



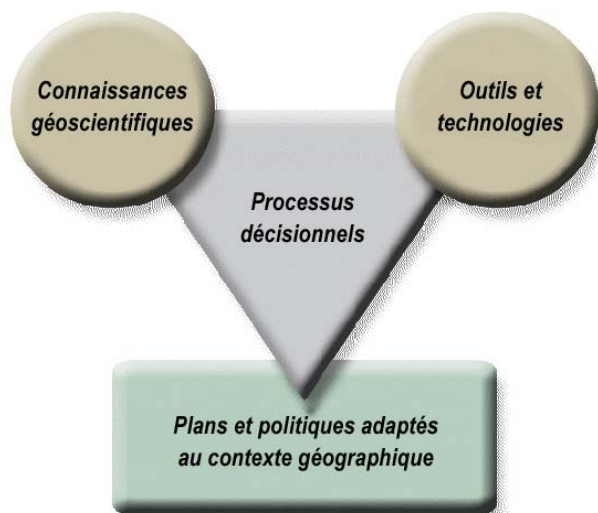
## Le projet Pathways

### En quoi consiste le projet Pathways?

Chaque jour, les administrations et les organismes de planification locaux prennent des décisions qui touchent l'utilisation des ressources naturelles, qui sont vulnérables et épuisables, la sécurité et la résilience des collectivités dans les régions exposées à des risques naturels et l'interaction des systèmes humains et naturels qui influent sur le développement durable à l'échelle régionale. Dans le cadre du projet *Pathways*, on s'emploie actuellement à développer des méthodologies et des outils pour favoriser l'utilisation des connaissances géoscientifiques à l'appui de la planification et de l'élaboration des politiques adaptées au contexte géographique.

### Notre rôle

Nous mettons au point des outils de modélisation et des technologies d'information pour faire en sorte que les connaissances géoscientifiques soient pertinentes et accessibles aux décideurs des administrations locales et régionales. Nous nous appliquons à promouvoir l'élaboration de plans et de politiques adaptés aux lieux où ils seront mis en oeuvre, qui s'appuient sur une expertise de premier ordre et sur une bonne compréhension des particularités locales et régionales.



### Connaissances géoscientifiques

Ressources naturelles Canada a développé plusieurs domaines d'expertise qui sont essentiels à la planification et à l'élaboration des politiques adaptées au contexte géographique. Dans le projet *Pathways*, nous faisons progresser les connaissances géoscientifiques et les méthodologies servant à la gestion des ressources en eaux souterraines et à l'évaluation des risques



naturels, et nous élaborons des stratégies à base de scénarios pour réaliser l'objectif de développement durable à l'échelle régionale.

### Outils et technologies

Nous continuons à développer et à perfectionner des outils de modélisation servant à l'intégration et à l'interprétation des connaissances géoscientifiques, à l'intention des décideurs. Nous aménageons également des espaces de travail virtuels sur le Web, où les planificateurs, les décideurs et les partenaires des collectivités peuvent partager leurs connaissances et leur expertise, de manière à améliorer la qualité et la crédibilité de l'information sur laquelle s'appuient les processus de planification et d'élaboration de politiques.

### Processus décisionnels

Nous participons à des processus décisionnels à l'échelle locale et régionale, où nos connaissances géoscientifiques, nos méthodes de modélisation et nos technologies de l'information sont mises à profit pour planifier et élaborer des politiques appropriées au contexte. Notre objectif est de seconder les planificateurs et les décideurs dans leur milieu, au moment où ils doivent prendre des décisions importantes concernant la planification et la gestion des ressources naturelles.

### Études de cas en cours

Jusqu'à maintenant, nous nous sommes concentrés sur des études de cas dans le sud de la Colombie-Britannique. Par exemple :

- Nous collaborons avec des organismes provinciaux et locaux à l'amélioration de la gestion des ressources en eaux souterraines dans les îles Gulf et dans le bassin de l'Okanagan;
- Nous participons à une initiative multiorganisme qui a pour but d'explorer des scénarios de risques et des stratégies d'atténuation des risques naturels le long du *Sea to Sky Corridor*;
- Nous soutenons les efforts déployés à l'échelle régionale en vue d'élaborer des scénarios et des stratégies de développement durable dans le bassin de Georgia en participant au projet des scénarios d'aménagement du bassin de Georgia.

### Pour plus de renseignements

Pour en savoir plus sur le projet *Pathways*, prière de communiquer avec :

- Boyan Brodaric (chef de projet, 613-992-3562) ou
- Murray Journeay (chercheur scientifique, 604-666-1130).

# Points saillants du projet

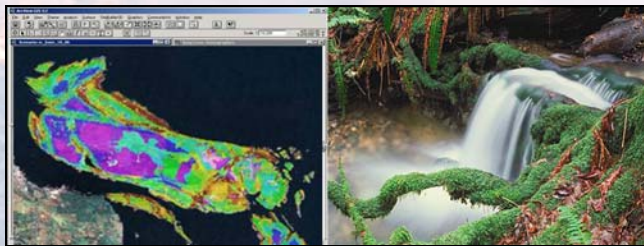
## Aide à la décision intégrée

Le projet *Pathways* consiste à développer un système de délibération et d'aide à la décision qui met à profit la nouvelle technologie de l'information ainsi que les normes d'interopérabilité apportées par l'Infrastructure canadienne de données géospatiales et le Open GIS Consortium. Ces technologies nous permettront de mettre en place une plate-forme commune pour intégrer de l'information, des connaissances, des ressources et des outils de scénarisation et de modélisation, qui favoriseront l'élaboration de politiques et de plans adaptés au contexte géographique.



## Gestion des ressources en eaux souterraines

En collaboration avec des partenaires du milieu universitaire et de l'industrie, les responsables du projet *Pathways* élaborent une suite de modèles permettant d'évaluer la vulnérabilité et le rendement durable des aquifères. Nous voulons aider les administrations locales et régionales à mieux comprendre l'information hydrogéologique et à l'intégrer dans leur planification et leurs politiques.



## Plans d'atténuation des risques

En Colombie-Britannique, les administrations locales et régionales doivent élaborer leurs propres stratégies d'atténuation des risques et d'intervention en cas d'urgence. Dans le cadre du projet *Pathways*, on établit des cadres d'action pour évaluer la vulnérabilité et les risques de désastres naturels, et pour optimiser les politiques d'atténuation et les stratégies de planification.



## Planification intégrée du développement durable

On a de plus en plus besoin de nouvelles stratégies pour intégrer les processus de planification et de décision de tous les ordres de gouvernement en matière de développement durable à l'interface urbain-rural, et ce à toutes les échelles géospatiales. Dans le cadre du projet *Pathways*, on met au point des méthodologies permettant d'intégrer et d'imbriquer des outils de scénarisation et de modélisation, et d'améliorer le processus de planification adapté au contexte géographique.

