



Projet Esker

Rapport annuel 2017-2018

Octobre 2018



TABLE DES MATIÈRES

| | |
|----------------------------------------------|----|
| TABLE DES MATIÈRES | 1 |
| ACRONYMES | 2 |
| LOIS ET RÈGLEMENTS | 3 |
| MISE EN CONTEXTE | 4 |
| 1. Recherche en hydrogéologie | 6 |
| 2. Transfert de connaissances | 10 |
| 3. Captage et adduction d'eau potable | 11 |
| 4. Eaux usées des résidences isolées..... | 13 |
| 5. Exploitation de sable et gravier | 14 |
| 6. Dépôts en tranchée | 17 |
| 7. Exploitation forestière | 19 |
| 8. Exploration et Exploitation minière..... | 20 |
| 9. Aménagement et Gestion du territoire..... | 22 |
| ANNEXE 1 : LISTE DES ENJEUX RECENSÉS..... | 27 |

ACRONYMES

ACRGTO : Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec
AFD (Chaire) : Aménagement forestier durable
AEMQ : Association de l'exploration minière du Québec
AMQ : Association minière du Québec
ASB : Autorisation sans bail
BADGEQ : Banque de Données Géochimiques du Québec
BEX : Bail d'exploitation exclusif
BNE : Bail d'exploitation non exclusif
CAI : Commission d'accès à l'information
CGT : Convention de gestion territoriale
CREAT : Conseil régional en environnement de l'Abitibi-Témiscamingue
CvAF : Convention d'aménagement forestier
D019 : Directive ministérielle 019 sur l'industrie minière
DET : Dépôt en tranchée
DRASTIC : Indice de vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination
EVW : Eaux Vives Waters Inc.
FARR : Fonds d'aide au rayonnement des régions
GRES : Groupe de recherche sur les eaux souterraines
GRIES : Groupe de recherche interuniversitaire sur les eaux souterraines
IPER-SG : Indice de pression engendrée sur la ressource par les sablières/gravières
IPRA : Indice de précarité de la ressource aquifère
MAMOT : Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire
MDDELCC : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MERN : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MFFP : Ministère de la Forêt de la Faune et des Parcs
MFFP-DGSPF : Direction générale de la production de semences et de plants forestiers du MFFP
MRC : Municipalité régionale de comté
MRCA : Municipalité régionale de comté d'Abitibi
MRCOA : Municipalité régionale de comté d'Abitibi-Ouest
MRCT : Municipalité régionale de comté du Témiscamingue
MRCVO : Municipalité régionale de comté de la Vallée-de-l'Or
MSP : Ministère de la Sécurité publique
MTQ : Ministère des Transports du Québec
OBV : Organisme(s) de bassin(s) versant(s)
PACES(-AT) : Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (de l'Abitibi-Témiscamingue)
PATP : Plan d'affectation du territoire public
PRDIRT : Plan régional de développement intégré des ressources et du territoire
ROBVQ : Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
RPPG : Regroupement professionnel des producteurs de granulats
SAD : Schéma d'aménagement et de développement
SESAT : Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue
SMS : Substances minérales de surface
SQEEP : Stratégie québécoise d'économie d'eau potable
TLGIRT : Table locale de gestion intégrée des ressources et du territoire
UMQ : Union des municipalités du Québec

UQAM : Université du Québec à Montréal

UQAT : Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

VHR : Véhicule hors route

VRN : Ville de Rouyn-Noranda

LOIS ET RÈGLEMENTS

- Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier (A-18.1)
 - Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État (A-18.1, r. 7)

- Loi sur l'aménagement et l'urbanisme (A-19.1)

- Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés (C-6.2)

- Loi sur les mines (M-13.1)
 - Règlement sur les substances minérales autres que le pétrole, le gaz naturel et la saumure (M-13.1, r. 2)

- Loi sur la qualité de l'environnement (Q-2)
 - Règlement sur les carrières et sablières (Q-2, r. 7)
 - Règlement sur les déchets solides (Q-2, r. 13)
 - Règlement sur la déclaration des prélèvements d'eau (Q-2, r. 14)
 - Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (Q-2, r. 19)
 - Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q-2, r. 22)
 - Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (Q-2, r. 35.2)
 - Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains (Q-2, r. 37)
 - Règlement sur la qualité de l'eau potable (Q-2, r. 40)
 - Règlement sur la redevance exigible pour l'utilisation de l'eau (Q-2, r. 42.1)

MISE EN CONTEXTE

La Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue (SESAT) a pour mission d'« 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 ». La pérennité de l'eau souterraine signifie le maintien à long terme de sa quantité et de sa qualité sans exclure les usages compatibles.

Ce projet s'inscrit sous six objectifs :

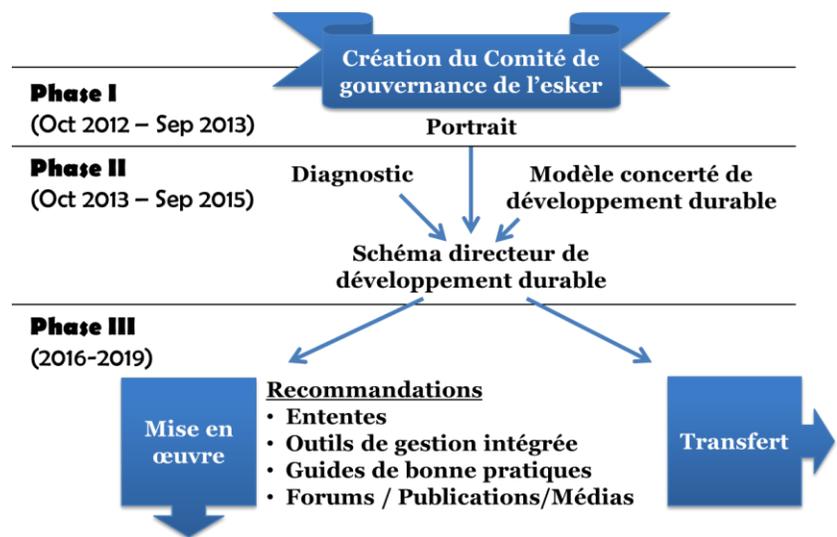
- Compiler et transférer les connaissances existantes sur l'EASMB et sur l'utilisation et la gestion de ce territoire;
- Encourager la sensibilisation, la mobilisation, l'engagement, la responsabilisation et la participation des organisations et des citoyens à la gouvernance des eaux souterraines;
- Fournir un lieu d'échange et de discussion sur les activités à caractère économique pouvant se dérouler sur et à proximité de l'esker et soutenir la réflexion entourant un encadrement adéquat en vue de limiter les impacts sur la pérennité de l'eau;
- Promouvoir la protection de l'EASMB face aux menaces qualitatives i.e. contamination ou dégradation des propriétés filtrantes ;
- Promouvoir la protection de l'aquifère de l'EASMB face aux menaces quantitatives i.e. pompage excédant la recharge ou limitant l'accès à l'eau d'autres utilisateurs ;
- Transférer les différentes composantes du modèle de gouvernance à d'autres aquifères de la région, du Québec et au-delà.

Le Projet Esker de la SESAT s'inscrit à la suite du *projet pilote de gouvernance de l'esker aquifère Saint-Mathieu-Berry* que la SESAT a réalisé entre 2012 et 2015. Bien que le Projet Esker soit un projet d'échelle régionale et nationale, par souci d'efficacité, la SESAT a choisi d'amorcer ses travaux en 2012 à l'échelle d'un seul esker, *l'esker aquifère Saint-Mathieu-Berry* qui était alors l'esker le mieux documenté de l'Abitibi-Témiscamingue.

La SESAT a d'abord recruté des gestionnaires et des utilisateurs de cet esker pour former le comité de

gouvernance d'esker (CGE). Chaque participant a été sélectionné pour la contribution personnelle qu'il/elle pouvait apporter à cet important projet. Les membres du CGE agissent donc en leurs noms propres et non à titre de représentants d'une institution, d'un secteur d'activités ou d'un collège électoral. De 2012 à 2015, le CGE, sous la supervision du conseil d'administration de la SESAT, a élaboré du *Schéma directeur de développement durable d'esker (SDDDE)*.

Le SDDDE constitue le livrable final du projet pilote et le point de départ du Projet Esker. C'est un plan d'action qui établit la voie à suivre entre la situation actuelle de gestion et d'utilisation de l'esker (documentée par le



[portrait](#)¹ et synthétisée sous forme d'enjeux au sein du [diagnostic](#)²) et le [modèle concerté de développement durable](#)³ que le CGE s'est fixé, la situation que nous voudrions avoir atteinte dans 30 ans.

Pour chaque couple d'enjeu-modèle le CGE a réalisé un inventaire concerté d'actions potentielles. Ces actions ont été regroupées et pour chacune, des partenaires, un échéancier, une estimation des coûts et des livrables ont été identifiés. Le SDDDE a ensuite été soumis à une consultation publique de deux mois au cours de laquelle 125 commentaires ont été reçus et analysés. La version finale du SDDDE a été publiée le 18 septembre 2015. Les enjeux identifiés étant largement partagés par l'ensemble des eskers et moraines de l'Abitibi-Témiscamingue, les modèles et actions déterminés seront appliqués (à l'exception de quelques actions locales) non seulement à l'esker aquifère Saint-Mathieu-Berry, mais bien à l'ensemble des eskers et moraines de la région. Les actions dont l'échéance de réalisation se situe entre 2016 et 2019 constituent donc la première phase de mise en œuvre du SDDDE.

À l'automne 2016, le CGE a sélectionné les actions à réaliser entre 2016 et 2019 en se basant sur le niveau de financement obtenu pour la mise en œuvre, sur le niveau de priorité des enjeux et sur son évaluation de la faisabilité de chaque action à ce moment précis. Le CGE a également cherché à couvrir une variété de thèmes afin de pouvoir faire avancer plusieurs dossiers simultanément. D'emblée, signalons que deux des douze blocs thématiques d'activités (Transports et Pesticides) sont inscrits au plan d'action sous réserve d'obtention de financement additionnel. Le présent document constitue le premier des trois rapports annuels qui couvriront cette période.

Il est à noter que dans le cadre de la mise en œuvre du SDDDE, la SESAT peut compter sur la collaboration de trois de ses proches partenaires, soient l'Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ), l'Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT) et le Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT). Ces trois organismes se sont engagés par voie de résolutions à contribuer de leurs expertises propres à la mise en œuvre du Projet Esker. Les ententes de service n'étant pas encore signées au moment de la publication du présent plan d'action, il est sous-entendu que la réalisation de certaines actions sera prise en charge par ces trois organismes.

¹ <http://www.sesat.ca/documents.aspx>

² <http://www.sesat.ca/documents.aspx>

³ <http://www.sesat.ca/documents.aspx>

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h2>1. Recherche en hydrogéologie</h2> | | | | | | | | |
| 1. Réaliser, analyser et diffuser une coupe longitudinale de la piézométrie de l'esker aquifère Saint-Mathieu-Berry. | <u>GRES,</u> <u>SESAT/OBV</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Coupe longitudinale produite (O/N); Transmise aux municipalités (O/N) | 6 | À faire |
| 2. Réaliser et diffuser la cartographie de l'indice de vulnérabilité DRASTIC de l'esker aquifère Saint-Mathieu-Berry à une cellule de résolution de 10m X 10m. | <u>GRES,</u> <u>SESAT/OBV</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Cartographie réalisée (O/N); Nb. d'institutions rejointes | 8 | À faire |
| 3. Effectuer un suivi sur les travaux de caractérisation des lacs de kettles (Mme Marie Arnoux, étudiante à l'UQAM) et sur les recherches ultérieures. | <u>GRES,</u> <u>SESAT/OBV</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Nb. travaux de recherche recensés | 6 | Complété Pas de nouvelles publications en 2018. |
| 4. Réaliser une cartographie nationale des aires de protection des ouvrages de captage de catégories 1 et 2 prévues par le chapitre VI du <i>Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (Q-2, r. 35.2)</i> bonifiée à partir des résultats PACES. | <u>MDDELCC,</u> Villes et municipalités, GRIES | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$\$ | Cartographie nationale réalisée (O/N) | 40 | En cours Conformément au Q-2, r. 35.2, les préleveurs de catégories 1 et 2 ont jusqu'en 2021 pour effectuer la mise à jour de leur étude hydrogéologique et réaliser une étude de vulnérabilité. Le MDDELCC a publié au cours de la dernière année son <i>Guide de détermination des aires de protection des prélèvements d'eau souterraine et des indices de vulnérabilité DRASTIC</i> et plus récemment le cadre normatif de son |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | <i>Programme pour une protection accrue des sources d'eau potable (Budget provincial de 32M\$). Un regroupement composé de l'OBVAJ, de l'OBVT, du GRES et de la SESAT prévoit rencontrer sous peu les préleveurs de catégorie 1 de la région afin de leur offrir son soutien pour l'élaboration des appels d'offre et la réalisation des études de vulnérabilité.</i> |
| 5. Projet de recherche : Modélisation 3D de l'écoulement de l'eau souterraine au sein de l'esker pour une plage de temps définie. | <u>GRES</u> | ☒ | ☒ | ☒ | \$\$\$ | Recherche complétée (O/N); Nb. Articles publiés | 2, 6, 7, 8, 19, 20, 27, 33, 46 | Complété Un modèle hydrogéologique 3D en régime permanent a été réalisé pour la portion sud de l'esker Saint-Mathieu-Berry. Prochaine étape : modélisation en régime transitoire. |
| 6. Développer des partenariats avec les professeurs de sciences nature du cégep de l'Abitibi-Témiscamingue à Amos, notamment pour la réalisation de travaux d'intégration en hydrogéologie dans le cadre de l'épreuve synthèse de programme. | <u>UQAT, Cegep</u> | ☒ | ☒ | ☒ | \$\$ | Partenariats établis (O/N); Nb. de travaux de session | 89 | À faire Aucun nouveau partenariat en 2017-2018 |
| 7. Solliciter / développer des partenariats de recherches expérimentales ciblées auprès des industries lourdes régionales (compagnies et associations), notamment les minières et les forestières. | <u>UQAT,</u> compagnies minières, AEMQ, AMQ, compagnies forestières, AFAT | ☒ | ☒ | ☒ | \$\$\$ | Nb. de partenariats de recherche; Budget de recherche annuel (\$) | 9 | En cours Forêts : Le MFFP nous a confirmé qu'un projet de recherche en foresterie sur esker aquifère cadrerait dans ce programme d'aménagement durable des forêts (PADF) qui vient d'être renouvelé. Des discussions sont en cours avec la |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | direction régionale du MFFP, mais aussi avec la MRC d'Abitibi qui souhaite collaborer à ce type de recherche dans le cadre de son plan décennal d'aménagement multiressource de la Forêt récréative Dudemaine (Amos). Mines : Le GRES a obtenu une subvention au CRSNG pour un projet 2018-2023 de recherche en hydrogéologie minière: <i>Évaluation des impacts du dénoyage et de l'ennoiement des mines sur les tourbières.</i> Sous cet objectif s'inscrit également le projet de doctorat de Mme Marwa Kraouaia « <i>Comportement hydrogéochimique des aquifères en périphérie d'ouvertures minières</i> » |
| 8. Effectuer un suivi de la qualité de l'eau souterraine sur une base régulière. | <u>MDDELCC</u> , GRES, MTQ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Nb. de piézomètres; Variables échantillonnées; Fréquence échantillonnage | 18 | En continu Le réseau des 17 piézomètres du MDDELCC en Abitibi-Témiscamingue est toujours actif. Les dernières mesures ont été prises en novembre 2017. Le GRES effectue certains suivis sur ses propres piézomètres de même que les villes et municipalités sur les leurs conformément au Q-2, r. 40. Il est probable que les seuls autres suivis temporels soient effectués par des entreprises privées, sur des secteurs et des horizons limités. |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Effectuer un suivi sur les démarches de validation de l'indice de précarité de la ressource aquifère (IPRA) développé par le GRES. | <u>GRES</u> , SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | IPRA publié dans la littérature scientifique (O/N) | 8 | En continu Pas de nouvelle publication cette année. |
| 10. Tenir des journées portes ouvertes destinées à la clientèle étudiante du secondaire et du collégial. | <u>UQAT</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. de participants | 89 | Complété La journée portes ouvertes du campus de l'UQAT à Amos s'est tenue le 16 mai 2018. 40 personnes ont effectué la visite. Le GRES a aussi accueilli un groupe du centre de formation générale Le MACADAM. |
| 11. Développer un programme « Élève d'un jour » permet aux futurs étudiants d'évaluer concrètement leur motivation pour le programme en hydrogéologie. | <u>UQAT</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. de participants | 89 | En continu L'IRME a accueilli une personne pour le microprogramme en environnement minier qui par la suite, a été admise. Un plan de promotion a été établi avec les directeurs de l'IRME et l'URSTM pour le recrutement et le rayonnement de l'IRME. |
| 12. Organiser des journées style « atelier d'apprentissage en laboratoire » destinées à la clientèle étudiante du collégial. | <u>UQAT</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. de participants | 89 | À faire |

2. Transfert de connaissances

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Compléter le portrait avec le contenu du certificat d'autorisation émis par le MDDELCC pour l'exploitation d'un lieu d'entreposage industriel de rebuts métalliques par Legault Métal Inc. à Trécesson. | <u>SESAT/OBV,</u> MDDELCC | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | \$ | Portrait complété (O/N) | 19 | Complété Des lacunes ont été identifiées au niveau des mesures de protection des eaux souterraines prévues par le Règlement sur la protection et la réhabilitation des sols (Q-2, r. 37) et nous sommes présentement en échanges avec la direction régionale du MDDELCC à ce sujet. |
| 2. Informer les professeurs de sciences des écoles secondaires de l'existence du pavillon d'interprétation sur l'esker. | <u>Municipalité de St-Mathieu,</u> SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Nb. de visites au pavillon | 89 | À faire |
| 3. Partager les connaissances PACES acquises par le biais d'ateliers de formation grand public. | <u>SESAT/OBV,</u> GRES | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. personnes rejointes | 35 | Complété En plus des importantes plateformes des années précédentes, la SESAT a participé aux évènements suivants en 2017-2018 : <ul style="list-style-type: none"> • ACFAS (2018-05-07) : Projet Esker; • Colloque régional Eau (2018-06-06) : Limites du règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection; • Rendez-vous des ressources naturelles (2018-06-07) : Modulations forestières sur esker • AGA de l'Association des riverains du Lac Beauchamp (2018-06-12) : Sablières sur esker. |
| 4. Signaler à l'aide de pancartes l'emplacement des eskers sur les principaux points d'accès du réseau routier | <u>MRC,</u> Municipalités, SESAT/OBV | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. Pancartes installées | 10, 57 | À faire |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Solliciter la publication annuelle du registre des premiers préleveurs d'eau (plus de 75 m ³ par jour) du Québec. | <u>ROBVQ</u> , SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Registre publié (O/N) | 36 | En cours Le MDDELCC nous a transmis le registre 2013 complet, à l'exception des débits de prélèvement des préleveurs publics. Des démarches avec ces préleveurs sont en cours. |
| 6. Faire quotidiennement la promotion de la protection de l'eau souterraine pour sensibiliser tous les partenaires financiers potentiels. | <u>SESAT/OBV</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | 9 | En continu |
| 7. Effectuer une présentation sommaire des résultats PACES aux tables des maires des 5 MRC régionales. | <u>SESAT/OBV</u> , GRES, MRCA | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Résultats présentés (O/N); Nb. personnes présentes | 35 | Complété |
| 8. Effectuer trois (3) ateliers de formation régionaux sur les données PACES. | <u>RQES</u> , GRES, SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. ateliers réalisés; Nb. participants | 35 | Complété |

3. Captage et adduction d'eau potable

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Établir les débits de consommation d'eau potable de l'aqueduc de la Ville d'Amos par secteurs (institutionnel, industriel et fuites). | <u>Ville d'Amos</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$\$ | Débits sectoriels connus (O/N) | 27 | En cours Évaluation des fuites complétée; Évaluation du secteur industriel complétée, les nouvelles industries sont équipées de compteurs; Évaluation du secteur industriel en cours (installation de compteurs d'eau sur les édifices municipaux / gouvernementaux). |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Poursuivre la mise en œuvre de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable a. Installer des compteurs d'eau dans les immeubles non résidentiels et mixtes ciblés; | <u>Ville d'Amos</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Installation complétée (O/N); | 27 | Non applicable Depuis 2016, la Ville d'Amos respecte les deux critères de discrimination appliqués par la Stratégie (taux de fuite et taux de consommation per capita). Conséquemment, elle n'est plus soumise à l'obligation d'installer des compteurs d'eau dans les immeubles non résidentiels et mixtes ciblés. |
| b. Mettre en place une tarification adéquate. | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | Tarification adéquate élaborée (O/N) et mise en vigueur (O/N) | | La mise à jour de la tarification est peu pertinente tant qu'on n'a pas de données plus précises sur les taux de consommation par types d'industries et de commerces. |
| 3. Aviser la municipalité de Saint-Mathieu-d'Harricana et la Ville d'Amos en cas d'une modification du débit maximal de pompage prescrit par son certificat d'autorisation. | <u>EVW,</u> MDDELCC | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Information transmise (O/N) | 27 | En cours Une rencontre entre la municipalité de Saint-Mathieu-d'Harricana, Eska Inc. et la SESAT a eu lieu à ce sujet le 15 mars 2018. La Municipalité a demandé à être informée des modifications du débit maximal de pompage prescrit par le certificat d'autorisation. Eska Inc. n'a pas encore formellement répondu. |
| 4. Répertorier l'ensemble des normes de protection associées aux ouvrages de captage alimentant plus de 20 personnes disséminées dans le cadre légal national. | <u>SESAT/OBV,</u> MDDELCC, MAMOT | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Répertoire réalisé (O/N) | 40 | À faire |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 5. Développer un cadre de gouvernance régional prévoyant des modulations dans les différentes aires de protection des ouvrages de captage de catégories 1 et 2 prévues par le chapitre VI du <i>Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection</i> (Q-2, r. 35.2), notamment concernant les opérations forestières, le développement minier, l'exploitation de SMS, l'application de pesticides, l'entreposage d'hydrocarbures et de sels, l'aménagement de lieux d'enfouissement de matières résiduelles et les usages de récréation intensifs en fonction de l'indice de vulnérabilité DRASTIC. | <u>SESAT/OBV</u> , MDDELCC, MAMOT | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Cadre de gouvernance réalisé (O/N) | 40 | À faire |
| 4. Eaux usées des résidences isolées | | | | | | | | |
| 1. Documenter l'historique de mise en place d'un service public de vidange de fosses septiques par la Ville de Val-d'Or et la MRC d'Abitibi-Ouest. | <u>OBV/SESAT</u> , MRCOA, MRCVO | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Rapport de mise en œuvre réalisé (O/N) | 12, 31 | À faire |
| 2. Élaborer une étude d'opportunité de mise en place d'un service public de vidange de fosses septiques à l'échelle MRC. | <u>MRCA</u> , <u>MRCT, VRN</u> , OBV/SESAT | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Étude d'opportunité réalisée (O/N) | 12, 31 | À faire |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 3. Mettre en place un service de vidange de fosses septiques, géré par la municipalité, qui desservira l'ensemble des résidences sur l'esker. | <u>Municipalités de Berry et de Trécesson</u> , Municipalité de Saint-Mathieu-d'Harricana, SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Service municipal mis en opération (O/N) | 12, 31 | À faire |
| 4. Identifier un indice de la capacité de support d'un lac pour le développement résidentiel qui minimiserait les impacts au plan d'eau et assurerait la protection de l'eau souterraine. | <u>OBV, MRC</u> , municipalités | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Indice approprié identifié (O/N) | 39 | À faire |
| 5. Exploitation de sable et gravier | | | | | | | | |
| 1. Développer de meilleurs outils de contrôle du tonnage extrait de sablières. | <u>MRCA, MERN, ACRGTQ</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$\$ | Outils développés (Nb.); Outils employés (O/N) | 4 | Complété |
| 2. Visiter les sites deux fois par année afin de prendre des mesures dans le but d'observer la situation sur le terrain et de comparer avec les déclarations des volumes extraits. | <u>MRCA, MERN, MAMOT</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Calendrier de visite réalisé (O/N) et en vigueur (O/N). | 4 | Complété |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Transmettre aux municipalités l'information relative aux volumes extraits. | <u>MRCA</u> , MERN, MAMOT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Copies transmises aux municipalités (O/N) | 4 | Complété |
| 4. Dresser un bilan de l'état de restauration des sablières fermées sur la portion publique de l'esker. | <u>MRCA</u> , MDDELCC, SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Rapport réalisé (O/N) | 1 | En cours Le portrait de l'état de restauration est en cours en spécifiant les superficies qui sont respectivement à la charge du MERN et de la MRCA. Les normes de restauration demeurent imprécises pour l'instant et la MRC a sollicité plus de détails au MERN. Il est probable que l'incertitude perdure tant que le nouveau règlement sur les carrières et les sablières n'aura pas été adopté. |
| 5. Transférer ce bilan à la direction des titres miniers du MERN. | <u>MRCA</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Rapport transféré | 1 | À venir |
| 6. - <i>sous réserve</i> - Proposer la création d'un fonds de redevance dédié exclusivement à la restauration des sablières. | <u>SESAT/OBV</u> , MERN, MDDELCC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Fonds instauré (O/N) | 1 | En cours La MRCA met des fonds de côté pour la restauration, ce qui n'est pas actuellement le cas des trois autres MRC de la région qui font la gestion des baux SMS. Les normes de restauration demeurent imprécises. |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Effectuer un suivi sur les démarches de validation de l'indice de pression engendrée sur la ressource par les sablières/gravières (IPER-SG) développé par le GRES. | <u>GRES</u> , SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | IPER-SG publié dans la littérature scientifique (O/N); | 7 | En continu Pas de nouvelle publication cette année. |
| 8. Rédiger et diffuser un <i>Guide des bonnes pratiques pour l'exploitation de sablières sur esker aquifère</i> , destiné aux exploitants de sablières existantes. | <u>SESAT/OBV</u> , GRES, MRCA, MDDELCC, MERN, RPPG | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Guide réalisé (O/N); Guide diffusé (Nb. applicants) | 1, 5 | À faire |
| 9. Développer un <i>cadre de gouvernance régional d'exploitation de sable et gravier sur esker/moraine aquifère</i> prévoyant des modulations dans l'émission de baux d'exploitation de substances minérales de surface et des conditions d'exploitation inscrites aux certificats d'autorisation en fonction de l'utilisation actuelle ou potentielle de l'aquifère sous-jacent, de sa précarité et de la densité d'exploitation locale de sablières. | <u>SESAT/OBV</u> , GRES, RPPG, MDDELCC, MERN, MRC | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Cadre de gouvernance réalisé (O/N); Mise en pratique par le MDDELCC (O/N); Mise en pratique par les gestionnaires de baux SMS (O/N) | 1, 5, 17, 29, 34 | En cours Les travaux sur le cadre de gouvernance ont été mis en suspension cette année en raison de la consultation publique sur le projet de règlement modifiant le Règlement sur les carrières et sablières. Un mémoire conjoint CREAT-SESAT portant sur différents projets de règlements relevant de la nouvelle Loi sur la qualité de l'environnement a été publié en avril 2018 et a fait l'objet d'une couverture médiatique. La MRCA a également abordé l'enjeu de l'exploitation de sablières sur esker aquifère dans le cadre de cette consultation. |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Compléter le portrait de l'esker afin d'y intégrer le détail de l'emploi passé et présent des redevances perçues par le gestionnaire des baux de sable et gravier (MERN ou MRC d'Abitibi) pour l'exploitation de sablières. | <u>SESAT/OBV</u> , MERN | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Portrait complété (O/N) | 1 | À faire |
| 11. Bonifier les grilles d'analyse d'offres de sable, gravier et béton, en y incluant des critères environnementaux, notamment, sur les portions d'eskers/moraines présentant un potentiel aquifère, la mise en place de mesures de modulation visant à protéger l'aquifère. | <u>MTQ</u> , <u>Municipalités</u> , exploitants de SMS, SESAT/ OBV, CREAT | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Grilles d'analyse bonifiées (O/N, Nb.); Critères identifiés (O/N, Nb.) | 34 | À venir |
| 6. Dépôts en tranchée | | | | | | | | |
| 1. Compléter le portrait de l'esker afin d'y intégrer la hiérarchisation révisée des DET. | <u>SESAT/OBV</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Portrait complété (O/N) | 2, 3 | À faire |
| 2. Diffuser la hiérarchisation révisée des DET aux municipalités (méthodologie de hiérarchisation, emplacement des puits privés en aval des DET). | <u>SESAT/OBV</u> , GRES | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Informations transférées aux municipalités (O/N) | 2, 3 | Complété Un suivi spécifique a été effectué auprès des municipalités de Clermont et Clerval, où une prise d'eau de plus de 20 personnes se situe à moins d'un kilomètre d'un DET sur esker. |
| 3. Réaliser une séance de formation ou d'information sur les DET à l'intention des employés municipaux et des gestionnaires du territoire. | <u>SESAT/OBV</u> , MDDELCC, | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. municipalités rencontrées; Nb. employés rencontrés | 14 | Complété |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Établir l'instance responsable en cas de contamination démontrée d'une prise d'eau potable par un ancien DET. | <u>MRCA</u> , MDDELCC, municipalités | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$\$ | Responsabilité établie (/ Nb. total DET) | 2, 3, 23 | À faire |
| 5. Répertorier les programmes de subvention qui pourraient s'appliquer à la sécurisation de DET prioritaires. | <u>Municipalités</u> , MDDELCC, SESAT/OBV, Instance de concertation régionale | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Répertoire réalisé (O/N) | 23 | À faire |
| 6. Acquérir des informations supplémentaires sur les DET jugés prioritaires a. Recherche de financement pour mener une campagne d'acquisition de connaissances; b. Campagne d'échantillonnage des puits privés et sources en aval des DET; | <u>Municipalité(s)</u> , MDDELCC, MAMOT, GRES, | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Financement sécurisé (O/N); Nb. puits privés échantillonnés; Nb. échantillons collectés; | 2, 3 | À faire Le GRES a obtenu un financement au FARR qui pourrait couvrir certains travaux d'acquisition de connaissances en lien avec les DET. Plus de précisions sont à venir. |
| 7. - sous réserve - Réaliser un inventaire des options de sécurisation de DET incluant des coûts à l'hectare et des taux de recharge estimée post restauration. | <u>MDDELCC</u> , <u>Municipalités</u> , Instance de concertation régionale, SESAT/OBV | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Inventaire réalisé (O/N) | 3, 14, 23 | À faire |
| 8. Enrayer les dépotoirs illicites a. Répertorier les dépotoirs illicites existants. | <u>MERN</u> , citoyens, Municipalités, CREAT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Nb. sites inscrits au registre du MERN | 2, 3 | Détails en attente |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b. Sensibiliser la population | <u>CREAT</u> , MERN, Municipalités | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. personnes sensibilisées; Taux annuel d'inscription de nouveaux sites au registre du MERN | 2, 3 | En cours La campagne de « <i>chasse aux déchets sauvages</i> » 2017 du CREAT a connu une excellente visibilité (près de 6000 vues sur la page Facebook du CREAT). Légère diminution du taux de participation par rapport à l'année dernière avec trente-deux d'inscriptions. |

7. Exploitation forestière

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Effectuer un transfert des modulations existantes à l'exploitation forestière sur esker à la TLGIRT de la MRCT et aux gestionnaires de territoire public conventionné. | <u>SESAT/OBV</u> , <u>TLGIRT de la MRCA</u> , <u>Gestionnaires de CvAF</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Mise à jour transférée (O/N) et intégrée aux CvAF (O/N) | 28 | Complété Les gestionnaires de ces autres territoires n'y appliquent pas cependant de modulations particulières pour l'instant. |
| 2. Réaliser un rapport de mise en œuvre de l'Entente de la TLGIRT - de la MRC Abitibi -sur la protection des aquifères granulaires (eskers). | <u>MFFP</u> , TLGIRT de la MRCA | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Rapport réalisé (O/N) | 28 | En cours Le MFFP a publié les VOIC retenus dans sa planification pour le quinquennat 2018-2023. Une rencontre de rétroaction sur les PAFIT est prévue pour l'automne avec la direction régionale du ministère. |
| 3. Projet de recherche : Déterminer le type d'opérations forestières (type de coupe, taille et orientation des assiettes de coupe, saisons d'opération, méthodologie de remise en production, etc.) sur esker qui ont le moins d'impact qualitatif et quantitatif sur l'aquifère sous-jacent. | <u>GRES</u> , Chaire <u>AFD</u> , Compagnies forestières, MFFP, SESAT/OBV | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Recherche complétée (O/N); Nb. Articles publiés | 33 | En cours Le MFFP nous a confirmé qu'un projet de recherche en foresterie sur esker aquifère cadrerait dans ce programme d'aménagement durable des forêts (PADF) qui vient d'être renouvelé. Des discussions sont en cours avec la direction régionale du MFFP, mais aussi |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | avec la MRC d'Abitibi qui souhaite collaborer à ce type de recherche dans le cadre de son plan décennal d'aménagement multiressource de la Forêt récréative Dudemaine (Amos). |
| 4. Évaluer les comportements et les habitudes de travail et le niveau de conscientisation des travailleurs de l'industrie sur le terrain par rapport aux risques environnementaux liés à leur méthode de travail. | <u>TLGIRT</u> <u>régionales,</u> <u>Compagnies</u> <u>forestières</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Sondage réalisé (O/N); Nb. de répondants | 33 | À faire |
| <h2>8. Exploration et Exploitation minière</h2> | | | | | | | | |
| 1. Réaliser une cartographie régionale des « <i>eskers présentant un potentiel en eau potable</i> » et des aires de protection des ouvrages de captage. | <u>SESAT/OBV,</u> GRES, MERN, MDELCC | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Cartographie réalisée (O/N) | 26 | Complété La méthodologie d'identification et la carte résultante ont été publiées en février 2018. |
| 2. Diffuser cette cartographie, notamment aux municipalités et MRC régionales, à l'UMQ, au MERN, à l'AMQ, à l'AEMQ, à l'ICM et à l'ACRGTO. | <u>SESAT/OBV,</u> MERN, GRES | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Cartographie diffusée (O/N) | 26 | Complété |
| 3. Définir ce qui constitue sur l'esker, des « <i>territoires incompatibles avec l'activité minière</i> » | <u>MRCA,</u> SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Définition établie (O/N) | 26 | Complété |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Participer aux consultations des MRC sur la définition de territoires incompatibles avec l'activité minière. | <u>SESAT/OBV,</u> <u>compagnies</u> <u>minières,</u> <u>AEMQ, AMQ,</u> <u>RPPG</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Participation à la consultation publique; Définition retenue par la MRCA dans son SAD (O/N) | 26 | En cours Participation à une première rencontre organisée par la MRC de la Vallée-de-l'Or en novembre 2017. |
| 5. Sensibiliser les détenteurs de claims sur l'esker et l'Association d'exploration minière du Québec (AEMQ) aux risques associés à l'exploration minière sur esker aquifère. a. Transfert de la cartographie DRASTIC (éventuellement au 10m X 10m) de l'esker et de l'emplacement des aires d'alimentation des aires de protection des ouvrages de captage de catégories 1 et 2 prévues par le chapitre VI du <i>Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (Q-2, r. 35.2)</i> . | <u>SESAT/OBV,</u> <u>Municipalités,</u> <u>GRES, AEMQ</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Cartographie réalisée (O/N); Présentation de la cartographie à l'AEMQ (O/N); Cartographie transmise aux municipalités et aux détenteurs de claim (Nb.) | 11, 21, 57 | À faire |
| 6. Sensibiliser les compagnies développant un projet d'exploitation minière sur ou à proximité de l'esker et l'Association minière du Québec (AMQ) aux risques associés à l'exploration minière sur esker aquifère. a. Transfert de l'ensemble des données PACES, notamment de la cartographie DRASTIC (éventuellement au 10m X 10m) de l'esker et de l'emplacement des aires de protection des ouvrages de captage de catégories 1 et 2 prévues par le chapitre VI du <i>Règlement sur le</i> | <u>SESAT/OBV,</u> <u>GRES, AMQ</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Cartographie réalisée (O/N); Présentation de la cartographie à l'AMQ (O/N); Cartographie transmise aux compagnies d'exploitation minière (Nb.) | 21, 57 | En continu <ul style="list-style-type: none"> • Rapport d'analyse du Rapport d'évaluation environnementale préliminaire du projet de mine de cuivre et d'or Akasaba Ouest (mars 2018) • Rapport d'évaluation du Rapport d'étude approfondie de la mine de spodumène North American Lithium (mars 2018). • Rapport d'évaluation de l'évaluation environnementale du projet de mine de spodumène de lithium Authier de Sayona Mining Ltd. (août 2018). Richelieu |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>prélèvement des eaux et leur protection (Q-2, r. 35.2).</i> | | | | | | | | Hydrogéologie Inc. qui a réalisé l'étude hydrogéologique du projet a pris en compte l'ensemble des données PACES du secteur. |
| 7. Soustraire intégralement les aquifères granulaires de classe I (aires d'alimentation d'ouvrages de captage collectifs) à l'activité minière. | <u>MERN</u> , Villes et Municipalités, MRC | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Aquifères granulaires Classe I intégralement soustraits à l'activité minière (O/N) | 11 | À venir |
| 8. Obtenir auprès du MERN une définition officielle d'un « <i>esker présentant un potentiel en eau potable</i> ». | <u>SESAT/OBV</u> , MERN, GRES | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$ | Définition établie (O/N) | 26 | Complété |

9. Aménagement et Gestion du territoire

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Effectuer un suivi sur la mise en œuvre du plan d'affectation du territoire publique (PATP) auprès des instances responsables. | <u>SESAT/OBV</u> , MERN | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ | Rapport du MERN de mise en œuvre recensé (O/N); Modulations sur EASMB recensées (O/N) (Nb.) | 13 | En cours Le bilan 2012-2017 vient d'être approuvé par la table de concertation régionale et est présentement en phase de consultation interministérielle. Deux rappels ont été envoyés au cours de l'année à la direction régionale du MERN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Proposer une mise à jour des territoires classés « eskers/moraines » du PATP en fonction des résultats PACES lors de sa révision statutaire de 2017. | <u>SESAT/OBV</u> , GRES, MERN | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Proposition réalisée (O/N) et transmise (O/N) | 13 | À venir |
| 3. Effectuer une mise à jour des territoires classés « eskers/moraines » du PATP en fonction des résultats PACES lors de sa révision statutaire de 2017. | <u>MERN</u> , MDDELCC | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$\$ | Mise à jour effectuée (O/N) | 13 | À venir |
| 4. Effectuer un suivi de la mise en œuvre du plan régional de développement intégré des ressources et du territoire (PRDIRT) par une éventuelle instance de concertation régionale. | <u>Conférence des préfets</u> , MRC, SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Reprise de la mise en œuvre du PRDIRT (O/N) | 13 | (En attente CRDAT) |
| 5. Augmenter les revenus reliés à l'eau (redevance ou autres) afin de pouvoir financer la réalisation de projets d'acquisition ou de transfert de connaissances et de gouvernance portant sur l'eau dans un cadre de gestion intégrée du territoire. | <u>Gouvernement du Québec</u> , ROBVQ, OBV, SESAT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Taux de redevance majoré (O/N); Montants versés au Fonds Vert | 13 | En cours Lors de l'élection provinciale du 1 ^{er} octobre 2018, trois des quatre partis siégeant à l'assemblée nationale prévoient revoir le régime de redevance. Le parti qui a remporté l'élection n'entend pas toutefois le modifier à court terme. |
| 6. Réaliser un portrait de l'évolution des effectifs en ressources financières et ressources humaines du MDDELCC. a. Échelle régionale (DR08) b. Échelle nationale | <u>CREAT</u> , <u>RNCREQ</u> , SESAT/OBV | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Portrait réalisé (O/N); Budget annuel; Nb. de postes à temps plein; Nb. de postes occasionnels | 25 | En cours |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Effectuer la publication annuelle du registre des premiers préleveurs d'eau (plus de 75 m ³ par jour) du Québec. | <u>MDDELCC</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Registre publié (O/N) | 36 | En cours Le MDDELCC nous a transmis le registre 2013 complet, à l'exception des débits de prélèvement des préleveurs publics. Des démarches avec ces préleveurs sont en cours. |
| 8. Élaborer et diffuser une proposition de modulations à l'utilisation du territoire en fonction de la vulnérabilité selon l'indice DRASTIC (et éventuellement l'IPRA pour les eskers/moraines) et du potentiel aquifère des eskers/moraines. | <u>SESAT/OBV,</u> GRES, MRCA, MERN | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Proposition réalisée (O/N); Proposition adoptée par la MRCA (O/N) | 10, 35, 39, 58 | À faire |
| 9. Documenter l'emploi du guide de classification des eaux souterraines du Québec dans l'élaboration des certificats d'autorisation émis pour l'exploitation de sablières. a. Sonder les membres du service industriel et agricole de la direction régionale de l'analyse et de l'expertise du MDDELCC. | <u>SESAT/OBV,</u> <u>MDDELCC</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Sondage réalisé (O/N); Nb. de répondants | 29 | À faire |
| 10. Promouvoir l'emploi du guide de classification des eaux souterraines et de la cartographie régionale de l'indice de vulnérabilité DRASTIC dans l'élaboration des certificats d'autorisation émis pour l'exploitation de sablières. | <u>SESAT/OBV,</u> <u>MDDELCC,</u> <u>GRES</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | \$\$ | Nb. d'analystes informés; Informations prises en compte dans l'émission de CA (O/N) | 29 | À venir |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. Promouvoir l'interdiction de VHR dans la zone de conservation associée à l'aire d'alimentation des puits municipaux de la Ville d'Amos dans le cadre de la mise à jour de son plan d'urbanisme. | <u>Ville d'Amos,</u> <u>SESAT/OBV</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Plan d'urbanisme modifié (O/N); Règlement municipal modifié (O/N) | 58 | Complété |
| 12. Réaliser une étude d'opportunité de mise en place d'un Service Environnement à la MRC Abitibi qui assurerait l'ensemble des responsabilités environnementales municipales. | <u>MRCA,</u> <u>Municipalités de la MRCA,</u> <u>MAMOT</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$\$ | Étude d'opportunité réalisée (O/N) | 24 | À faire |
| 13. Développer un fonds régional dédié à l'eau souterraine mettant à contribution tant les intervenants du secteur public que du secteur privé et incluant un retour régional des redevances perçues en vertu du <i>Règlement sur la redevance exigible pour l'utilisation de l'eau (Q-2, r. 42.1)</i> . | <u>SESAT, OBV,</u> <u>UQAT</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Fonds créé (O/N); Budget annuel | 9 | En cours Une fiche-résumé du dossier vient d'être réalisé et le comité de travail tiendra sous peu sa première rencontre avec les membres externes. |

| Actions | Partenaire(s) | 2017 | 2018 | 2019 | Coûts | Indicateur(s) | Enjeu(x) | État d'avancement au 30 septembre 2018 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. Faire reconnaître l'Abitibi-Témiscamingue comme un pôle d'excellence pour la recherche et la gouvernance en eau souterraine. | <u>Instance de concertation régionale,</u> <u>Députation,</u> <u>UQAT, CREAT,</u> <u>SESAT/OBV</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | \$\$ | Budget annuel alloué à la recherche et à la gouvernance; Partenariats hors-région | 9 | <p>Au cours de l'année 2017-2018, le GRES a obtenu plusieurs sources de financement pour de la recherche expérimentale (voir Sct. 1 Recherche en hydrogéologie). La SESAT a obtenu un financement spécifique au FARR pour la réalisation de son <i>Cadre de gouvernance pour la mise en valeur de l'eau en Abitibi Témiscamingue</i>.</p> <p>La SESAT a fait intégrer une résolution de « <i>Soutien à un pôle d'expertise de l'eau souterraine en Abitibi-Témiscamingue</i> » dans les plateformes nationales et régionales du Parti libéral du Québec et dans les plate-forme régionales du Parti Québécois et de Québec solidaire. Deux des députés élus en région à l'élection du 1^{er} octobre 2018 se sont engagés à appuyer ce pôle d'expertise.</p> |

ANNEXE 1 : LISTE DES ENJEUX RECENSÉS

| Rang | Enjeux de gouvernance | Importance* |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | Manques au cadre de gestion de l'exploitation et de la restauration de sablières | 3,69 |
| 2 | Manque de connaissances sur les risques associés aux DET | 3,57 |
| 3 | Risques qualitatifs associés aux DET | 3,57 |
| 4 | Respect des normes d'exploitation et de restauration de sablières | 3,57 |
| 5 | Risques qualitatifs associés à l'exploitation de sablières | 3,57 |
| 6 | Manque de connaissances sur l'hydrodynamique de l'esker | 3,54 |
| 7 | Manque de connaissances sur les risques associés à l'exploitation de sablières | 3,50 |
| 8 | Manque de connaissances sur la vulnérabilité de l'esker | 3,46 |
| 9 | Fonds dédiés à la recherche | 3,43 |
| 10 | Manque de prise en compte de la vulnérabilité des eskers/moraines dans le cadre de gestion général | 3,38 |
| 11 | Risques quantitatifs associés au développement minier | 3,36 |
| 12 | Manque de connaissances sur les risques associés aux eaux usées | 3,36 |
| 13 | Coordination intragouvernementale (horizontale et verticale) | 3,29 |
| 14 | Prise en compte insuffisante des risques de contamination associés aux DET | 3,29 |
| 15 | Risques qualitatifs associés à l'épandage de pesticides et herbicides | 3,29 |
| 16 | Manque de reconnaissance du travail accompli par la SESAT** | 3,21 |
| 17 | Risques quantitatifs associés à l'exploitation de sablières | 3,21 |
| 18 | Manque de connaissances sur la géochimie de l'esker | 3,17 |
| 19 | Manque de connaissances sur les risques associés à l'entreposage industriel de rebuts métalliques | 3,15 |
| 20 | Manque de connaissances sur les risques associés à la pépinière | 3,15 |
| 21 | Risques qualitatifs associés au développement minier | 3,14 |
| 22 | Manque de connaissances sur les anciens usages sur le territoire de l'esker | 3,14 |
| 23 | Coûts élevés associés à la sécurisation de sites d'enfouissement de matières résiduelles | 3,14 |
| 24 | Manque d'effectifs des municipalités | 3,14 |
| 25 | Manque d'effectifs du MDDEFP | 3,14 |
| 26 | Période transitoire dans le cadre de gestion minier | 3,08 |
| 27 | Manque de connaissances sur l'approvisionnement et la distribution de l'eau d'Amos | 3,08 |
| 28 | Manques au cadre de gestion de l'industrie forestière | 3,08 |
| 29 | Limites du guide de classification des eaux souterraines du Québec | 3,08 |
| 30 | Risques qualitatifs associés aux effluents d'eaux usées | 3,07 |
| 31 | Insuffisance des mesures de contrôle de traitement et d'évacuation des eaux usées | 3,07 |
| 32 | Contrôle des systèmes de traitement et des effluents d'eaux usées | 3,07 |
| 33 | Manque de connaissances sur les risques associés à l'exploitation forestière | 3,07 |
| 34 | Développement d'un mode d'achat responsable de sable et gravier | 3,07 |
| 35 | Manque de transfert des connaissances acquises dans le cadre du projet PACES de l'UQAT | 3,00 |
| 36 | Risques quantitatifs associés à l'approvisionnement en eau des grands préleveurs | 3,00 |
| 37 | Risques qualitatifs associées à l'utilisation et l'entretien de routes et chemins | 3,00 |

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 38 | Prise en compte de la vulnérabilité des eskers/moraines par Hydro-Québec | 3,00 |
| 39 | Risques qualitatifs associés au développement domiciliaire | 3,00 |
| 40 | Manque d'une perspective multiusage dans la réforme du cadre réglementaire de protection des approvisionnements en eau | 3,00 |
| 41 | Manque de transfert de connaissances quant aux eaux usées | 2,93 |
| 42 | Risques qualitatifs associés aux activités forestières | 2,93 |
| 43 | Risques qualitatifs associés à l'entreposage industriel de rebuts métalliques | 2,93 |
| 44 | Chronologie du projet pilote et de la mise à jour des plans d'urbanisme municipaux | 2,93 |
| 45 | Manque de connaissances sur les risques associés à une grande densité de forages | 2,92 |
| 46 | Impacts d'un abaissement du niveau de la nappe phréatique | 2,92 |
| 47 | Sensibilisation insuffisante et inégale de la population à la qualité de l'eau des eskers/moraines | 2,92 |
| 48 | Absence d'une étude hydrogéologique indépendante du projet Dumont de Royal Nickel Corp. | 2,92 |
| 49 | Manque de transfert des connaissances sur le mode d'opération de la pépinière | 2,92 |
| 50 | Période transitoire dans le cadre de gestion minier | 2,92 |
| 51 | Manque de sources alternatives de sable et gravier | 2,86 |
| 52 | Risques quantitatifs associés aux activités forestières | 2,86 |
| 53 | Manque de transfert des connaissances en planification forestière | 2,85 |
| 54 | Manque de prise en compte de l'hétérogénéité de l'esker dans l'aménagement du territoire | 2,85 |
| 55 | Risques quantitatifs associés à l'exploitation de la tourbe | 2,85 |
| 56 | Manques au cadre de distribution de l'eau potable d'Amos | 2,83 |
| 57 | Manque de transfert des connaissances entre les gestionnaires du territoire et l'industrie minière | 2,79 |
| 58 | Manque de prise en compte de la vulnérabilité de l'esker dans l'aménagement du réseau de sentiers VHR | 2,79 |
| 59 | Manque de transfert de connaissances quant à l'identité des préleveurs d'eau et leur conformité réglementaire | 2,77 |
| 60 | Respect des limites des réserves écologique | 2,77 |
| 61 | Risques qualitatifs associés aux VHR | 2,71 |
| 62 | Insuffisance des mesures de contrôle du transport de matières dangereuses | 2,64 |
| 63 | Respect des normes inscrites aux certificats d'autorisation d'Eaux Vives Water | 2,64 |
| 64 | Niveau de conscientisation insuffisant de la population à la qualité de l'eau de l'esker | 2,64 |
| 65 | Risques quantitatifs associés à la consommation d'eau potable à Amos | 2,64 |
| 66 | Impact sur l'économie locale en général | 2,64 |
| 67 | Manque de prise en compte des travaux antérieurs au projet pilote | 2,62 |
| 68 | Manque de transfert de connaissances quant à la distribution d'eau potable à Amos | 2,62 |
| 69 | Risques qualitatifs associés à l'aéroport | 2,57 |
| 70 | Risques qualitatifs associés à l'excavation des lacs de la pépinière | 2,57 |
| 71 | Risques qualitatifs de détérioration de l'approvisionnement en eau d'Eaux Vives Water | 2,57 |
| 72 | Impact sur le rendement et l'efficacité de la pépinière | 2,57 |
| 73 | Manque de planification du développement récréotouristique | 2,57 |
| 74 | Manque de connaissances sur la géologie l'esker | 2,54 |
| 75 | Respect des normes de transport de matières dangereuses | 2,54 |

| | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 76 | Manque de transfert de connaissances au niveau des conducteurs de VHR | 2,50 |
| 77 | Manque de transfert de connaissances quant à l'emplacement des conduites de gaz naturel | 2,50 |
| 78 | Risques qualitatifs associés à la présence de routes et chemins | 2,50 |
| 79 | Manque d'effectifs de la MRC d'Abitibi | 2,50 |
| 80 | Respect de la réglementation forestière | 2,46 |
| 81 | Impact sur le développement minier | 2,43 |
| 82 | Sous-utilisation du modèle hydrogéologique de M.N. Riverin | 2,38 |
| 83 | Manque de connaissances sur l'impact des changements climatiques sur l'hydrogéologie de l'esker | 2,38 |
| 84 | Difficulté d'intégration de l'eau souterraine dans le concept de gestion intégré de l'eau par bassin versant | 2,36 |
| 85 | Risques qualitatifs associés aux exploitations agricoles | 2,36 |
| 86 | Manque d'accompagnement des propriétaires de puits privés pour l'analyse d'eau | 2,36 |
| 87 | Risques quantitatifs associés au développement domiciliaire | 2,36 |
| 88 | Manque d'effectifs de la pépinière (MRN) | 2,36 |
| 89 | Manque d'exposition de la jeunesse régionale aux possibilités de formation en hydrogéologie | 2,29 |
| 90 | Manque de prise en compte de la biodiversité de l'esker par les gestionnaires | 2,29 |
| 91 | Manque de transfert de connaissances quant à l'entretien du chemin de fer | 2,29 |
| 92 | Risques qualitatifs associés à une contamination provenant d'une tourbière en amont | 2,23 |
| 93 | Sous-développement récréotouristique de l'esker | 2,21 |
| 94 | Préjugés des propriétaires de puits privés quant à la qualité de leur eau | 2,17 |
| 95 | Contexte sociodémographique régional | 2,14 |
| 96 | Risques quantitatifs associés aux exploitations agricoles | 2,14 |
| 97 | Risques quantitatifs associés aux VHR | 2,14 |
| 98 | Risques quantitatifs associés à la présence de routes et chemins | 2,14 |
| 99 | Manque de connaissances sur les populations d'ombles de fontaine et autres espèces aquatiques de l'esker | 2,00 |
| 100 | Sous-exploitation de produits forestiers non ligneux | 2,00 |

En gris : Enjeux non priorisés

*Importance : Moyenne des votes des membres du CGE et du conseil d'administration de la SESAT sur une échelle de 1 (pas important) à 4 (très important). De façon générale les enjeux dont l'importance a été évaluée à 3 ou plus par le CGE et/ou le CA ont été priorisés;

**L'enjeu #16 n'a pas été priorisé malgré son niveau d'importance élevé afin d'éviter toute apparence de conflit d'intérêt pour la SESAT.

