

## Ottawa choisit les tuyaux de PVCO Bionax<sup>MD</sup> 16 po (400 mm)



« Cela fait longtemps que nous utilisons des tuyaux IPEX et nous avons une excellente relation de partenariat avec eux. »

**Mike Taggart**

Propriétaire de Taggart Construction Ltd.

**P**rojet le village de Cardinal Creek près d'Ottawa marque la première utilisation par la ville d'Ottawa de nos tuyaux Bionax PVCO (chlorure de polyvinyle à molécules orientées) de 16 pouces (400 mm). « Ottawa est l'un de nos grands marchés municipaux, alors nous avons employé les grands moyens » explique Perry Crozier, représentant IPEX pour le marché municipal en Ontario. « Comme ils étaient très satisfaits de nos produits dans les plus petits diamètres, ils ont décidé d'essayer le 16 pouces. Maintenant qu'ils ont travaillé avec ce nouveau calibre, ils l'ont ajouté à leurs spécifications de travaux et nous comptons bien l'utiliser dans de futurs projets, » explique Mike Taggart, propriétaire de Taggart Construction Ltd, entrepreneur responsable du projet. « Nous avons dû obtenir une autorisation spéciale de la Ville pour entreprendre ce projet pilote en Bionax PVCO de 16 po (400 mm). Les tuyaux installés ne présentaient absolument aucune fuite et n'avons eu aucun problème avec les raccords et les fixations. Tout s'est passé à merveille. »

Ottawa avait déjà choisi des tuyaux Bionax PVCO de plus petits diamètres pour ses infrastructures critiques, particulièrement là où le trafic était le plus dense et pour les accès au centre ville. Perry Crozier poursuit « La ville d'Ottawa aime bien nos tuyaux pour les travaux au centre-ville. Lorsqu'ils ont des contraintes serrées, ils savent qu'ils n'auront pas de problèmes avec les produits Bionax en PVCO. De plus, si un tuyau est endommagé, il n'y a pas de risque de propagation de la fissure comme c'est parfois le cas avec le PVC ordinaire. » Le village de Cardinal Creek avait ses propres exigences et les tuyaux Bionax PVCO étaient simplement le meilleur choix.

Le projet du village de Cardinal Creek sera développé sur une période de 20 ans dans le cadre du plan de développement communautaire. Le secteur est bordé par la rivière des Outaouais au nord et par des zones résidentielles et agricoles vers l'est. À l'ouest se situent des zones résidentielles urbaines existantes et en développement. Des terrains ont été réservés pour l'industrie et un grand stationnement incitatif sera créé pour les usagers des transports en commun. « À son plein potentiel, la subdivision comprendra 540 maisons semi-détachées, 440 maison unifamiliales et 60 unités jumelées, plus trois écoles, trois parcs, quatre blocs à usage mixte, un bloc de moyenne densité et un réseau de routes locales et collectrices.

Un autre défi du projet résidait dans le fait que la subdivision devra être desservie par deux réseaux distincts d'aqueduc municipal à des pressions différentes. Les lots désignées pour la phase 1A seront raccordés à l'infrastructure actuelle de la Ville d'Ottawa, appelée zone de pression 1E. Les terrains de la phase 1B seront alimentés à partir des infrastructures existantes dans les zones de pression 1E et 2E. À partir de l'étude maîtresse issue du processus d'étude et d'analyse des services, la modélisation hydraulique détaillée, a établi une transition entre les deux zones de 70 m. Ce plan comporte une bande d'environ 63 m et 77 m qui pourra être desservie à partir de l'une ou l'autre des zones de pression. Les tuyaux Bionax PVCO ont fourni une solution à ce défi sans changer le diamètre des tuyaux nécessaires. Comme le tuyau Bionax PVCO n'est pas aussi épais que les tuyaux de PVC ordinaire, il offre une plus grande section intérieure et permet donc d'acheminer le débit nécessaire pour la transition entre les deux zones de pression, tout en gardant le même diamètre extérieur imposé pour les raccords.



Suite au verso

## Nouveaux tuyaux de pression en PVCO de 14,16 et 18 po (350, 400 et 450 mm)

- ✓ 40 % plus léger que le PVC
- ✓ 3 fois plus résistant que le PVC
- ✓ Plus faciles à poser en un temps plus court
- ✓ Pas de risque de propagation des fissures
- ✓ Plus grand diamètre intérieur
- ✓ Insensibles à la corrosion



Taggart n'avait jamais abordé un tel projet comportant deux zones à des pressions différentes. « Il est très inhabituel d'avoir sur la même rue deux aqueducs différents, l'un à haute pression et l'autre à basse pression. La nouvelle conduite basse pression est maintenant fonctionnelle. Dans une phase ultérieure, l'aqueduc haute pression sera également mis en eau. Taggart apprécie son partenariat avec IPEX. « Cela fait longtemps qu'ils nous fournissent des tuyaux. Nous avons une excellente collaboration avec eux et dès qu'il y a un problème, Perry vient nous apporter son aide. C'est une excellente synergie! »



« 40 % moins lourd que les tuyaux de PVC ordinaire, les Bionax PVCO sont très populaires sur le chantier, » explique Crozier. « Les ouvriers posent les tuyaux sur des cales pour pouvoir monter les

raccords avant de les descendre dans la tranchée. Et c'est là que la légèreté intervient car les manipulations se font à la main. Impossible de faire la même chose avec un tuyau de PVC. Pour nous, tout ce qui peut faciliter les opérations de pose représente des économies de temps à long terme. » Sur un projet qui comporte environ 3200 m de conduite 16 po (400 mm), le gain est important. Pour la phase actuelle, les travaux sont terminés.

« Une chose que la Ville d'Ottawa a grandement apprécié dans notre soumission était l'offre de formation du personnel. Nous avons ainsi formé une trentaine personnes sur le chantier, y compris des membres du personnel de la ville et des entrepreneurs. Nous avons travaillé avec les entrepreneurs et les équipes de pose en leur montrant comment procéder avec les dispositifs de fixation, comment les monter et comment poser les branchements de service. Nous avons également fourni un guide de pose pour compléter la formation et montrer l'importance de passer par toutes les étapes et ne pas s'écarter de nos

recommandations, poursuit Crozier. Nous avons eu d'excellents commentaires de la part des employés de la ville qui nous ont dit à quel point ils avaient apprécié notre formation et notre soutien. » Un avis que partage également Mike Taggart : « même pour mes installateurs les plus expérimentés, ce rappel a été une bonne chose. Mais certains des autres n'avaient jamais travaillé avec des tuyaux de ce diamètre et, pour eux, cette formation a certainement été très utile. »

Les municipalités sont conscientes du fait que les entrepreneurs travaillant dans des lotissements subissent souvent beaucoup de pression de la part des promoteurs, car il faut que leur travail soit terminé avant que les routes puissent être asphaltées et que les maisons commencent à se vendre. L'autre réalité est que les municipalités manquent souvent de personnel et ne peuvent faire des inspections aussi souvent que ces projets l'exigent. En cas de malfaçon dans la pose des aqueducs ou de qualité défectueuse des produits, la ville reste prise avec de coûteuses réparations et l'entretien des infrastructures. « Nous nous flattons d'être les leaders de l'industrie, car nous ne laissons pas nos clients livrés à eux-mêmes et nous leur offrons formation et assistance pour assurer la qualité de l'installation, sans parler de la qualité de nos produits qui résistent aux contraintes et peuvent facilement s'adapter aux besoins futurs, insiste Crozier. Quand les équipes de la ville viennent dans un lotissement pour faire un branchement de client, si un tuyau de PVC ordinaire est courbé ou sous tension d'une manière quelconque, il y a une bonne chance qu'il se fende. Ce n'est pas le cas avec nos tuyaux Bionax PVCO. Vous pouvez percer dans une courbe sans risquer de provoquer des réparations longues et coûteuses. » De son côté, Crozier apprécie grandement le leadership de la Ville d'Ottawa. « Beaucoup de municipalités en dehors de la ville suivent les spécifications d'Ottawa. On peut dire que la ville donne le ton et que les autres s'y fient pour faire les mêmes travaux. Du point de vue de la Ville d'Ottawa, l'utilisation de conduites de 16 po (400 mm) Bionax PVCO pour ce nouveau lotissement aura été une excellente décision, mais pour IPEX, l'adoption de ces nouvelles spécifications ouvrira certainement de nouveaux marchés dans le futur. »