Programme sur la cartographie des eaux souterraines (2006-2009)

Enjeux	Résultats à long terme	Résultats à moyen terme	Résultats à court terme	Produits	Activités

Enjeu
"Le gouvernement du Canada devrait prendre les mesures nécessaires pour soutenir l'évaluation de tous les aquifères canadiens majeurs avant 2010. Les données de ces études seraient disponibles dans la base de données nationale sur les eaux souterraines et seraient supportées par un document sommaire évaluant les risques associés à la quantité et la qualité de l'eau souterraine" Recommandation 1-Rapport du sénat canadien "L'eau dans l'Ouest: Sous Pression", novembre 2005

Enjeu principal:
Environnement propre
Enjeux secondaires:
Souveraineté nationale
Économie forte:
- développement régional
Changements climatiques

La disponibilité et l'utilisation efficace de la ressource en eau souterraine augmente les bénéfices économiques, sociaux et environnementaux des canadiens.

L'inventaire national des eaux souterraines devient l'outil d'information pour la prise de décision en ce qui concerne l'utilisation de l'eau souterraine afin de réduire les coûts d'approvisionnement, les risques de surexploitation et de contamination de la ressource, et les conflits d'utilisation.

L'inventaire national des eaux souterraines au Canada est reconnu comme étant la première source d'information au Canada sur les eaux souterraines.

1. Synthèse de l'état des connaissances sur les eaux souterraines au Canada (livre 2008)
2. Évaluation préliminaire de tous les aquifères-clé du Canada (2010)
3. Évaluation détaillée (Volume d'eau souterraine, emmagasinement profond et vulnérabilité) de trois aquifères nationaux additionnels, où 30% des aquifères régionaux au Canada auront été étudiés (2009)
4. Base de données nationale sur les eaux souterraines complétée et fonctionnelle

- Analyser et synthétiser les connaissances acquises
- Travaux de terrain: collection de données et surveillance
- Analyses en laboratoire, étude des processus et modélisation
- Développer des méthodologies
- Développer des bases de données

Inventaire national des eaux souterraines

Relation avec les politiques prioritaires:
- Stratégie de développement durable
- Agenda de la recherche fédérale sur les eaux douces
- Politique nationale de l'eau
- Rapport de la commission mixte internationale sur la protection des Grands Lacs
- Rapport de sénat: L'eau dans l'Ouest
- Cadre canadien de collaboration en matière d'eau souterraine

Relation avec les politiques secondaires:
- Initiative nationale en matière d'écosystèmes
- Stratégie en matière de changements climatiques

Les agences fédérales, provinciales et municipales développent les capacités (internes, externes) et la volonté d'intégrer dans la prise de décision les connaissances hydrogéologiques et l'expertise acquises.

- Informer les partenaires
- Former du personnel hautement qualifié

- Embaucher des étudiants et superviser les travaux de maîtrise et de doctorat
- Développer des ateliers de travail réunissant la communauté et les professionnels de la recherche
- Réaliser des ateliers conjoints et planifier des ateliers en relation
- Donner des avis d'experts
- Marketing et communication

Développement des compétences et des connaissances

Indicateurs de performance (Niveau des résultats)

Moyen/long terme:
L'inventaire national des eaux souterraines informe sur les décisions en relation au nombre et impacts des approvisionnements en eau souterraine, à la protection des aquifères et à l'utilisation des terres. (Cible nationale- 5 décisions critiques/année).

Court terme:
- Usage de l'inventaire national des eaux souterraines par des clients externes.
- Niveau des dépenses associé à la prise de décision basée sur les connaissances en hydrogéologie.