

CADRE D'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ HYDRIQUE DU CANADA :

DES OUTILS POUR ÉVALUER LA SÉCURITÉ HYDRIQUE ET AMÉLIORER LA GOUVERNANCE DES BASSINS VERSANTS

KAREN BAKKER, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

DIANA ALLEN, UNIVERSITÉ SIMON FRASER

Recherche effectuée de 2008-2012, Rapport publié en février 2016

MESSAGES CLÉS POUR LES DÉCIDEURS

- Le fait de déterminer un objectif en matière de sécurité hydrique pourrait aider les décideurs à gérer avec efficacité les demandes conflictuelles d'utilisation de l'eau et à minimiser les impacts potentiels des pratiques de gestion de l'eau et des terres.
- Cette recherche a mené à l'élaboration du Cadre d'évaluation de la sécurité hydrique comportant six outils pratiques qui permettent aux collectivités d'évaluer étape par étape leurs ressources en eau et de gérer leur sécurité hydrique.



POUR QUI CETTE INFORMATION EST-ELLE PERTINENTE?

- Gestionnaires de l'eau
- Décideurs et responsables des politiques municipales en matière d'eau
- Groupes communautaires des bassins versants
- Responsables provinciaux de la planification en matière d'eau
- Groupes de protection des sources d'approvisionnement en eau

QUEL ÉTAIT L'OBJECTIF PRINCIPAL DE LA RECHERCHE?

Les approches actuelles de la gestion de l'eau ne font pas les liens entre la qualité de l'eau et la quantité d'eau, en fonction de la santé humaine et de la santé de l'écosystème aquatique. En outre, il arrive souvent que l'on ne considère et n'évalue pas adéquatement les risques pour l'eau; les évaluations complètes des risques sont rarement appliquées aux enjeux liés à l'eau. Ces défis si variés en matière de gestion de l'eau nécessitent une approche globale qui tient compte des multiples facteurs de stress et des effets cumulatifs. Le concept de la sécurité hydrique est une approche prometteuse qui tient compte de toutes les contraintes imposées au bassin versant, incluant la qualité et la quantité des ressources hydriques (y compris les changements climatiques et l'allocation des ressources hydriques), la santé de l'écosystème aquatique, la santé humaine, les risques et la gouvernance adaptative.

QUELLE A ÉTÉ LA MÉTHODE DE LA RECHERCHE?

De 2008 à 2012, notre équipe de chercheurs de 8 universités canadiennes a travaillé en collaboration avec 20 partenaires (dont 2 collectivités pour études de cas) afin d'élaborer 6 outils pratiques qui permettent aux collectivités d'évaluer étape par étape leurs ressources en eau et de gérer la sécurité hydrique de leur bassin versant.

Pour accéder à tous les outils mentionnés dans ce rapport, veuillez visiter le site Web du projet : watersecurity.ca

QUELS ONT ÉTÉ LES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE?

Le *Cadre d'évaluation de la sécurité hydrique* comprend :

1. L'évaluation *de l'état actuel* de la qualité et de la quantité des ressources hydriques à l'aide d'indicateurs
2. La détermination de *seuils* (au-delà desquels la sécurité hydrique est compromise)
3. L'évaluation des *risques* liés à l'eau
4. L'intégration des résultats aux *processus décisionnels et aux politiques*

QUELLES SONT LES INCIDENCES POUR LES DÉCIDEURS?

La sécurité hydrique exige que l'on accorde une plus grande priorité à l'eau. Le *Cadre d'évaluation de la sécurité hydrique* peut aider les collectivités à planifier et prendre des décisions concernant les projets d'utilisation du territoire qui pourraient avoir un impact sur les bassins versants. Notre recherche met en lumière la nécessité d'adopter une approche plus vaste et globale en ce qui concerne la quantité et la qualité de l'eau, une approche qui examine le bassin versant dans son ensemble, en y intégrant les aspects de la santé humaine et de la santé de l'écosystème aquatique.

L'évaluation de l'état actuel de la sécurité hydrique à l'aide d'indicateurs doit être combinée à l'évaluation des risques futurs dans le temps (idéalement dans le cadre d'une évaluation continue) pour déterminer les améliorations ou les détériorations par rapport aux données de base ou aux seuils. Nous recommandons une approche « d'apprentissage par l'action » : une démarche de gestion souple qui intègre les résultats de la surveillance et de l'évaluation au processus décisionnel. L'engagement des parties prenantes est aussi une composante essentielle du *Cadre d'évaluation de la sécurité hydrique*, puisque la connaissance de la situation en ce qui concerne les enjeux de l'eau est critique pour lier l'évaluation au changement.