# BASSIN DE RÉTENTION | SENSIBILISATION DE LA POPULATION

La plupart des nouvelles communautés ontariennes doivent posséder un bassin de rétention et de gestion des eaux pluviales. Village Morris possède le premier étang de ce genre à Rockland. Cette initiative de **sensibilisation de la population** explique l'objectif et la fonction d'un bassin communautaire de rétention et de gestion des eaux pluviales et adresse les préoccupations liées à l'environnement et à la sécurité.

## GESTION DES EAUX PLUVIALES

Un bon plan de gestion des eaux pluviales réduit les risques **d'inondation des habitations** lors d'événements météorologiques majeurs, telle une forte pluie ou une fonte des neiges rapide. Le système utilise une conception technique servant à drainer les eaux pluviales de manière contrôlée. Il redirige les eaux de ruissellement vers le bassin de rétention où elles peuvent maintenant être traitées pour la qualité avant d'être libérées dans l'environnement naturel.

## BASSIN DE RÉTENTION

Un bassin de rétention aide à contrôler la **quantité** d'eaux pluviales (prévenir les inondations) et la **qualité** des eaux pluviales (réduire la pollution). Les eaux de ruissellement sont redirigées par des puisards et des tuyaux dans le bassin de rétention. L'étang ralentit le débit, permettant aux sédiments de se déposer au fond avant de rejeter l'eau traitée dans le cours d'eau local.

## SÉCURITÉ PUBLIQUE

Les sédiments du bassin contiennent du sel de voirie et d'autres composés. Les niveaux d'eau sont imprévisibles et varient en fonction des conditions météorologiques, ce qui entraîne des conditions de glace peu fiables et dangereuses. Un bassin de rétention n'est **pas adapté pour la marche ou le patinage**. Le public devrait rester à l'écart de l'étang en toutes saisons.

La première section du bassin humide a des pentes latérales graduées avant de descendre brusquement dans des eaux plus profondes. L'eau de l'étang devrait être évitée.

## AMÉNAGEMENT PAYSAGER

L'aménagement paysager du bassin (spécifique au site) définit l'aspect visuel de l'installation et contribue à la performance fonctionnelle en termes de rendement et d'entretien, de sécurité publique, d'élimination de contaminants et d'autres avantages environnementaux.

Les étangs de gestion des eaux pluviales ne sont pas naturels. Ils peuvent être aménagés pour avoir un aspect naturel et sont souvent utilisés comme habitat par la faune. L'aménagement paysager des étangs peut ressembler aux étangs naturels sans avoir besoin d'un aménagement paysager soigné, à l'exception des sentiers. L'aménagement paysager aide à stabiliser le rivage, crée des obstacles à l'accès du public et aide à fournir un habitat pour la faune.

L'aménagement paysager du bassin intercepte les précipitations et les polluants atmosphériques, filtre les sédiments grossiers, piège et accumule les matières flottantes, empêche la colonisation d'espèces envahissantes indésirables et aide à dissimuler les structures et les clôtures. La plupart des bassins ont des caractéristiques qui maintiennent le mouvement de l'eau, réduisant ainsi le risque de reproduction des moustiques.

## ENTRETIEN

Suite à la construction et au transfert du bassin de rétention, la municipalité devient responsable de l'entretien. Un bon entretien comprend la surveillance de l'accumulation des sédiments et leur élimination pour assurer la capacité de protection contre les inondations et le contrôle de la qualité de l'eau.

Lorsque l'aménagement communautaire comprend plusieurs phases de lotissement, il peut être nécessaire de baisser temporairement le niveau d'eau des étangs afin de permettre aux ingénieurs de recueillir des données et de faciliter les raccordements d'infrastructures aux phases adjacentes. Les niveaux sont habituellement rétablis une fois les travaux approuvés. Le délai requis pour rétablir les niveaux dépend des conditions météorologiques et des précipitations.

Pour tout commentaire ou pour plus d'information | info@SpacebuildersOttawa.com