



## Ville d'Okotoks (Alb.)



Population : 28 881 habitants  
Durée du projet :  
2015-2017

## EAU : PROJET DE FILTRATION PAR SOLS VIVANTS DE LA VILLE D'OKOTOKS

*Le présent guide est conçu pour expliquer aux décideurs et aux responsables municipaux les techniques d'élaboration de projets de développement durable exceptionnels et pour favoriser l'adoption de pratiques exemplaires dans leur collectivité. Veuillez consulter le guide pour découvrir des stratégies gagnantes, puis répondez aux questions pour démarrer votre projet de développement durable.*

### APERÇU DU PROJET

- La Ville d'Okotoks, en Alberta, a collaboré avec le Bow River Basin Council, Source 2 Source Inc. et l'Université de Calgary en vue de lancer un projet de recherche et de démonstration en gestion des eaux pluviales au centre des opérations de la Ville. Le projet comprenait trois éléments clés : un système de biorétention qui stocke et filtre les eaux pluviales, un centre de recherche et un nouveau centre d'éducation environnementale.
- L'objectif initial était de gérer le ruissellement sur les surfaces imperméables du centre des opérations, mais le projet a généré plusieurs autres avantages associés aux infrastructures vertes.

### De quelles façons ce projet est-il bénéfique pour l'environnement?

- Améliorer la gestion de l'eau atténue **les risques et les effets des événements climatiques extrêmes** comme les inondations. La filtration de l'eau sur place réduit les rejets de contaminants et de polluants dans la rivière.
- Le système de biorétention emploie une **variété de sols et de plantes** pour renforcer la forêt urbaine, favoriser la biodiversité et les habitats fauniques, améliorer la qualité de l'air et séquestrer le carbone.
- Le système de biorétention aide à **restaurer** une zone riveraine touchée par le ruissellement des eaux pluviales sur la surface imperméable du centre des opérations de la Ville.

### De quelles façons ce projet est-il bénéfique pour la collectivité?

- Le nouveau centre de recherche pour l'Université de Calgary génère des **connaissances approfondies sur la gestion verte des eaux pluviales**. Le centre d'éducation environnementale offre pour sa part des possibilités d'éducation environnementale aux enfants d'âge scolaire.
- En protégeant une forêt riveraine mature d'intérêt pour une collectivité locale des Premières Nations, le projet a permis d'accroître la valeur **culturelle et spirituelle** du site.

### De quelle façon ce projet est-il bénéfique pour l'économie locale?

- Le maintien des systèmes de gestion naturelle de l'eau est **moins coûteux** que celui des systèmes mécaniques. Par conséquent, le site de biorétention a permis de **réhabiliter une plus grande partie** du territoire inondé que ce qui était prévu initialement et d'économiser ainsi l'argent des contribuables.

## Quelles sont certaines des réussites de ce projet?

- **Le partenariat avec la Ville de Calgary améliorera les initiatives futures.** Les recherches réalisées sur le site étudieront le rendement de différents types de sols et de plantes, et permettront aux autres collectivités ou aux sites futurs d'améliorer leur rendement grâce aux résultats de ce projet.
- Bien que la gestion des intérêts, des priorités et des exigences des différents intervenants puisse parfois être complexe, la collaboration **a été essentielle** pour obtenir un **financement en recherche** auprès du gouvernement fédéral puisqu'elle a permis de formuler une demande de financement plus concurrentielle.

### Souhaitez-vous mettre en œuvre un projet de gestion des eaux pluviales dans votre collectivité? Pour commencer, répondez aux questions suivantes :

Quels sont les défis de votre collectivité en matière de gestion de l'eau ou de gestion des eaux pluviales (p. ex., les fortes pluies, les inondations, les sécheresses, les changements dans la nappe phréatique)?

---

---

---

Qu'est-ce que votre collectivité pourrait faire pour prévenir et limiter les effets de ces événements? Nommez deux ou trois ressources communautaires (naturelles ou artificielles) qui seraient probablement les plus touchées par des événements relatifs à l'eau et aux eaux pluviales.

---

---

---

Quelles sont les ressources naturelles (p. ex., les parcs, les milieux humides, les forêts, les cours d'eau) dans votre collectivité qui pourraient contribuer à prévenir ou à réduire ces effets?

---

---

---

Comment les avantages que procurent ces ressources naturelles pourraient-ils être protégés, améliorés ou rétablis?

---

---

---

Nommez des organisations ou des intervenants avec lesquels vous pourriez collaborer pour protéger et améliorer les ressources naturelles de votre collectivité.

---

---

---

---

Quels seraient les avantages d'une collaboration?

---

---

---

---

Quels seraient les défis d'une collaboration avec ces intervenants?

---

---

---

---

Comment pourriez-vous présenter votre projet ou mener vos consultations pour maximiser les avantages et minimiser les défis?

---

---

---

---