

Entente de bassin n° X

Projet de caractérisation des eaux souterraines du bassin versant de la rivière Nicolet et de la partie basse du bassin versant de la rivière St-François



Buts du projet :

Dresser un portrait de la ressource en eaux souterraines des bassins versants de la zone Nicolet et de la partie basse de la zone Saint-François

Compléter la couverture des territoires ciblés par l'industrie du gaz de shale dans les zones Nicolet et bas Saint-François en portant une attention particulière à l'occupation du territoire, à la vulnérabilité (à partir de la surface) des aquifères et aux temps de séjour de l'eau souterraine, en lien avec les activités liées à l'extraction des gaz de shale.

Répondre à une demande claire de la région de développer les connaissances pour favoriser une saine gestion de l'eau souterraine dans un contexte où une majorité des approvisionnements en eau potable se font à partir de l'aquifère.

Objectifs:

Intégrer les nouvelles méthodes de caractérisation des eaux souterraines développées et les outils développés au cours des dernières années

Contribuer au développement du Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES)

Former du personnel hautement qualifié pouvant intervenir dans différents projets liés à la caractérisation des aquifères

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

Enjeu 1: Gestion qualitative de la ressource en eau

Orientation 1.1 : Améliorer les connaissances relatives à la qualité des eaux de surface et souterraines et à la géomorphologie

Objectifs 1.1.3 : Caractérisation des nappes d'eau souterraines
Action 35: Caractériser les nappes d'eau souterraines

Résultats visés :

Rédaction d'un rapport synthèse des informations existantes, l'identification des données manquantes et la planification des travaux requis pour compléter la caractérisation des eaux souterraines.

Échantillonnage et essais sur le terrain, détermination des paramètres hydrostratigraphiques et hydrogéologiques, mesure des débits de base des affluents des rivières Nicolet et Saint-François

Évaluation de la recharge, la modélisation des écoulements souterrains, le raffinement de la cartographie de la vulnérabilité de l'aquifère, ainsi que par la production de cartes thématiques finales et de recommandations portant sur la protection et la gestion de l'eau souterraine sur le territoire couvert par le projet.

Développement d'une base de données géoréférencées pour le projet de connaissances des zones Nicolet et bas Saint-François

Diffusion des données et connaissances

Partenaires : Université du Québec à Montréal (UQAM), Les conférences régionales des élus des Appalaches, du Centre-du-Québec et de l'Estrie; les MRC d'Arthabaska, de Drummond, de l'Érable, du Haut-Saint-François (municipalité de Dudswell), de Nicolet-Yamaska, des Sources et de Val-Saint-François; COGESAF; Agence de géomatique du Centre-du-Québec; Université de Sherbrooke

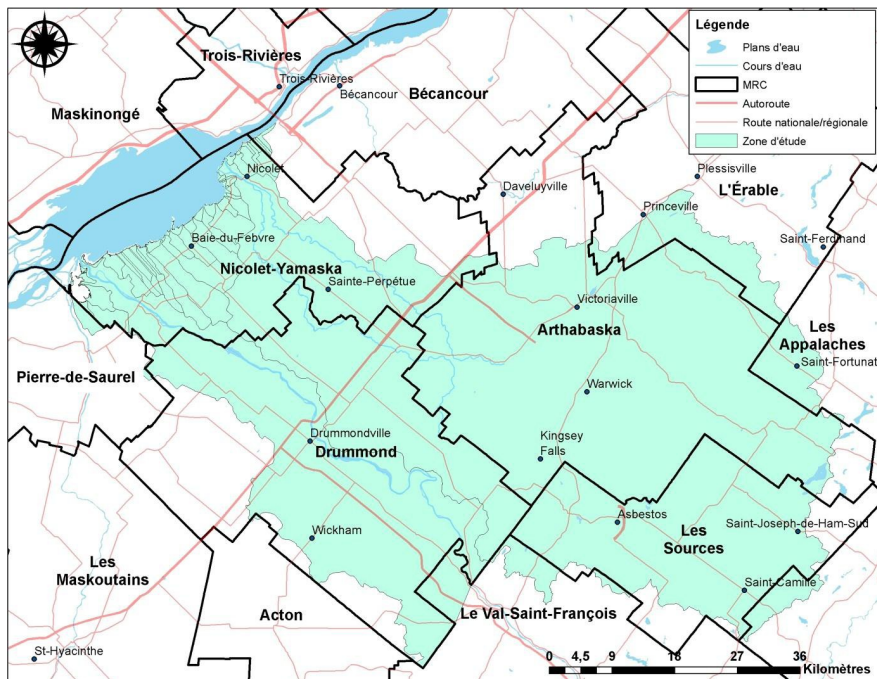
Calendrier:

2012-2013 Phase 1 : Collecte des données existantes

2013-2014 Phase 2: Travaux de terrain

2014-2015 Phase 3: Synthèse et transfert des travaux

Localisation



Indicateurs de suivi:

Diffusion des données à tous les partenaires

Superficie caractérisée (ha)

Cartographie de l'indice DRAS-TIC

Détermination d'un indice de vulnérabilité

Signatures :

Marie Laroque, professeure, UQAM

CRÉ Estrie

CRÉ Centre-du-Québec,

CRÉ Chaudières-Appalaches

Jean-Paul Raïche, Président, COGESAF

MRC des Appalaches

MRC des Sources

MRC de Drummond

MRC de Haut-St-François

MRC de Nicolet-Yamaska

Caroll McDuff, Président, COPERNIC

Université de Sherbrooke

Agence de géomatique du Centre-du-Québec

Entente signée en date du _____