

# Réservoirs Sanitaires du Village Hiellen

**PROPRIÉTAIRE**  
**ENTREPRENEUR**  
**CONSULTANT**  
**EMPLACEMENT**

Conseil du village d'Old Massett  
Tekton Construction LTD  
Urban Systems (Vancouver)  
Masset (Colombie-Britannique)



## DÉTAILS TECHNIQUES

Tuyau DuroMaxx PERA de 2 100 mm de diamètre

La communauté d'Old Massett est située dans le nord de l'île de Haida Gwaii, au large de la côte de la Colombie-Britannique, à proximité de la frontière de l'Alaska. Il s'agit des territoires non cédés, ancestraux et traditionnels du peuple Haïda. Le conseil du village d'Old Massett cherchait une solution pour augmenter la capacité et améliorer le fonctionnement du réseau d'égouts sanitaires du village Hiellen Longhouse, un camping écologique sur la côte nord de l'île de Haida Gwaii.

## Le Défi

Le consultant Urban Systems a recommandé la mise en place d'un nouveau réservoir septique pour le stockage et la rétention des eaux usées avant leur traitement. L'emplacement éloigné du site a nécessité une solution légère, tout en tenant compte du risque de flottaison dû à la nappe phréatique élevée locale et à l'influence des marées.

## La Solution

Le tuyau DuroMaxx a été choisi pour le projet. Sa construction en polyéthylène renforcé d'acier (PERA) offrait la capacité structurale nécessaire du réservoir sanitaire tout en étant plus léger que d'autres solutions. Cela a facilité le transport des tuyaux par barge jusqu'au chantier éloigné.

Deux réservoirs sanitaires identiques ont été construits à partir de tuyaux de 2 100 mm (84 pouces) de diamètre. Deux sections de 6,705 m (22 pieds) de long chaque ont été assemblées pour construire des réservoirs longs de 13,411 m (44 pieds). Les extrémités et les deux cheminées d'accès ont été installées en usine. Les raccords et les autres composants ont été soudés sur place par Titan Environmental Containment et ont été testés pour assurer l'étanchéité complète de la structure. Les réservoirs ont été ancrés à l'aide de sangles en acier à des blocs de béton pour empêcher toute flottaison possible en raison de la nappe phréatique élevée du site.



Le projet a été achevé en juillet 2023. Les réservoirs sanitaires recueillent désormais les débordements, empêchant le déversement de déchets non traités dans l'océan et les voies navigables avoisinantes.



**Découvrez comment les produits de tuyaux DuroMaxx SRPE peuvent être utilisés pour votre prochain projet.**

**Contactez-nous dès aujourd'hui !**



Armtec est un manufacturier national de premier plan offrant une gamme complète de produits d'infrastructure et de solutions d'ingénierie en construction pour des clients de divers secteurs. Avec des opérations d'un océan à l'autre, nous sommes un partenaire de confiance pour le transport, les travaux publics, la foresterie, le pétrole et le gaz, ainsi que les opérations minières dans tout le pays et à l'étranger. Depuis 1908, notre engagement envers la qualité, le service à la clientèle et l'innovation ont établi la référence dans le paysage canadien du drainage et des ponts.

Composez le **1-800-565-1152** ou visitez **[armtec.com](http://armtec.com)**