

Changements climatiques et eau

INTERNATIONAL DEVELOPMENT
RESEARCH CENTRE
CENTRE DE RECHERCHES POUR
LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

Les changements climatiques ont des effets considérables sur l'eau à l'échelle planétaire. Conjuguée à la hausse des températures, la modification de la configuration et du volume des pluies intensifie l'évaporation, la fonte des glaciers, les glissements de terrain, les inondations et les sécheresses.

Ces changements influent de manière inquiétante sur la fréquence et la gravité des catastrophes naturelles liées à l'eau, ainsi que sur la disponibilité et la qualité des ressources hydriques.

Le programme Changements climatiques et eau du CRDI entend aider les populations les plus vulnérables de la planète à s'adapter aux répercussions que les changements climatiques ont sur l'eau.

OBJECTIF

Le programme a pour objectif d'aider à consolider les assises de la recherche scientifique dans les pays en développement. Il soutient la recherche afin que les efforts d'adaptation aux changements climatiques soient plus efficaces, tant au chapitre des politiques que dans la pratique.

DÉMARCHE EN MATIÈRE DE PROGRAMMATION

Le programme crée des possibilités de recherche. Il aide les bénéficiaires de subventions à acquérir les compétences nécessaires pour exécuter leurs travaux, à en diffuser les résultats et à faire valoir leurs priorités en ce qui a trait aux politiques.

Recherche : le programme soutient des travaux pertinents sur le plan local, menés par des équipes pluridisciplinaires et pouvant influencer les débats sur les politiques publiques. Ces travaux comblent également d'importantes lacunes sur le plan des connaissances, par exemple en ce qui a trait aux répercussions économiques des changements climatiques et des stratégies d'adaptation. Le programme encourage les bénéficiaires de subventions à publier leurs résultats dans des revues à comité de lecture.

Perfectionnement des compétences : le programme appuie des recherches de qualité qui aident à faire en sorte que les collectivités puissent se doter de mesures d'adaptation efficaces.



SACIWATERS : SREOSHI SINGH

Les chercheurs se penchent sur la gouvernance de l'eau dans des zones périurbaines d'Asie du Sud, notamment à Hyderabad.

Influence sur les politiques : le programme favorise des projets qui font participer les responsables des politiques au processus de recherche et comportent des stratégies de communication bien définies, de sorte que les résultats de la recherche mènent à des politiques plus judicieuses.

Le programme octroie des fonds aux bénéficiaires pour qu'ils publient les résultats de leurs travaux et les présentent de manière créative, entre autre, au moyen de vidéos, sur le Web, ou dans des expositions.

CHAMPS DE RECHERCHE

Le programme soutient des travaux dans trois champs de recherche prioritaires.

Amélioration de la qualité et de la disponibilité de l'eau dans des zones vulnérables au stress hydrique

Les chercheurs examinent des outils simples et peu coûteux permettant de composer avec le stress hydrique et d'améliorer les moyens de subsistance, ainsi que des mesures incitatives d'ordre social, économique et politique visant à favoriser l'adoption de ces outils.

Principaux volets d'action

- recherche de nouvelles sources d'approvisionnement en eau
- liens entre production d'énergie durable et utilisation efficiente de l'eau
- gestion de la demande d'eau
- répercussions de la fonte des glaces sur les populations
- coûts économiques des mesures d'adaptation
- outils d'adaptation ayant trait à l'eau

Gestion des risques et des phénomènes climatiques inattendus

Le programme finance la mise au point d'outils permettant d'évaluer et de mesurer la capacité d'adaptation d'une collectivité et d'en suivre l'évolution. Il appuie les chercheurs qui souhaitent concevoir et appliquer des mesures concrètes convenant aux besoins locaux.

Principaux volets d'action

- utilisation des technologies de l'information et de la communication comme moyen d'intervention en cas de catastrophe
- coûts sociaux et économiques associés à l'incapacité de s'adapter
- gestion des inondations dans les zones urbaines et côtières vulnérables

Amélioration des débats, des politiques et de la prise de décision

Pour avoir un impact, les résultats de recherche doivent être transmis en temps opportun aux personnes susceptibles de s'en servir. C'est pourquoi le programme soutient la recherche axée sur la production de données probantes et la communication des résultats obtenus aux responsables des politiques.

Principaux volets d'action

- gouvernance de l'eau et équité dans la prise de décision
- intégration d'outils et de stratégies d'adaptation dans les politiques
- augmentation de la souplesse et de la résilience dans la conception des politiques et la réglementation



CRDI : MARCO RONDON

Les glaces du massif de l'Illimani, en Bolivie, constituent la seule source d'alimentation en eau de plusieurs collectivités rurales.

QUELQUES PROJETS

Adaptation aux changements climatiques dans le bassin versant de l'illimani, en Bolivie

Le recul rapide des glaciers met en péril l'approvisionnement en eau des collectivités des Andes. En Bolivie, les glaces du massif de l'illimani constituent la seule source d'alimentation en eau de plusieurs collectivités rurales du bassin versant. Ces dernières décennies, la hausse des températures a rendu le climat propice à une plus grande diversité des cultures. En revanche, la consommation d'eau augmente, car la population s'adonne à la production fruitière et maraîchère, plus lucrative, pour répondre à la demande des citoyens. Les chercheurs évaluent l'approvisionnement et la demande d'eau actuels et à venir dans la région. Le projet a pour but de rendre les collectivités et les autorités locales mieux en mesure de concevoir des stratégies d'adaptation à long terme aux changements climatiques qui se produisent dans le bassin versant.

Urbanisation et sécurité hydrique en Asie du Sud

D'ici 2025, 60 % de la population mondiale vivra dans des villes. On prévoit que la croissance touchera surtout les zones périurbaines (les zones de transition entre les villes et les régions rurales). Cela aura des répercussions considérables sur la façon dont on assurera l'approvisionnement en eau des villes et sur la gestion de la ressource. Les

chercheurs examinent les conséquences de l'urbanisation rapide sur le stress hydrique dans des collectivités vulnérables de quatre villes d'Asie du Sud, à savoir New Delhi et Hyderabad, en Inde, Katmandou, au Népal, et Khulna, au Bangladesh. Des ateliers avec des intervenants clés permettent d'éclairer l'amélioration de la gouvernance de l'eau et la conception de politiques urbaines inclusives et durables.

Adaptation H2O

Adaptation H2O offre des bourses de recherche à des étudiants des cycles supérieurs qui souhaitent approfondir leurs connaissances et compétences quant aux liens existant entre les changements climatiques et l'eau. Les boursiers se pencheront sur la gestion de l'eau, l'analyse des coûts et avantages de l'adaptation et d'autres sujets. Ils sont invités à participer à des projets en cours appuyés par le CRDI. Les appels à propositions sont affichés chaque année sur les pages Web du programme Changements climatiques et eau, à www.crdi.ca/AdaptationH2O.

RENSEIGNEMENTS

Pour en savoir plus, consulter les pages Web du programme.

Centre de recherches pour le développement international

Changements climatiques et eau

CP 8500

Ottawa (Ontario) Canada K1G 3H9

Téléphone : 613 236 6163

Courriel : cce@crdi.ca

Le CRDI appuie des travaux de recherche dans les pays en développement afin d'y favoriser la croissance et le développement. Il veille aussi à promouvoir la diffusion des connaissances ainsi acquises auprès de responsables des politiques, de chercheurs et de collectivités de par le monde. Il en résulte des solutions locales, novatrices et durables, qui offrent des choix aux personnes qui en ont le plus besoin et font changer les choses.

crdi.ca/cce