



RENFORCEMENT DE LA RÉSILIENCE : CAPACITÉ D'ADAPTATION EN ZONES CÔTIÈRES ET D'ATTÉNUATION DES INONDATIONS DU CANADA

Les inondations constituent un problème mondial majeur, en particulier dans les zones côtières, le long des rivières et dans les zones urbaines. Avec le plus long littoral du monde et de nombreux établissements urbains situés le long des côtes et des rivières, le Canada a acquis une expertise de calibre mondial dans la gestion des risques d'inondation.

On s'attend à ce que les changements climatiques augmentent les risques d'inondation en raison de l'élévation du niveau de la mer, des tempêtes côtières plus fréquentes et des précipitations extrêmes, et il est urgent de renforcer la résilience des collectivités. Les entreprises canadiennes possèdent les connaissances et l'expérience spécialisées nécessaires pour concevoir des stratégies visant à protéger les personnes, les biens et les infrastructures contre les changements climatiques et les risques d'inondation, comme l'ont démontré leurs projets dans des pays du monde entier.

LES POINTS FORTS DU CANADA EN MATIÈRE D'ADAPTATION EN ZONES CÔTIÈRES ET D'ATTÉNUATION DES RISQUES D'INONDATION



ÉVALUATION ET ANALYSE DES RISQUES MULTIPLES MENÉES PAR L'INDUSTRIE



SUIVI ET ÉVALUATION DU PROGRAMME D'ADAPTATION



COLLABORATION AVEC DES PARTENAIRES LOCAUX QUI TIENNENT COMPTE DE LA CULTURE, DU PATRIMOINE ET DES CONDITIONS ÉCONOMIQUES LOCAUX



ACCÈS TRANSPARENT AUX DONNÉES ET À L'INFORMATION



RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET FORMATION TECHNIQUE POUR LES EXPERTS LOCAUX



SYSTÈMES D'AIDE DE PRISE DE DÉCISION EN LIGNE POUR LA GESTION DES RISQUES D'INONDATION



SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'IMPACT ET DE L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES



DONNÉES ET CARTOGRAPHIE DES DANGERS REPOSANT SUR LE SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE (SIG)



TECHNOLOGIE PRIMÉE COMPRENANT DES OUTILS ORIGINAUX DE SURVEILLANCE ET DE PRÉVISION



SOLUTIONS D'ADAPTATION FONDÉES SUR DES DONNÉES PROBANTES, REPRODUCTIBLES ET VÉRIFIABLES

Les entreprises canadiennes sont réputées pour leur capacité unique de combiner des outils techniques, comme l'évaluation des risques, les prévisions et le soutien à la décision, avec le renforcement des capacités locales, la mobilisation des intervenants et la collaboration. Les pratiques éthiques, de même que le respect des délais et du budget, sont des caractéristiques de l'avantage canadien et sont facilement transférables à des projets sur les marchés internationaux.

ADAPTATION EN
ZONES CÔTIÈRES
ET ATTÉNUATION
DES INONDATIONS
DU CANADA

Profitez de l'expertise du Canada pour élaborer des solutions d'adaptation en zones côtières résilientes, rentables et durables, adaptées à votre marché.

L'avantage du Canada : bonne gouvernance, équité et transparence; innovation dans l'adaptation aux changements climatiques; mise à profit des compétences et des capacités locales; transfert de technologie; stabilité financière; efficacité de la réalisation de projets; et optimisation des ressources.

LES SUCCÈS DU CANADA PARTOUT DANS LE MONDE



Dillon Consulting : Concevoir des solutions globales pour réduire les risques d'inondation à Sainte-Lucie

Lorsque l'ouragan Thomas a causé de graves inondations dans le bassin de la rivière Cul-de-sac en 2010, le gouvernement de Sainte-Lucie s'est tourné vers Dillon Consulting pour trouver des solutions. Dillon a évalué les conditions climatiques, hydrologiques et hydrauliques du bassin hydrographique; élaboré une cartographie des risques d'inondation; et commandé des travaux d'atténuation des risques d'inondation structurels et non structurels. Dillon a collaboré avec les intervenants, a recommandé des moyens de renforcer la résilience aux graves inondations et a offert de la formation sur le transfert de technologie. L'équipe de Dillon comprend des experts en ingénierie de l'eau, en gestion de l'environnement, en développement communautaire et en renforcement des capacités institutionnelles publiques et privées. Dillon a récemment terminé le National Physical Develop Plan pour la Dominique et travaille sur le même plan pour les îles Vierges britanniques. Les deux plans concernent la gestion des zones côtières et les changements climatiques. L'entreprise a de l'expérience de travail en Asie, en Amérique du Sud, en Afrique, en Europe, en Amérique centrale et dans les Caraïbes. > dillon.ca



Baird : Lutter contre l'érosion des côtes à Keta, au Ghana, grâce à des défenses maritimes, à une route côtière et à 800 hectares de plages récupérées

Dans le cadre de ce projet de 100 millions de dollars américains, Baird a mis au point une solution permanente à l'érosion des berges qui menace la collectivité de Keta, au Ghana, tout en protégeant les maisons, en renforçant les infrastructures et en remettant en état les plages écologiquement fragiles. Baird a dirigé tous les aspects du projet, y compris la planification, l'analyse, le plan conceptuel et final, la gestion et la coordination du site. Grâce à une analyse approfondie de l'état physique du site, à une analyse détaillée du littoral et à une enquête géotechnique et géologique complète, Baird a conçu des solutions robustes pour atténuer les risques d'ondes de tempête et d'inondation. Baird est un chef de file mondial en solutions novatrices d'ingénierie des zones côtières et fluviales. Il possède plus de 35 ans d'expérience dans certains des projets d'adaptation en zones côtières les plus difficiles. > baird.com

Le secteur canadien de l'adaptation en zones côtières et de l'atténuation des inondations est prêt à fournir des solutions complètes.

Le Canada compte des chefs de file et des praticiens de l'industrie qui ont fait leurs preuves en offrant des solutions d'adaptation en zones côtières et d'atténuation des inondations. Les entreprises canadiennes sont équipées pour offrir des solutions novatrices en matière d'adaptation et d'atténuation des inondations sur les marchés du monde entier.

ESSA Technologies : Renforcer la préparation aux catastrophes, les interventions d'urgence et la résilience climatique au Salvador

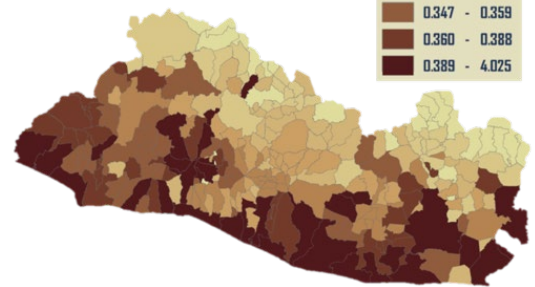
Le Salvador est très sensible aux changements climatiques et aux risques de catastrophe, notamment aux tempêtes violentes, aux inondations et aux glissements de terrain. Près de 28 % de sa zone côtière sera perdue en raison de la montée des mers d'ici 2100. De 2015 à 2017, ESSA a travaillé avec des partenaires du secteur privé et le ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles pour intégrer des solutions à faibles émissions de carbone et résilientes aux changements climatiques dans le processus national d'évaluation des impacts environnementaux. ESSA a également préparé une étude nationale multirisque sur la vulnérabilité des infrastructures, en modélisant près de 100 scénarios de dangers différents. Il en a résulté un « atlas des dangers » complet et des estimations des risques financiers pour orienter les décisions relatives à la planification et à l'aménagement du territoire. ESSA a partagé son expertise en matière de planification de l'action climatique, de renforcement des capacités et de formation au développement, d'évaluation et de modélisation des risques, d'analyse SIG, de communication scientifique et de synthèse des connaissances. > essa.com

Risque associé aux dangers multiples



PMA en % du Stock Total

0.000 - 0.242
0.243 - 0.276
0.277 - 0.316
0.317 - 0.341
0.342 - 0.346
0.347 - 0.359
0.360 - 0.388
0.389 - 4.025



Hatch : Élaboration d'outils de calibre mondial pour réduire les risques d'inondation mettant en danger des vies dans les collectivités autochtones éloignées

La Première Nation de Kashechewan est sujette à de graves inondations qui peuvent engloutir la collectivité en quelques minutes. Pour atténuer les risques, Hatch a travaillé avec la communauté de Kashechewan à l'élaboration de deux outils de prévision. Le premier est un cadre novateur pour évaluer la probabilité de rupture d'un barrage. Le second fait appel aux connaissances traditionnelles locales pour produire des prévisions fiables sur 10 jours d'inondations causées par des embâcles. Les travaux de Hatch à Kashechewan ont mérité le Prix d'excellence 2018 de l'Association des firmes de génie-conseil - Canada.

À l'échelle internationale, Hatch offre une gamme de services techniques et stratégiques d'atténuation des risques liés aux changements climatiques et des inondations. Un récent projet a permis d'évaluer les risques d'inondation et la sécurité des barrages en Guinée, et a cerné des mesures de protection pour une communauté en aval de 148 personnes. > hatch.com



SOLUTIONS CONCURRENTIELLES D'ADAPTATION ET D'ATTÉNUATION DES INONDATIONS DU CANADA

CONCEPTION ET CONSEIL

Arcadis
> arcadis.com

Baird
> baird.com

Northwest Hydraulic Consultants
> nhcweb.com

R.J. Burnside International Limited
> rjburnside.com

CBCL Ltd.
> cbcl.ca

C-Core
> c-core.ca

Cowater International
> cowater.com

Dillon Consulting
> dillon.ca

Ebbwater Consulting
> ebbwater.ca

Engconsult Ltd.
> eng-consult.com

ESSA Technologies
> essa.com

Golder Associates
> golder.com

Greenland Group of Companies
> grnland.com

Hatch Ltd.
> hatch.com

Hatfield Group
> hatfieldgroup.com

Hemmera
> hemmera.com

Norda Stelo
> norda.com

Stantec
> stantec.com

Southern Harbour Consulting
> southernharbour.net

Source2Source
> source2source.ca

Wood Group
> woodgroup.com

POLITIQUE, GOUVERNANCE ET RENFORCEMENT DE LA CAPACITÉ

Le Groupe-conseil Baastel ltée
> baastel.com

DE Design and Environment
> design-environment.com

Fokabs Inc.
> fokabs.com

Okapi Environmental Consulting
> okapiconsulting.ca

WaterSMART
> watersmartsolutions.ca

TECHNOLOGIE ET LOGICIELS

Canadian Floating Fence Corporation
> canadianfloatingfence.biz

Oneka Technologies
> onekawater.com

Risk Nexus
> risknexus.com

RiskLogik
> risklogik.com

RAISONS DE FAIRE DES AFFAIRES AVEC LE CANADA



RESPECT DES DÉLAIS, DU BUDGET ET DE L'EXÉCUTION ÉTHIQUE DES PROJETS



EXPERTISE INTERNATIONALE DIVERSIFIÉE



PRESTATION DE SERVICES À DIVERS CLIENTS INTERNATIONAUX



À L'AVANT-GARDE DES TECHNOLOGIES ET DES PROCESSUS ACTUELS



MAIN-D'ŒUVRE HAUTEMENT QUALIFIÉE ET DIVERSIFIÉE



SOLUTIONS HOLISTIQUES ET DURABLES, DE LA CONCEPTION À LA MISE EN ŒUVRE



CENTRES D'EXCELLENCE DE CALIBRE MONDIAL

ASSOCIATIONS ET INSTITUTIONS CANADIENNES



L'Institut canadien de génie maritime
> www.cimare.ca



ASSOCIATION OF CONSULTING ENGINEERING COMPANIES | CANADA
ASSOCIATION DES FIRMES DE GÉNIE-CONSEIL | CANADA

Association des firmes de génie-conseil - Canada
> www.acec.ca



Marine Environmental Observation, Prediction and Response Network
> www.meopar.ca



Ouranos
> www.ouranos.ca



Institut international du développement durable
> www.iisd.org



Fisheries and Marine Institute of Memorial University of Newfoundland
> www.mi.mun.ca



Global Institute for Water Security
> www.usask.ca/water

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS

Le Service des délégués commerciaux du Canada est une ressource clé pour quiconque souhaite faire des affaires avec le Canada. Notre réseau mondial de bureaux commerciaux et d'agents spécialisés est à votre disposition pour vous mettre en contact avec des entreprises et des organismes de recherche canadiens. Pour de plus amples renseignements, nous vous encourageons à communiquer avec un délégué commercial canadien dans votre marché.

www.deleguescommerciaux.gc.ca