améliorer la qualité de vie
- Stimuler le développement local et régional par la mise en valeur durable et par une diversification économique de l'esker, de ses ressources et des produits qui en dépendent
- Encourager la sensibilisation, la mobilisation, l'engagement, la responsabilisation et la participation des organisations et des citoyens à l'égard des eaux souterraines

### Comité de gestion de l'esker

Les différentes problématiques de gestion intégrée de l'esker et de ses eaux souterraines seront abordées par un *comité de gestion de l'esker*. Ce comité sera constitué en premier lieu de citoyens, mais également de représentants:

- municipaux
- économiques (agricole, forestier, minier, commercial, industriel, récréotouristique)
- environnementaux
- de la recherche
- de l'enseignement
- de la santé

Les partenaires financiers et ministères de même que l'organisme de bassin versant local prendront également part aux travaux.

### Zone d'implantation

L'esker St-Mathieu / Berry se situe au centre de la MRC d'Abitibi et traverse les territoires de six municipalités:

- Berry
- Trécesson
- Amos
- Sainte-Gertrude-Manneville
- Saint-Mathieu-d'Harricana
- La Motte

### Échéancier en 3 phases

- Démarrage du projet pilote (juillet 2010 à mars 2011)
- Expérimentation (à partir d'avril 2011)
- Implantation et transfert

### Plan directeur de l'eau souterraine (PDES)

Les 2 organismes de bassin versant témiscabitiens couvrent conjointement un immense territoire de près de 81 000 km<sup>2</sup>. Leur plan directeur de l'eau (PDE) s'en tiendront donc aux eaux de surface et n'aborderont pas les problématiques de gestion intégrée des eaux souterraines. Le SESAT souhaite relever ce défi en rédigeant, à l'échelle d'un aquifère granulaire, un plan directeur de l'eau souterraine (PDES). L'aquifère de l'esker St-Mathieu/Berry étant l'un des mieux documentés et également l'un des plus importants en région a été retenu comme premier terrain d'expérimentation.

Pour y arriver, la SESAT s'assurera que les résultats de recherche du PACES-AT soient transmis, expliqués et mis en contexte afin de servir les réflexions du comité de gestion de l'esker. Un portrait détaillé de l'environnement physique, biologique et humain (utilisation du territoire, usages de l'eau, indices qualitatifs et quantitatifs) servira de base aux travaux du comité.

En retour, le comité de gestion de l'esker établira un diagnostic quant aux principales problématiques de gestion intégrée de l'eau souterraine de l'esker. Les nombreux usages du territoire doivent chacun être examiné et leur impact évalué:

- Coupes forestières
- Certaines activités agricoles
- Exploitation de sablières
- Activités récréotouristiques
- Développements résidentiels
- Dépôts en tranchée
- Autres

Enfin, la SESAT s'assurera que le diagnostic établi par le comité de gestion de l'esker se traduise par un plan d'action mettant à contribution les autorités gouvernementales et municipales, de même que le groupe de recherche sur les eaux souterraines de l'UQAT afin de contribuer au contenu du PACES-AT et d'orienter la recherche vers les axes prioritaires.



Schéma du cycle de gestion intégrée de l'eau souterraine de l'esker

Adapté du MDDEP

### Remerciements

Le stage de Mme Gaëlle Derrien a été réalisé dans le cadre du Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue du MDDEP. Les auteurs tiennent à remercier Mme Magalie Roy, technologue en géomatique du GRES de l'UQAT, de même que l'ensemble des intervenants municipaux impliqués dans ce projet pilote, pour leur précieux soutien.

Pour plus d'informations sur les eaux souterraines d'Abitibi-Témiscamingue, la SESAT ou les travaux du GRES de l'UQAT, visitez le [www.sesat.ca](http://www.sesat.ca).

Pour joindre la direction de la SESAT: 819-732-8809 poste 8241 [info@sesat.ca](mailto:info@sesat.ca)

