



# L'enracinement local et durable comme approche au transfert de connaissances hydrogéologiques

Présenté par la Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue (SESAT),  
Olivier Pitre, Directeur général

23<sup>e</sup> Rendez-vous des OBV  
Vers les OBV 4.0: des intervenants porteurs de solutions  
20, 21 et 27 octobre 2020 - Webdiffusion

# 204 - Développement et mise en valeur des connaissances sur les eaux souterraines

**Le lundi 7 mai 2018**

Les eaux souterraines jouent un rôle crucial dans le cycle global de l'eau et dans le fonctionnement des écosystèmes. Elles sont aussi de plus en plus utilisées pour l'approvisionnement en eau potable des populations, pour l'agriculture et dans les industries. Ces activités peuvent par contre avoir des effets sur les eaux souterraines. La gouvernance, la gestion et la...[Lire la suite »](#)

## Colloque

 Section 200 - Sciences naturelles, mathématiques et génie

 [Page Facebook](#)

 [AcfasC204](#) , [AcfasNG](#)

 [Ajouter à mon horaire](#)

# Plan de présentation



- 1. La SESAT**
- 2. Eskers et moraines d'Abitibi-Témiscamingue**
- 3. Projet Esker de la SESAT**
  - ❖ Séquence de réalisation
  - ❖ Enjeux identifiés
  - ❖ Florilège d'actions en cours
- 4. Facteurs de succès**

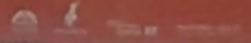


**WATER IS LIFE  
NO MINING  
ALGONQUIN LAND**

**POINT DE**

AU PAYS  
DE L'OR BLEU

SEINE COLLECTIVE BORDOIRANT RD BLANQUETTES  
BLANQUETTES EN JUIL, SAIS LE CHORE DE CULTURAT



A tilted graphic overlay is positioned in the foreground. It features a photograph of a man in a blue shirt sitting in a forest. The text "Mon amour, c'est la qualité de l'eau..." is written across the top of the photo. To the right, the text "D'amour et d'eau pure!" is displayed with the stylized logo. Below this, a quote from Vincent Cloutier is presented. At the bottom right, the text "Mon eau pure, c'est mon coin de pays!" is shown with a large stylized logo. The bottom of the graphic contains several small logos and text, including "LE CITOYEN", "PACTE RURAL", and "CD".

**Mon amour,**  
c'est la qualité de l'eau...

**D'amour et d'eau pure!**

« Avec ses eskers et la qualité exceptionnelle de son eau, la MRC d'Abitibi est un laboratoire naturel fantastique pour étudier l'eau souterraine. Ici, les gens en sont fiers et ils tiennent à préserver cette richesse. Leur fierté est pour moi une grande source de motivation pour poursuivre la recherche afin de mieux connaître cette précieuse ressource. C'est une grande chance de vivre ici et de pouvoir s'abreuver directement à la source! »

**Vincent Cloutier,**  
Professeur responsable du Groupe de recherche sur l'eau souterraine de l'ULB

**Mon eau pure,**  
c'est mon coin de pays!

LE CITOYEN PACTE RURAL CD

Bienvenue

Saint-Mathieu-d'Harricana

Village de l'Or Bleu





Centre de santé et de services  
Les Eskers de l'Abitibi





## Conseil d'administration:

- ❖ 5 membres élus
- ❖ 5 représentants MRC
- ❖ 1 représentant de l'UQAT
- ❖ 2 représentants d'OBV
- ❖ 1 représentant du CRE
- ❖ 3 administrateurs cooptés:
  - milieu scientifique
  - milieu éducation
  - milieu socio-économique



## Mission:

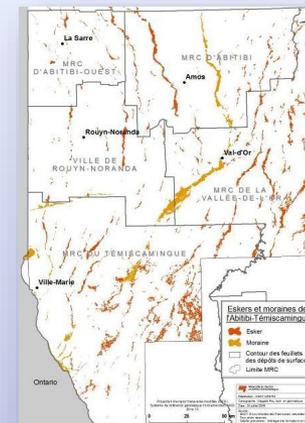
*Influencer les règles et les choix d'usage du territoire ainsi que les modes de gestion afin de contribuer à la pérennité de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue.*

# Eskers aquifères de l'Abitibi-Témiscamingue



## En quoi les esker/moraine d'A-T sont-ils si importants?

- L'eau souterraine est omniprésente dans le roc fracturé.
- Eskers/moraines ne couvrent que 4% du territoire de la région et seulement certains segments sont aquifères.





ingue

En quoi le

- L'eau sou
- Eskers/m
- région e



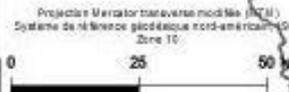
### Esker, près de Témiscamingue

Source: Ressources naturelles Canada, 2010.

#### Eskers et moraines de l'Abitibi-Témiscamingue

- Esker
- Moraine
- Contour des feuillets des dépôts de surface
- Limite MRC

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles  
Région Abitibi-Témiscamingue  
Rédaction : USAT USRSTU  
Cartographie : Magda Piu, technicienne  
Date : 24 juillet 2009  
Source :  
- PRDT, © Le ministère des Ressources naturelles Canada  
- Données géométriques :  
- Dépôt granulaires : Orléage des feuillets en surface de la Commission géologique du Canada



# Eskers aquifères de l'Abitibi-Témiscamingue



## En quoi les esker/moraine d'A-T sont-ils si importants?

- L'eau souterraine est omniprésente dans le roc fracturé.
- Eskers/moraines ne couvrent que 4% du territoire de la région et seulement certains segments sont aquifères.

## Réponses:

- Les aquifères granulaires sont des filtres naturels et certains fournissent une eau de très grande qualité
- Certains aquifères granulaires sont suffisamment productifs pour alimenter de grandes villes en eau potable
- Sites très perméables et donc très vulnérables à la contamination
- Propices à plusieurs usages et donc aux conflits d'usage



# Projet Esker



**Phase I (an 1)**

**Création du Comité de  
gouvernance d'esker**

**Portrait**

**Phase II (an 2-3)**

**Diagnostic**

**Modèle concerté de  
développement durable**

**Schéma directeur de  
développement durable**

**Phase III (an 4-6)**

**Mise en  
œuvre**

**Recommandations**

- Ententes
- Outils de gestion intégrée
- Guides de bonne pratiques
- Forums / Publications/Médias

**Transfert**

# Projet Esker - Enjeux



Rang	Enjeux de gouvernance
1	Manques au cadre de gestion de l'exploitation et de la restauration de sablières
2	Manque de connaissances sur les risques associés aux DET
3	Risques qualitatifs associés aux DET
4	Respect des normes d'exploitation et de restauration de sablières
5	Risques qualitatifs associés à l'exploitation de sablières
6	Manque de connaissances sur l'hydrodynamique de l'esker
7	Manque de connaissances sur les risques associés à l'exploitation de sablières
8	Manque de connaissances sur la vulnérabilité de l'esker
9	Fonds dédiés à la recherche



- Projet de recherche:  
Impacts du rabattement minier  
sur les aquifères granulaires
- Échantillonnage de puits en aval  
de dépôts en tranchées





- Protocole d'échange d'information St-Mathieu-d'Harricana / ESKA Inc.
- Mise à jour du volet eau souterraine de PDE





- Cartographie des « *eskers* présentant un potentiel en eau potable »
- Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection; échéance du 31 mars 2021





- Cadre de gouvernance régional d'exploitation de sable et gravier sur esker aquifère
- Accès au registre des premiers préleveurs d'eau du Québec



# Projet Esker

Facteurs de succès



1. Spécificités Abitibi-Témiscamingue
  - Notoriété des eskers aquifères
  - Faible superficies des eskers aquifères
  - Petit nombre d'intervenants
2. Enracinement local
  - Expertise locale
  - Réseautage
  - Imputabilité
3. Pérennité de l'organisme porteur
  - Projet à long terme
  - Fenêtres d'opportunités
  - Évènements non planifiés

# Projet Esker

## Facteurs de succès



1. Spécificités Abitibi-Témiscamingue
  - Notoriété des eskers aquifères
  - Faible superficies des eskers aquifères
  - Petit nombre d'intervenants
2. Enracinement local
  - Expertise locale
  - Réseautage
  - Imputabilité
3. Pérennité de l'organisme porteur
  - Projet à long terme
  - Fenêtres d'opportunités
  - Évènements non planifiés





**Eaux souterraines: partie intégrante de la GIEBV?**

# Merci à nos Partenaires



[www.sesat.ca](http://www.sesat.ca) / [info@sesat.ca](mailto:info@sesat.ca) / 819-732-8809