

ADAPTATION ET INTERCOMPARAISON D'OUTILS QUÉBÉCOIS ET BAVAROIS DE GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU DES BASSINS VERSANTS DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENTS CLIMATIQUES (PHASE 2)



DÉMARRAGE ET DURÉE DU PROJET

Juin 2009 • 18 mois

Information :

projet@ouranos.ca

514 282-6464

www.ouranos.ca

CONTEXTE

Une collaboration entre le Québec et la Bavière s'est amorcée en 2006 dans le domaine de la gestion de l'eau et des changements climatiques. Une première phase de cette collaboration a démontré la complémentarité des outils de modélisation québécois et bavarois et a permis d'identifier des problématiques d'intérêt commun. Elle a notamment abouti à la signature le 8 mai 2008, en présence du premier ministre du Québec et du président de la province de la Bavière, d'une entente de collaboration bilatérale entre Ouranos et le LMU. La seconde phase de la collaboration s'inscrit dans la continuité des travaux réalisés à ce jour.

OBJECTIFS

- Le projet vise à étudier le problème de l'adaptation aux changements climatiques appliquée à la gestion de l'utilisation multiple de l'eau à l'échelle des bassins versants. Un premier axe de travail porte sur l'impact de la complexité des modèles hydrologiques sur l'identification d'options d'adaptation aux changements climatiques.
- Un second axe vise à étudier des options d'adaptation pour des problématiques prédéterminées telle que la gestion des barrages pour des bassins versants cibles du Québec et de Bavière.

RÉSULTATS ATTENDUS

- Renforcement de la collaboration Québec/Bavière dans le domaine de la gestion des bassins versants dans un contexte de changements climatiques dans l'objectif d'amélioration permanente des connaissances, des outils disponibles et du processus inhérent à la mise en place de mesures d'adaptation pertinentes et innovantes.
- Amélioration des connaissances sur l'importance relative des incertitudes associées aux outils de simulation hydrologique et aux projections climatiques.
- Acquisition de connaissances sur la complexité requise dans les modèles hydrologiques pour évaluer les impacts des changements climatiques en égard à des problématiques précises.
- Intégration des utilisateurs au processus de réflexion pour aboutir à des recommandations concrètes d'options et de mécanismes d'adaptation aux changements climatiques concernant la gestion de l'eau sur des bassins versants ciblés au Québec et en Bavière.

PARTENAIRES

- Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ)
- Hydro-Québec
- Ouranos
- Université Ludwig Maximilian de Munich (LMU)
- Bayerisches Landesamt für Umwelt (LFU)

FINANCEMENT

- Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation – Programme PSIIRI
- Ouranos
- CEHQ
- Hydro-Québec

ÉQUIPE

Chercheurs principaux

Diane Chaumont, Ouranos

Richard Turcotte, CEHQ

Ralf Ludwig, LMU

Chercheurs associés

Daniel Caya, Ouranos

Jean-François Cyr, CEHQ

René Roy et *Marie Minville*, Hydro-Québec

DÉMARCHE

Les études de cas sont réalisées sur les bassins versants des rivières Saint-François et Gatineau au Québec. En Bavière, les bassins versants de l'Isar et de l'Altmühl/Regnitz ont été retenus. Les équipes scientifiques collaboreront afin que les outils de modélisation hydrologique québécois et bavarois soient utilisés sur ces bassins versants. Des missions d'études et des ateliers de travail seront organisés de part et d'autre de l'Atlantique pour partager les résultats de ces travaux mais aussi pour identifier des options et des mécanismes d'adaptation aux changements climatiques. Pour ce dernier aspect, les principaux organismes intervenant dans la gestion de l'eau se joindront aux scientifiques dans le cadre de la mise en œuvre d'une approche participative.