



OPTIONS POUR L'ADAPTATION

Sécheresse

Le présent document recense divers moyens de s'adapter aux sécheresses à l'intention des particuliers, des collectivités et des municipalités. Il propose notamment la planification en amont, des approches fondées sur la nature, envisage les modifications à apporter aux infrastructures ainsi que les politiques et les programmes à mettre en place. Le document comprend aussi des options ou des solutions pour les fermes et les jardins. Il ne s'agit pas d'un document exhaustif, mais plutôt d'un bref résumé de méthodes d'adaptation bien documentées qui pourraient être pertinentes pour le Canada atlantique.

Contexte

- La sécheresse est une période prolongée de temps sec qui réduit la disponibilité de l'eau douce. De faibles précipitations et des températures élevées peuvent provoquer un assèchement plus rapide des lacs, des rivières et des sols.
- Les changements climatiques peuvent entraîner des sécheresses plus fréquentes ou plus intenses au Canada atlantique, principalement en raison des températures plus élevées.
- La sécheresse réduit la qualité de l'eau douce, exerce un stress sur la nature, et entraîne des défis pour les secteurs qui dépendent de l'eau, comme l'agriculture.

Approches fondées sur la nature

- **Plantes tolérantes à la sécheresse.** Le recours aux plantes tolérantes à la sécheresse (ou le xéropaysagisme ou le jardinage sans eau) la rationalisation dans l'arrosage des jardins et des plantes, toutes ces mesures permettront de réduire la consommation de l'eau. Une cour aménagée avec des plantes adaptées à la sécheresse plutôt que de l'herbe traditionnelle ou du gazon permet d'économiser l'eau et réduit les frais d'entretien tout en améliorant la biodiversité.
- **Zones naturelles ou naturalisées.** Les systèmes naturels tels que les terres humides et les forêts sont très efficaces pour stocker et nettoyer l'eau, ce qui contribue à réduire à la fois les risques de sécheresse et d'inondation. La protection, la restauration et l'expansion de ces systèmes naturels contribuent à maintenir les bassins versants en bonne santé. Parmi les autres avantages, citons la disponibilité accrue d'espaces de loisirs, d'habitats pour les plantes et les animaux, etc.

Infrastructure construite

- **Récupération des eaux de pluie.** Les tonneaux de pluie et d'autres équipements permettent de capter et de stocker l'eau de pluie et les eaux de ruissellement. L'utilisation de l'eau de pluie récoltée pour le jardinage ou les chasses d'eau peut réduire les demandes d'approvisionnement en eau pendant les périodes où l'eau se fait rare.
- **Recyclage des eaux grises.** L'eau qui a été légèrement utilisée (par exemple, celle des éviers de salle de bains, des machines à laver ou des douches) n'est plus considérée comme de l'eau potable. Cependant, cette eau peut encore être utilisée pour des activités qui ne nécessitent pas d'eau potable, comme la chasse d'eau des toilettes. C'est ce qu'on appelle le recyclage des eaux grises et cela signifie que l'eau est utilisée autant que possible avant d'aller dans les fosses septiques ou le traitement des eaux usées municipales.
- **Approvisionnement et stockage de l'eau.** Pour les gouvernements et autres fournisseurs d'eau, l'utilisation d'une variété de sources d'eau (par exemple, eaux de surface, eaux de puits) peut contribuer à réduire le risque d'un faible approvisionnement en eau pendant les sécheresses. Un stockage abondant réduit le risque d'épuisement des réservoirs. Les options pour augmenter le stockage pourraient inclure l'élévation des barrages ou l'enlèvement des sédiments accumulés dans les réservoirs.

Politiques et programmes

- **Planification et éducation.** Les plans d'action communautaires peuvent aider à gérer et à réduire les impacts des sécheresses. Les plans peuvent inclure la limitation ou la restriction de l'utilisation de l'eau ou l'utilisation d'autres sources d'approvisionnement en eau. L'éducation du public sur l'importance de la conservation de l'eau peut contribuer à réduire l'utilisation de l'eau.
- **Conservation de l'eau.** Les programmes de remise peuvent offrir des incitations pour l'installation de barils de récupération des eaux pluviales, d'appareils économes en eau ou de végétation tolérante à la sécheresse. Les compteurs d'eau et la tarification basée sur la quantité d'eau utilisée peuvent favoriser les économies d'eau. Des restrictions ou des pénalités pourraient décourager le gaspillage de l'eau.
- **Normes d'utilisation rationnelle de l'eau.** Il existe quelques exemples de municipalités qui ont mis en œuvre leurs propres normes pour les appareils à faible consommation d'eau dans les nouvelles constructions. Des normes plus strictes en matière d'efficacité de l'utilisation de l'eau peuvent faire baisser la consommation d'eau et réduire les coûts.

Fermes et jardins

- **Pratiques viables.** Des pratiques – telles que le labourage zéro – minimisent la perturbation du sol, ce qui en améliore la santé et favorise la conservation de l'humidité. Les cultures de couverture, plantées pour couvrir le sol pendant les périodes où aucune culture de récolte n'est plantée, enrichissent les sols en matières organiques. Le mélange d'arbres et d'arbustes avec les cultures traditionnelles fournit de l'ombre et aide à retenir l'humidité. La diversification des types de cultures et les plantations d'accompagnement peuvent atténuer les effets de la sécheresse.
- **Résilience accrue face à la sécheresse.** Une irrigation efficace peut répondre aux besoins en eau des cultures tout en réduisant l'utilisation de l'eau. Il peut s'agir de mélanger les cultures (y compris celles qui retiennent l'eau dans le sol), d'arroser directement les plantes au lieu de les pulvériser largement, ou d'utiliser la surveillance en temps réel des conditions météorologiques et de la demande en eau pour identifier précisément les besoins en irrigation. La plantation de variétés résistantes à la sécheresse peut améliorer la résilience en cas de pénurie d'eau. L'utilisation de serres peut permettre une meilleure gestion de la température et de l'humidité pour les cultures sensibles.