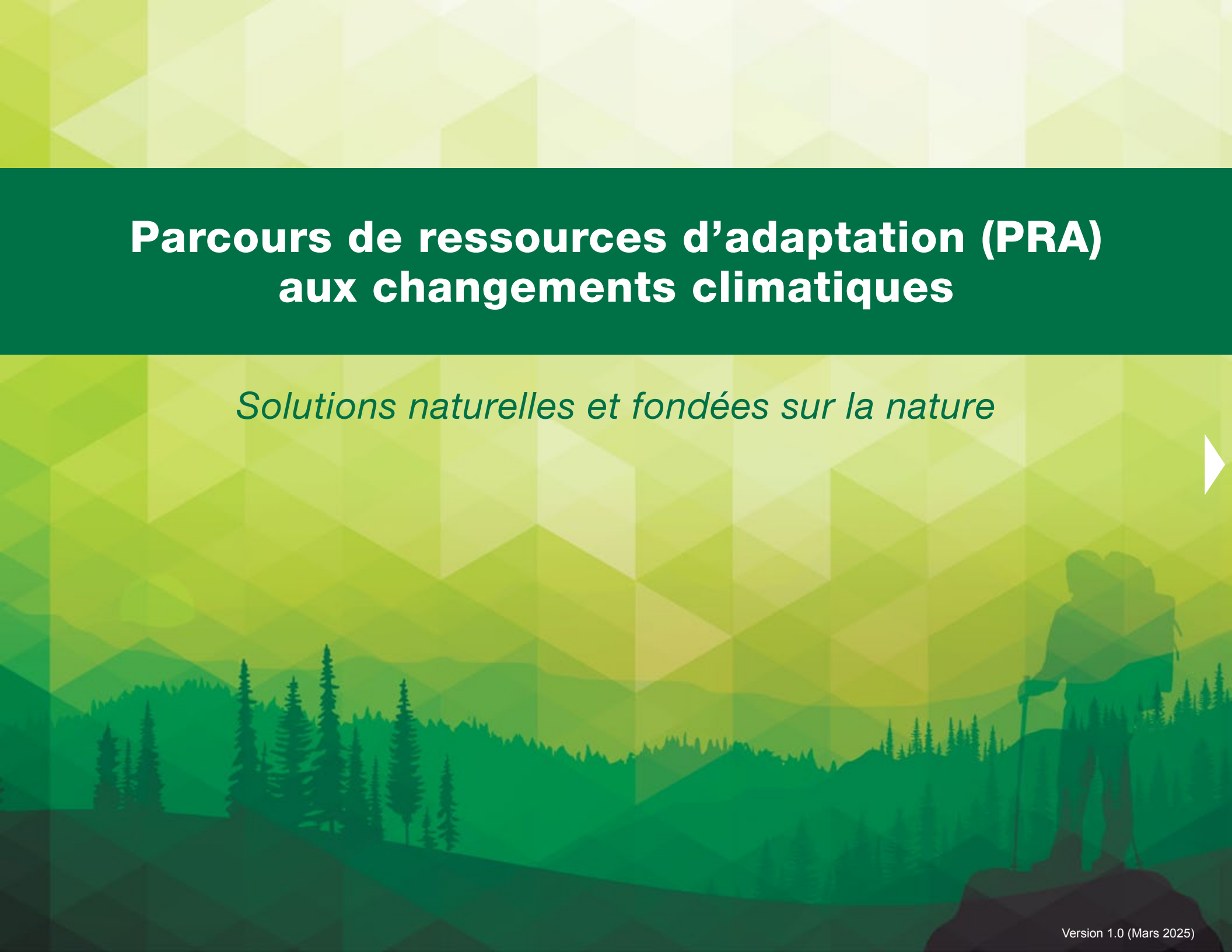
Parcours de ressources d'adaptation (PRA) aux changements climatiques

Solutions naturelles et fondées sur la nature



Version 1.0 (Mars 2025)

Parcours de ressources d'adaptation (PRA) aux changements climatiques :
solutions naturelles et fondées sur la nature

Bienvenue aux explorateurs! Le Parcours de ressources d'adaptation (PRA) aux changements climatiques est conçu pour aider les praticiens de l'adaptation de tous les niveaux à parcourir le vaste éventail de renseignements accessibles sur les solutions naturelles et fondées sur la nature. Le Parcours de ressources d'adaptation aux changements climatiques comprend 5 étapes. Chacune d'entre elles fournit une liste organisée de ressources et d'outils pour vous aider à vous y retrouver dans votre parcours d'adaptation et à renforcer votre résilience face aux changements climatiques grâce à la nature :

EXPLORER — Parcourez les termes clés, la FAQ et les diverses ressources pour approfondir vos connaissances sur les principaux concepts, outils et pratiques exemplaires en matière d'adaptation.

APPRENDRE — Renforcez vos connaissances et votre expertise en découvrant des cours sur l'adaptation aux changements climatiques, des attestations et des occasions de formation.

RÉSEAUTER — Tirez parti des réseaux existants de partage des connaissances, tels que les communautés de pratique pour établir des liens avec d'autres personnes travaillant sur le terrain.

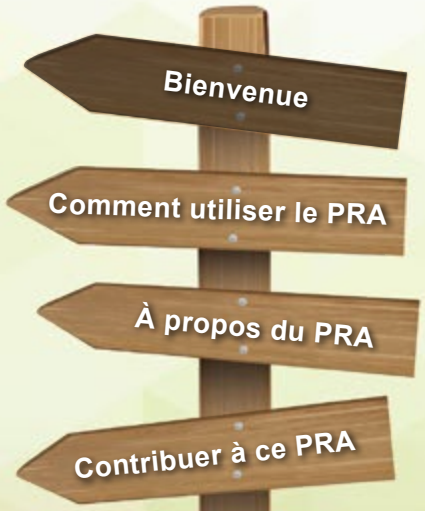
AGIR — Découvrez comment les autres mettent en œuvre des mesures d'adaptation sur le terrain grâce à des études de cas et des exemples concrets de mise en œuvre.

RÉFLÉCHIR — Faites le point sur votre parcours d'adaptation jusqu'à présent et apprenez comment mesurer l'incidence de vos actions.

Vous pouvez suivre le parcours du début à la fin ou passer d'une étape à l'autre en fonction de vos objectifs actuels.

Cliquez sur chacun des points de repère ci-dessous pour commencer votre cheminement sur le Parcours de ressources d'adaptation.

Le PRA est une ressource interactive! Cliquez sur l'icône et le panneau indicateur du belvédère ci-dessous pour l'essayer.



BELVÉDÈRE

EXPLORER APPRENDRE RÉSEAUTER AGIR RÉFLÉCHIR

Parcours de ressources d'adaptation (PRA) aux changements climatiques :
solutions naturelles et fondées sur la nature

Comment utiliser le PRA

1) **Téléchargez le Parcours de ressources d'adaptation et ouvrez le fichier PDF sur votre ordinateur en utilisant Adobe Acrobat Reader.**

2) Cliquez sur les points de repère situés au bas de la page pour passer aux étapes : Explorer, Apprendre, Réseauter, Agir et Réfléchir. Chaque étape contient des fonctions cliquables qui révèlent des ressources et des renseignements. Pour savoir si une fonction est cliquable ou interactive, il suffit de déplacer le curseur sur celle-ci et sa couleur change.

3) Utilisez les panneaux indicateurs pour accéder aux différentes sections de chaque étape du parcours.

4) À tout moment, vous pouvez cliquer sur l'icône « Accueil » pour revenir à la page d'introduction.

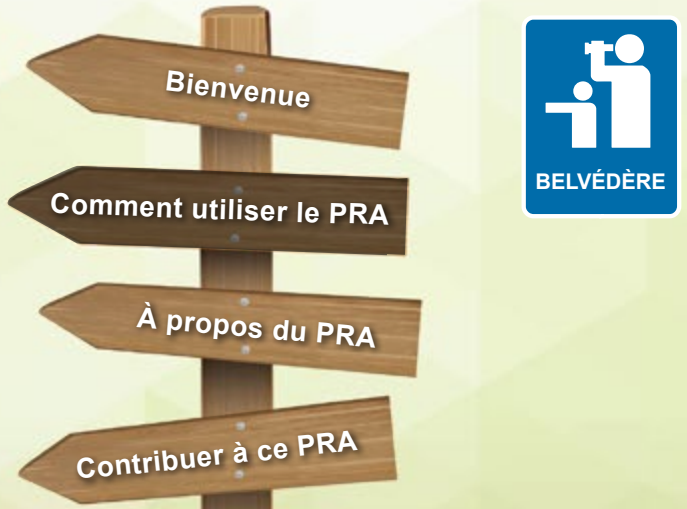
5) Les ressources de ce Parcours de ressources d'adaptation sont accessibles en ligne et vous devrez disposer d'un accès à Internet et d'un navigateur Web pour les ouvrir.

6) Lorsqu'une ressource est également accessible en français, vous verrez la mention (FR/EN) dans le titre de celle-ci.

7) Si une ressource a été produite à l'extérieur du Canada, vous verrez la mention (international) dans le titre de celle-ci.

8) Pour accéder à la version imprimée du Parcours de ressources d'adaptation, cliquez sur le bouton « Imprimer » sur la couverture arrière.

Le PRA est une ressource interactive! Cliquez sur l'icône et le panneau indicateur du belvédère ci-dessous pour l'essayer.



EXPLORER | APPRENDRE | RÉSEAUTER | AGIR | RÉFLÉCHIR

Parcours de ressources d'adaptation (PRA) aux changements climatiques :
solutions naturelles et fondées sur la nature

À propos du PRA

La quantité et la diversité des outils et des ressources d'adaptation aux changements climatiques accessibles qui traitent de solutions naturelles et basées sur la nature sont telles qu'on peut se sentir facilement dépassé, ce qui complique la recherche des ressources les mieux adaptées à vos besoins particuliers. Le Parcours de ressources d'adaptation a été élaboré pour relever ce défi. Le Parcours de ressources d'adaptation **n'est pas** une liste exhaustive des ressources d'adaptation fondées sur la nature; il offre plutôt une sélection de ressources clés (approuvées par les praticiens de l'adaptation aux changements climatiques), en fonction de leur pertinence et de leur applicabilité pour faire progresser l'adaptation au Canada.

Ce Parcours est axé sur les **solutions naturelles et fondées sur la nature** et s'adresse à tous les praticiens et décideurs qui travaillent sur l'adaptation aux changements climatiques, car il fournit des renseignements fondamentaux sur la manière d'utiliser la nature pour renforcer la résilience. Il a été élaboré par le Réseau environnemental du Nouveau Brunswick (RENB) en collaboration avec divers partenaires, conseillers et examinateurs.

D'autres parcours de ressources d'adaptation sont offerts, notamment les suivants :

1) **Parcours de ressources d'adaptation aux changements climatiques**, axé sur l'adaptation au sens large et destiné à tous les praticiens de l'adaptation aux changements climatiques.
2) **PRA aux changements climatiques : ingénierie et construction des infrastructures**, principalement destiné aux ingénieurs et autres personnes impliquées dans la construction d'infrastructures.
3) **PRA aux changements climatiques : utilisation des terres, planification urbaine et régionale**, principalement destiné aux planificateurs municipaux et aux professionnels de l'urbanisme.

Accéder à la série complète du PRA

Explorer le Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB)

Le PRA est une ressource interactive! Cliquez sur l'icône et le panneau indicateur du belvédère ci-dessous pour l'essayer.

Contribuer à ce PRA

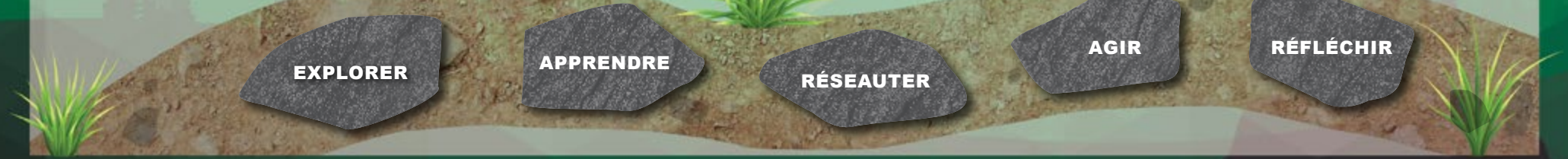
Si vous avez des suggestions sur la façon de garder ce parcours entretenu pour les futurs explorateurs, veuillez communiquer avec nous! Plus précisément...

- Le PRA vous a-t-il été utile?
- Comment pourrait-on améliorer le PRA?
- Avez-vous des commentaires sur les ressources actuellement incluses?
- Avez-vous des suggestions sur les ressources qui pourraient être incluses dans la prochaine version du PRA?*

*Le Parcours de ressources d'adaptation sera mis à jour annuellement. Veuillez noter le numéro de version et la date au bas de la page 1.

Veuillez nous faire part de vos idées à l'adresse adaptation@nrcan-rncan.gc.ca.

Le PRA est une ressource interactive! Cliquez sur l'icône et le panneau indicateur du belvédère ci-dessous pour l'essayer.



EXPLORER : TERMES CLÉS

BELVÉDÈRE

Les impacts des changements climatiques sur les infrastructures grises traditionnelles ont favorisé la transition vers des solutions fondées sur la nature pour la gestion des eaux pluviales, l'approvisionnement en eau et la protection des infrastructures. Il existe de nombreux termes à comprendre pour appréhender ce domaine de recherche et des sciences appliquées qui évolue rapidement. Veuillez noter qu'il existe de nombreuses définitions des termes suivants; leur utilisation dépend de la situation géographique, du secteur d'activité, du niveau de gouvernement et de la compréhension de tout un chacun. D'autres définitions sont accessibles en ligne.

1. Adaptation aux changements climatiques
2. Atténuation des changements climatiques
3. Infrastructure grise
4. Infrastructure naturelle
5. Solutions fondées sur la nature
6. Infrastructure verte
7. Aménagements à faible impact

EXPLORER : FAQ

BELVÉDÈRE

Les solutions naturelles et fondées sur la nature sont des approches relativement nouvelles de l'adaptation, et les praticiens ont des questions à poser! Vous trouverez dans notre foire aux questions (FAQ) ci-dessous quelques questions fréquemment posées par les novices en la matière, notamment sur la terminologie, les avantages de l'utilisation de solutions fondées sur la nature, certains des obstacles que vous pourriez rencontrer, et plus encore.

1. Quelles sont les différences entre les infrastructures vertes, les infrastructures naturelles et les infrastructures fondées sur la nature?
2. Quels sont les avantages de l'utilisation des principes de l'infrastructure naturelle?
3. Quel rôle l'infrastructure naturelle joue-t-elle dans l'adaptation aux changements climatiques et dans l'atténuation de leurs impacts?
4. Quels sont les obstacles à l'utilisation de l'infrastructure naturelle?
5. Quels types d'impacts climatiques peuvent être réduits grâce à l'utilisation des infrastructures naturelles?
6. Quelle est la meilleure façon d'inciter les professionnels à utiliser les infrastructures naturelles?
7. Comment déterminer les considérations financières des infrastructures naturelles?
8. Qui travaille dans le domaine des infrastructures naturelles?

EXPLORER : RESSOURCES

BELVÉDÈRE

Cette section comprend diverses ressources utiles sur les infrastructures naturelles et les solutions fondées sur la nature, réparties selon les quatre thèmes suivants : les généralités, l'économie, les guides et outils, et les articles de revues. Ces ressources sont classées de la plus générale et accessible à la plus spécifique et complexe.

GÉNÉRALITÉS | ÉCONOMIE | GUIDES ET OUTILS | ARTICLES DE REVUES

1. Cadre de l'infrastructure naturelle : Concepts, définitions et termes clés (FR/EN)
2. Avantages liés à l'adoption d'infrastructures naturelles : Comparaison des solutions d'infrastructure naturelle et grise (EN)
3. Solutions fondées sur la nature par conception : L'architecture de paysage au Canada (FR/EN)
4. Mers montantes et sables mouvants : Allier les infrastructures naturelles et grises pour protéger les collectivités des côtes est et ouest du Canada (FR/EN)
5. The Engineering with Nature Podcast (EN) (ressource internationale)

EXPLORER : RESSOURCES

BELVÉDÈRE

Cette section comprend diverses ressources utiles sur les infrastructures naturelles et les solutions fondées sur la nature, réparties selon les quatre thèmes suivants : les généralités, l'économie, les guides et outils, et les articles de revues. Ces ressources sont classées de la plus générale et accessible à la plus spécifique et complexe.

GÉNÉRALITÉS | ÉCONOMIE | GUIDES ET OUTILS | ARTICLES DE REVUES

1. Lutter contre la hausse du coût des nondations au Canada : L'infrastructure naturelle est une option sous-utilisée (FR/EN)
2. Documents conceptuels sur les solutions d'assurance fondées sur la nature (EN)
3. Document d'introduction à la gestion des actifs naturels (EN)
4. Faire en sorte que les infrastructures vertes soient le courant dominant : améliorer la rentabilité des infrastructures vertes d'eaux de ruissellement (FR/EN)
5. Résumés de l'IANM à l'intention des décideurs – Série de rapports (EN)
6. Gestion des actifs naturels pour accroître la résilience côtière : Document d'orientation à l'intention des municipalités (FR/EN)

EXPLORER : RESSOURCES

BELVÉDÈRE

Cette section comprend diverses ressources utiles sur les infrastructures naturelles et les solutions fondées sur la nature, réparties selon les quatre thèmes suivants : les généralités, l'économie, les guides et outils, et les articles de revues. Ces ressources sont classées de la plus générale et accessible à la plus spécifique et complexe.

GÉNÉRALITÉS | ÉCONOMIE | **GUIDES ET OUTILS** | ARTICLES DE REVUES

1. Standard mondial de l'UICN pour les solutions fondées sur la nature (FR/EN) (ressource internationale)
2. Pratiques exemplaires et ressources relatives à l'infrastructure naturelle résistante au climat (FR/EN)
3. Nature-Based Solutions for Coastal and Riverine Flood and Erosion Risk Management (EN)
4. Making room for movement: A Framework for Implementing Nature-Based Coastal Adaptation Strategies in Nova Scotia (EN)
5. Low Impact Development Treatment Train Tool (EN)
6. Low Impact Development Life Cycle Costing Tool (EN)
7. Greening Shorelines to Enhance Resilience: An Evaluation of Approaches for Adaptation to Sea Level Rise (EN)
8. International Guidelines on Natural and Nature-based Features for Flood Risk Management (EN) (ressource internationale)
9. Benefit Accounting of Nature-Based Solutions for Watersheds – Guide (EN) (ressource internationale)

EXPLORER : RESSOURCES

BELVÉDÈRE

Cette section comprend diverses ressources utiles sur les infrastructures naturelles et les solutions fondées sur la nature, réparties selon les quatre thèmes suivants : les généralités, l'économie, les guides et outils, et les articles de revues. Ces ressources sont classées de la plus générale et accessible à la plus spécifique et complexe.

GÉNÉRALITÉS | ÉCONOMIE | GUIDES ET OUTILS | **ARTICLES DE REVUES**

1. Ecosystem services decision support tools: exploring the implementation gap in Canada (EN)
2. Mapping the effectiveness of nature-based solutions for climate change adaptation (EN) (ressource internationale)
3. Engaging the Private Homeowner: Linking Climate Change and Green Stormwater Infrastructure (EN) (ressource internationale)
4. The Projected Impact of a Neighborhood-Scaled Green-Infrastructure Retrofit (EN) (ressource internationale)

APPRENDRE : FORMATIONS ET COURS PROPOSÉS

BELVÉDÈRE

L'étape « Apprendre » s'adresse aux personnes qui souhaitent approfondir un sujet précis en participant à des cours de formation axés sur les solutions naturelles et fondées sur la nature. Renforcez vos connaissances et élargissez vos compétences grâce aux possibilités d'apprentissage suivantes.

1. Formation Green Shores (EN)
2. Cours sur les infrastructures naturelles et les changements climatiques (FR/EN)
3. Cours sur les jardins pluviaux (FR/EN)
4. Cours sur la restauration côtière (FR/EN)
5. Infrastructures vertes dans les centres urbains : politiques, conception et pratique (EN)
6. Cours sur la gestion des actifs naturels (EN)
7. Formation sur l'infrastructure verte (EN)
8. Cours en ligne sur les étapes de la conception d'aménagements communautaires à faible impact liés aux eaux pluviales (EN)
9. Gestion des actifs et résilience climatique (EN)
10. Solutions fondées sur la nature pour la résilience aux catastrophes et aux changements climatiques (EN) (ressource internationale)

RÉSEAUTER : COMMUNAUTÉS DE PRATIQUE

BELVÉDÈRE

L'étape « Réseauter » est destinée aux personnes qui souhaitent rester en contact avec d'autres personnes travaillant dans le domaine de l'adaptation. Parcourez les communautés de pratique et découvrez les principaux organismes qui travaillent sur les solutions climatiques fondées sur la nature au Canada. L'établissement et le maintien de ces liens personnels constituent un élément essentiel qui permet d'aborder la question complexe et transversale de l'adaptation aux changements climatiques.

1. Communauté de pratique sur l'adaptation aux changements climatiques naturelle et basée sur la nature (FR/EN)
2. Communauté de pratique des solutions côtières basées sur la nature
3. Global Green-Gray Community of Practice (EN) (ressource internationale)

RÉSEAUTER : ORGANISMES

BELVÉDÈRE

L'étape « Réseauter » est destinée aux personnes qui souhaitent rester en contact avec d'autres personnes travaillant dans le domaine de l'adaptation. Parcourez les communautés de pratique et découvrez les principaux organismes qui travaillent sur les solutions climatiques fondées sur la nature au Canada. L'établissement et le maintien de ces liens personnels constituent un élément essentiel qui permet d'aborder la question complexe et transversale de l'adaptation aux changements climatiques.

1. Équipe d'adaptation aux changements climatiques (ACT)
2. Association des architectes paysagistes du Canada (AAPC)
3. Canards Illimités Canada
4. Centre Intact d'adaptation au climat
5. Nature Canada
6. Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB)
7. Stewardship Centre for British Columbia (SCBC)
8. TransCoastal Adaptations

RÉSEAUTER : PROGRAMMES ET INITIATIVES

BELVÉDÈRE

L'étape « Réseauter » est destinée aux personnes qui souhaitent rester en contact avec d'autres personnes travaillant dans le domaine de l'adaptation. Parcourez les communautés de pratique et découvrez les principaux organismes qui travaillent sur les solutions climatiques fondées sur la nature au Canada. L'établissement et le maintien de ces liens personnels constituent un élément essentiel qui permet d'aborder la question complexe et transversale de l'adaptation aux changements climatiques.

1. ALUS
2. Green Infrastructure Ontario (GIO) Coalition
3. Initiative des actifs naturels municipaux (IANM)
4. RAIN Community Solutions
5. Sustainable Technologies Evaluation Program (STEP)
6. Ville Éponge

AGIR : ÉTUDES DE CAS CANADIENNES

BELVÉDÈRE

L'étape « Agir » est destinée à celles et ceux qui veulent apprendre les ficelles du métier auprès de celles et ceux qui ont déjà pris des mesures d'adaptation aux changements climatiques. Quelle meilleure façon d'apprendre à mettre en œuvre des solutions naturelles et fondées sur la nature que d'en observer des exemples concrets! Découvrez la manière dont certaines personnes passent à l'action et mettent en œuvre des solutions.

1. Études de cas de la Carte des actions en adaptation (FR/EN)
2. Carte des études de cas sur des solutions fondées sur la nature (FR/EN)
3. Visites virtuelles de sites : Projets fondés sur la nature (FR/EN)
4. Le vert est le nouveau gris : Trois études de cas approfondies sur les infrastructures naturelles (FR/EN)
5. Ville Éponge : Carte des infrastructures vertes au Québec (FR)
6. Études de cas et carte des projets certifiés Green Shores (EN)

AGIR : ÉTUDES DE CAS INTERNATIONALES

BELVÉDÈRE

L'étape « Agir » est destinée à celles et ceux qui veulent apprendre les ficelles du métier auprès de celles et ceux qui ont déjà pris des mesures d'adaptation aux changements climatiques. Quelle meilleure façon d'apprendre à mettre en œuvre des solutions naturelles et fondées sur la nature que d'en observer des exemples concrets! Découvrez la manière dont certaines personnes passent à l'action et mettent en œuvre des solutions.

1. Engineering With Nature : An Atlas (volumes 1, 2 et 3) (EN)

2. Reducing Climate Risks with Natural Infrastructure (EN)

RÉFLÉCHIR : SURVEILLANCE ET ÉVALUATION

BELVÉDÈRE

L'étape « Réfléchir » est destinée aux pionniers qui ont fait des progrès et pris des mesures. Il est temps de réfléchir à votre parcours à ce jour et de faire le point sur les progrès que vous avez réalisés, notamment les réussites, les défis et les façons de mesurer les impacts de vos solutions naturelles et fondées sur la nature.

1. Échelle de maturité pour l'adaptation (FR/EN)
2. Making Adaptation Count: Concepts and Options for Monitoring and Evaluation of Climate Change Adaptation (EN) (ressource internationale)
3. Monitoring & evaluation for climate change adaptation and resilience: A synthesis of tools, frameworks and approaches (EN) (ressource internationale)
4. Performance and Impact Monitoring of Nature-Based Solutions (EN) (ressource internationale)
5. An overview of monitoring methods for assessing the performance of nature-based solutions against natural hazards (EN) (ressource internationale)

New Brunswick Environmental Network
Réseau environnemental du Nouveau Brunswick

Le Parcours de ressources d'adaptation a reçu l'appui du programme **Renforcer la capacité et l'expertise régionales en matière d'adaptation (RCERA)** de Ressources naturelles Canada

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la série Parcours de ressources d'adaptation ou pour faire part de vos commentaires, veuillez écrire à : **adaptation@nrcan-rncan.gc.ca**