

Bromont
VILLE
br@nchée

Installation de 2,1 km de 750 mm de diamètre d'égout sanitaire avec une conduite durable en polypropylène

Plan de la présentation

1. Présentation de la Ville
2. Mise en contexte du projet
3. Détails de la Conduite Polypropylène
4. Détails du Projet

Bromont
VILLE
br@nchée





Ville de Bromont

Située dans l'est de la Montérégie ;

Fondée en 1964 par la famille Désourdy, qui rêvait d'en faire la ville idéale pour la vie de famille ;

Son économie repose principalement sur le tourisme et la haute technologie ;

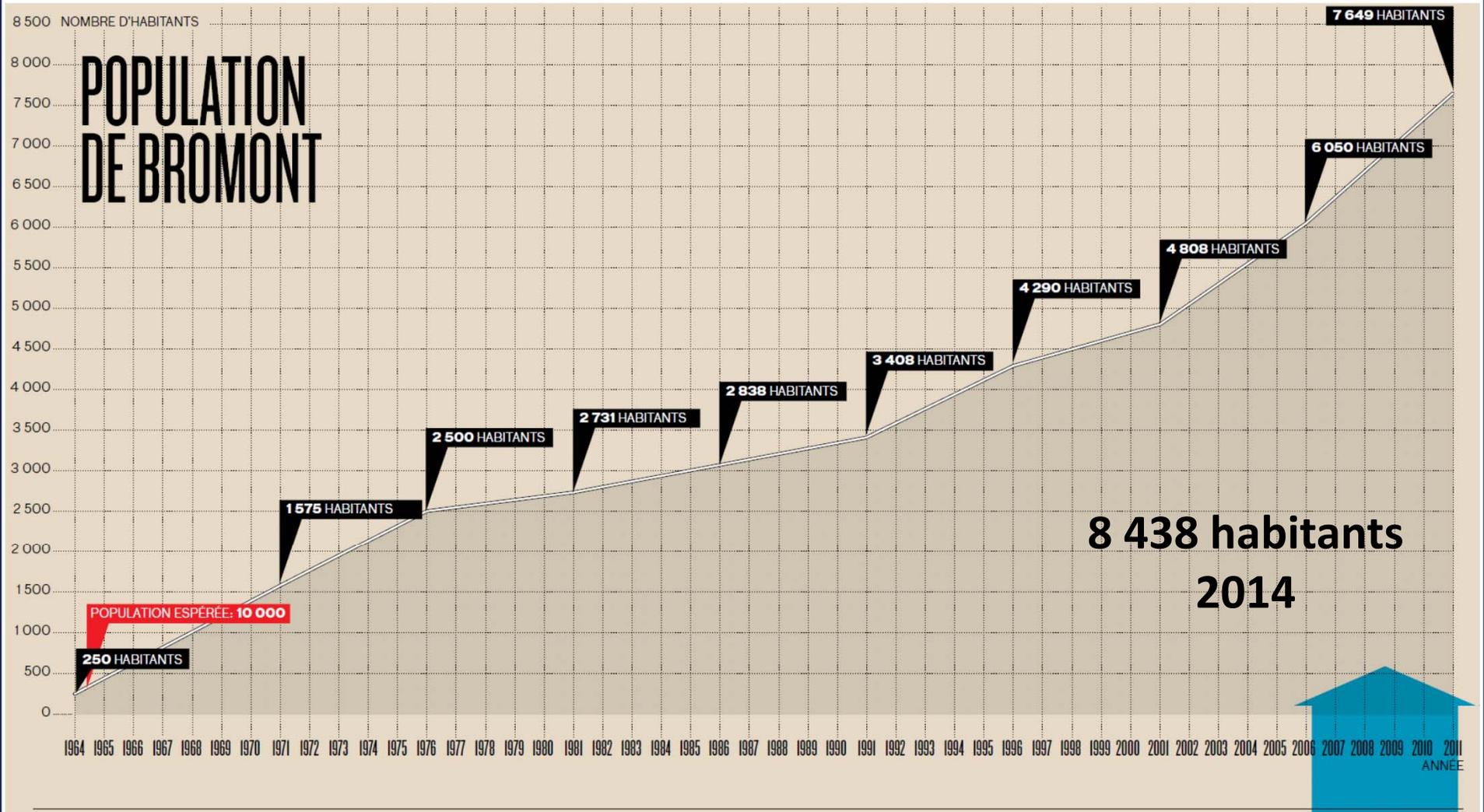
Désire conserver son caractère champêtre en tenant compte des principes de développement durable.



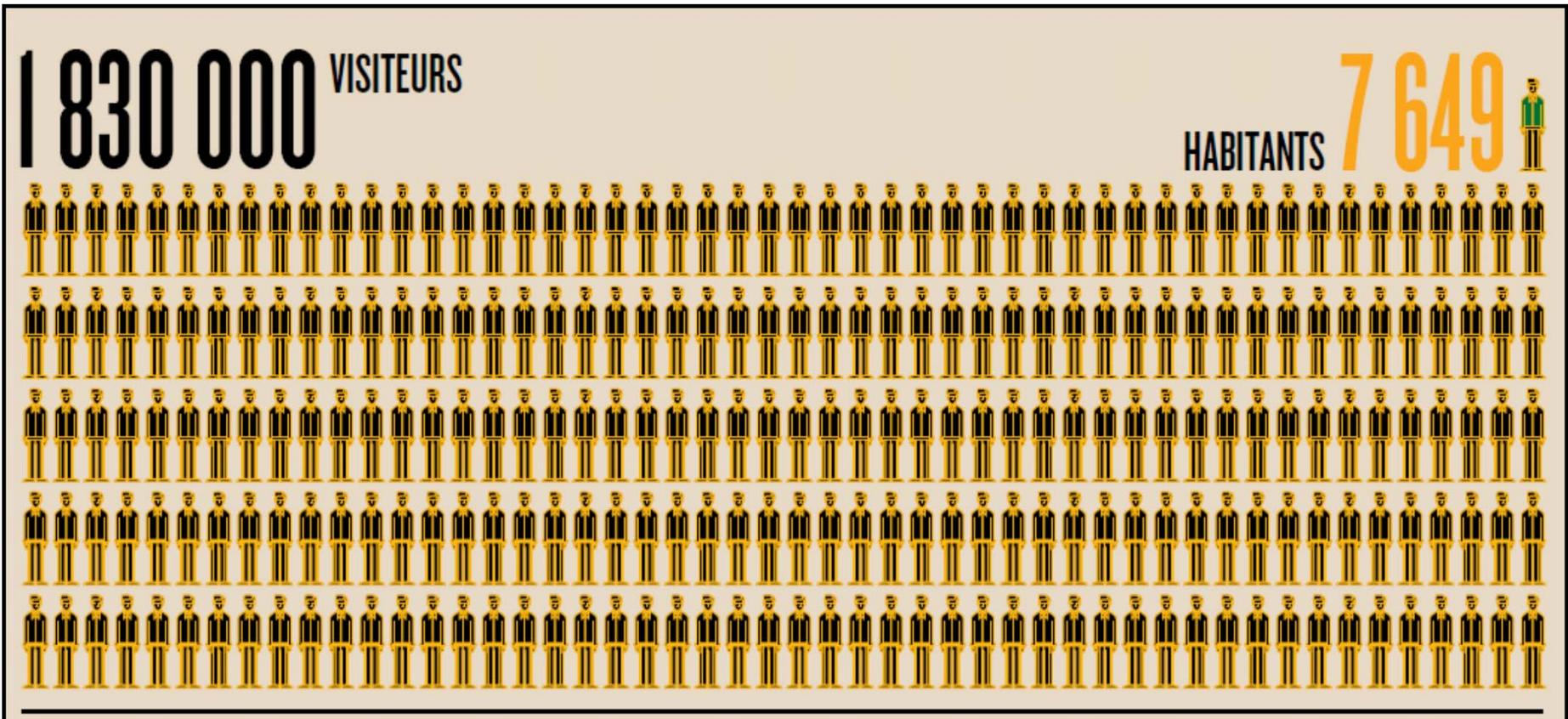
Mise en contexte du Projet



Croissance démographique



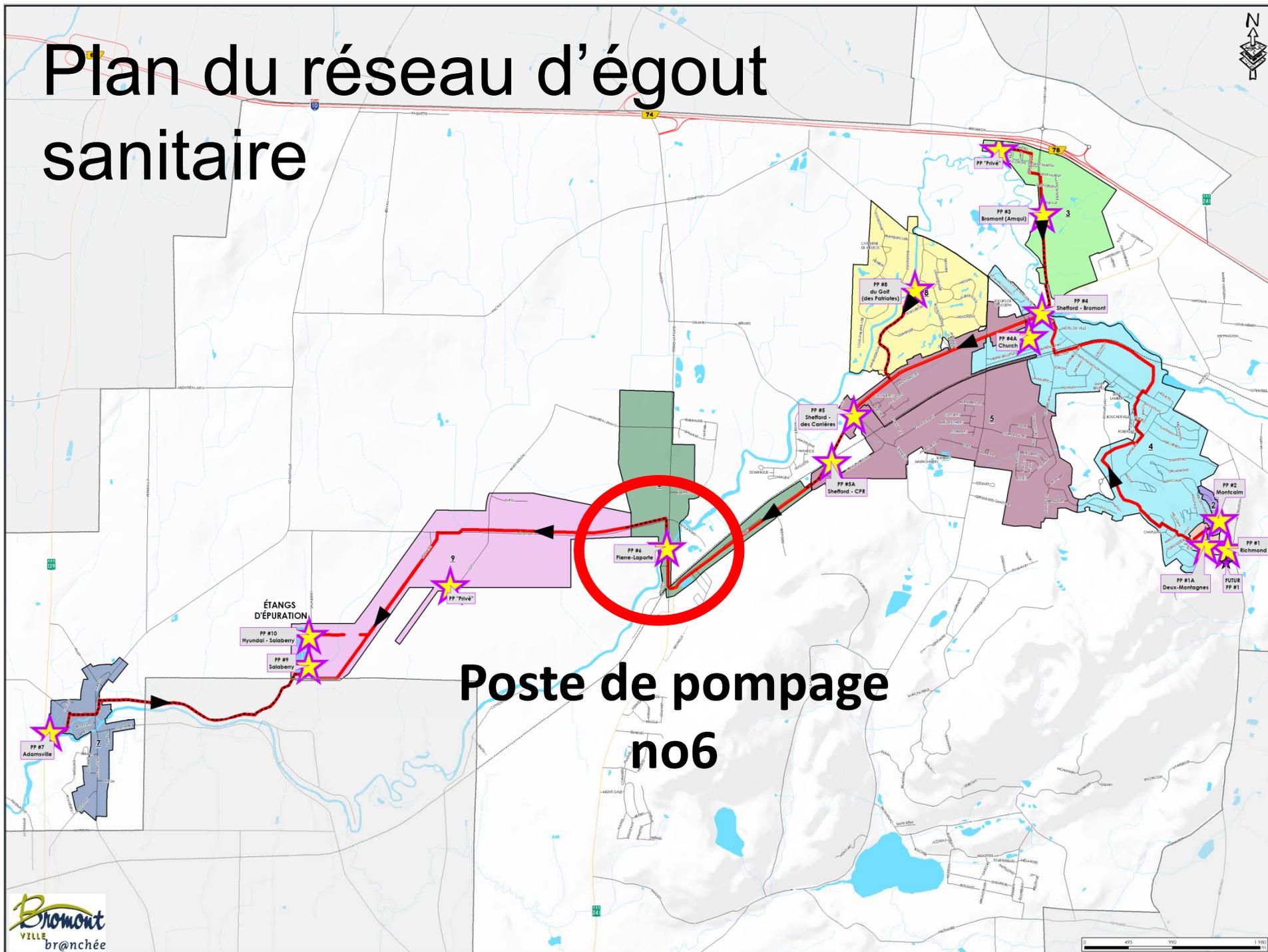
De nombreux visiteurs à chaque année



Problématique

- Expansion → pression sur les infrastructures
- Augmentation de la fréquence des débordements aux ouvrages de surverses

Plan du réseau d'égout sanitaire



**Poste de pompage
no6**

Rapport de performance (SOMAE)

P.P. no6 Pierre-Laporte	P	F	U	AUT	TS	EXIG
2011	19	1	1	0	X	NON
2012	9	14	2	0	0	OUI
2013	21	16	17	0	1	NON

Des conséquences multiples

- Avis d'infraction du MDDELCC
- Image négative contraire aux principes du DD
- Frein au développement
- Risques de refoulement à certains bâtiments
- Contamination de sources d'approvisionnement en eau potable

Le projet

- Réfection du poste de pompage no6 & no9
- Remplacement des conduites gravitaires en aval du no6
- Hors-Chaussée/Parallèle au Boul. de l'Aéroport
- 2,1 km jusqu'au regard RS-22
- Diamètre 750mm
 - Développement projeté d'un horizon 30 ans.

Les Intervenants

- BPR (Tetratech)
 - Granby, QC
- Groupe Allaire Gince Infrastructures Inc.
 - Granby, QC



La conduite choisit par Allaire Gince
pour le projet est celle de

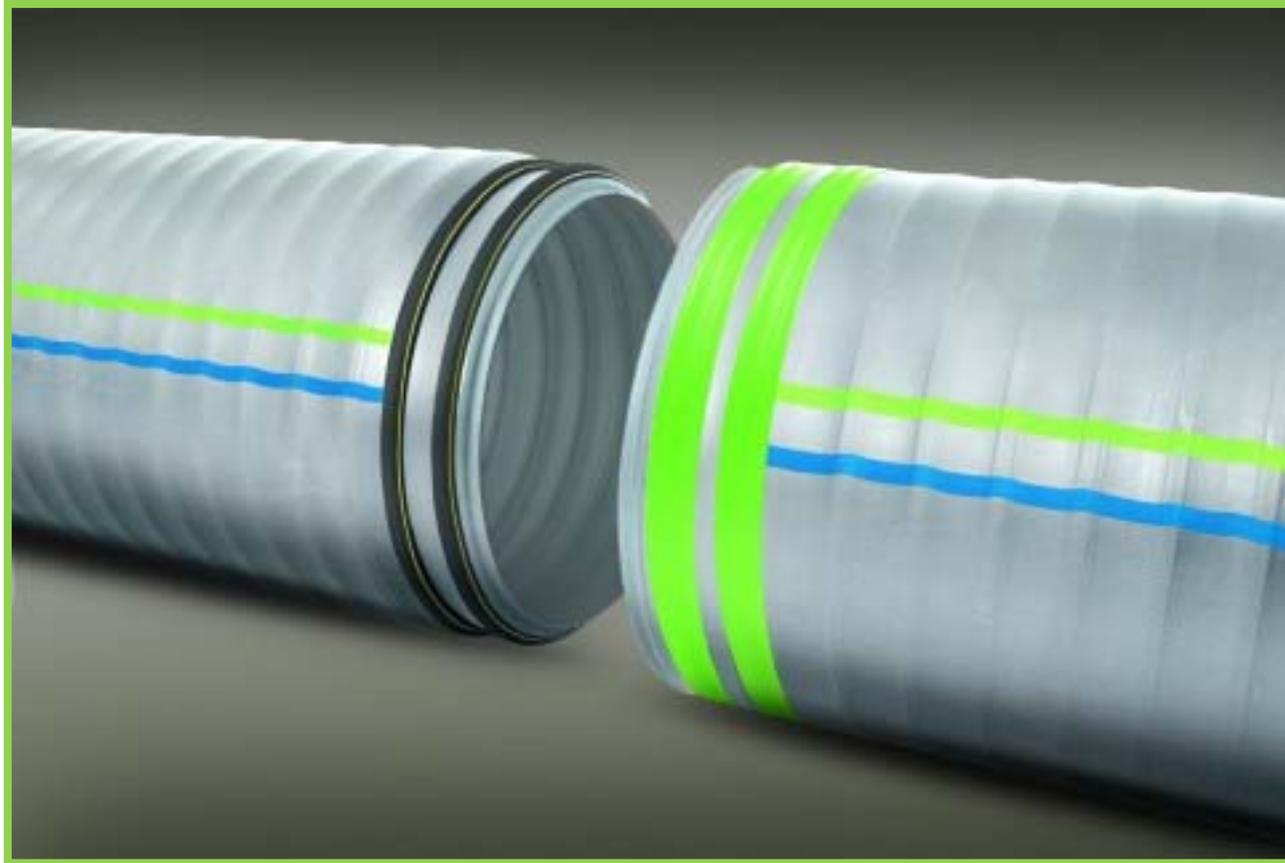
Polypropylène (PP)

Elle est surtout retenu pour ses

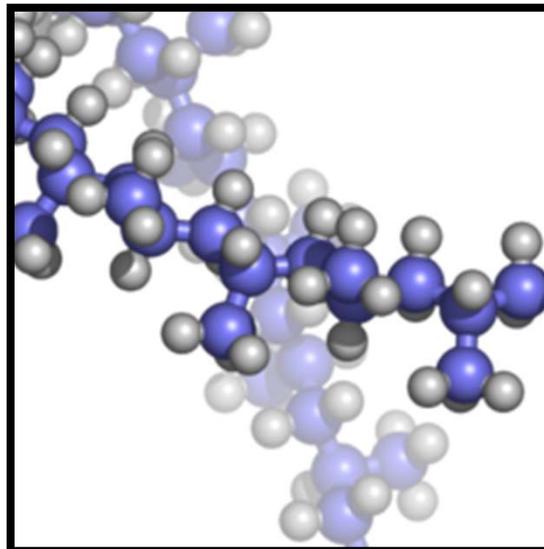
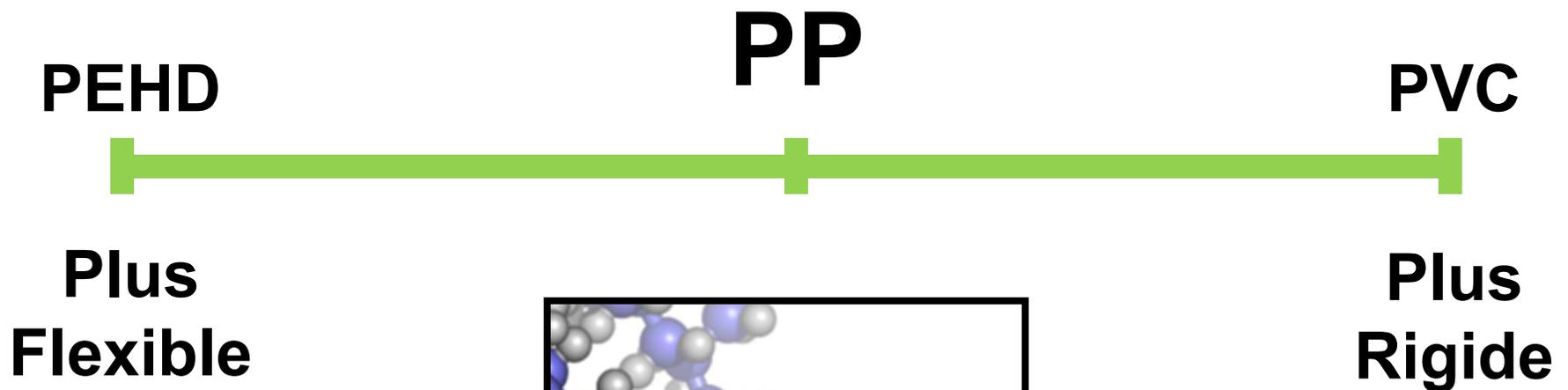
Deux Garnitures sur le Bout Mâle



Conduite de Polypropylène



Conduites Thermoplastiques



Conduite de Polypropylène (PP)

- **Durabilité**
 - **Résistance à la corrosion**
 - **Résistance à l'abrasion**
- **Légère**
- **Manutention Facile & Sécuritaire**

PP présent en Europe depuis 30 ans

PIPE SYSTEMS

MAINCOR
sewage technology



The advertisement features a central image of three children standing next to a tall stack of orange pipes. To the right, a close-up shows a child's face next to a stack of black pipes. Below the main image, four smaller images show different pipe types: orange, brown, grey, and blue.

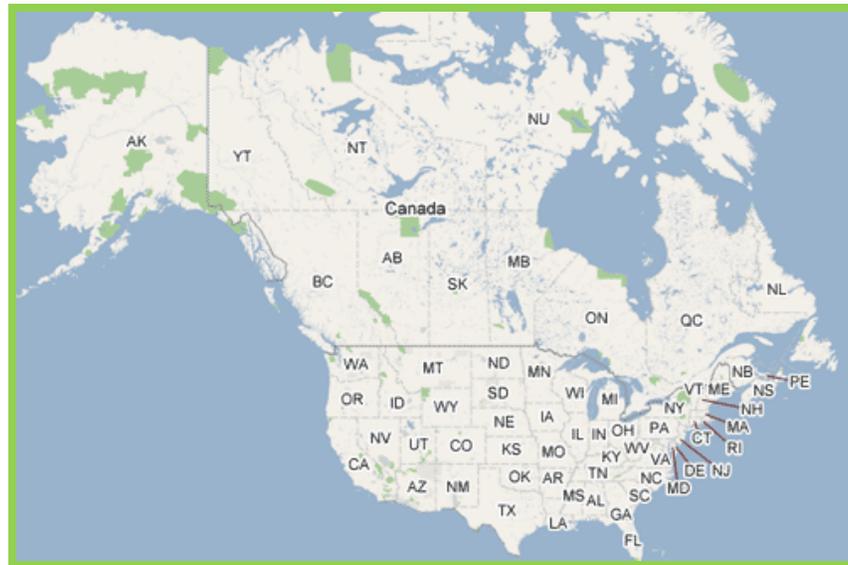
Ultra Rib 2 PP SN10	Ultra Rib 2 PP SN16	U-plus PP SN8	UltraCor PP SN12
---------------------	---------------------	---------------	------------------

Bromont
VILLE
br@nchée

Canada & États-Unis

Depuis 2009 → **2,000,000m**

Premier 2,1km au Québec

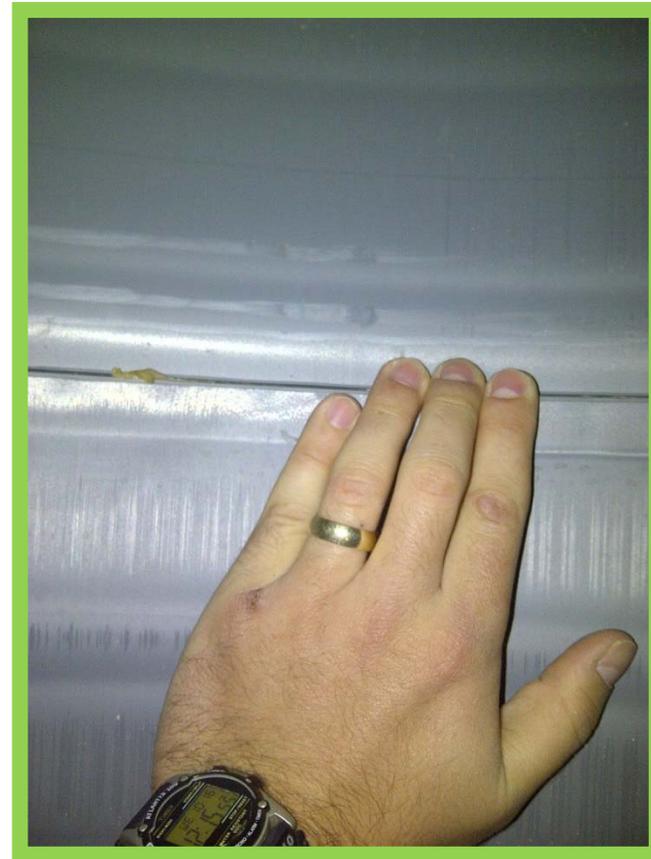


Bromont
VILLE
br@nchée

Conduite PP → 6m de long



Deux Garnitures → 15 PSI



Détails du Projet



Transport

16 longueurs de 6m

96m par transport



Déchargement de 48m



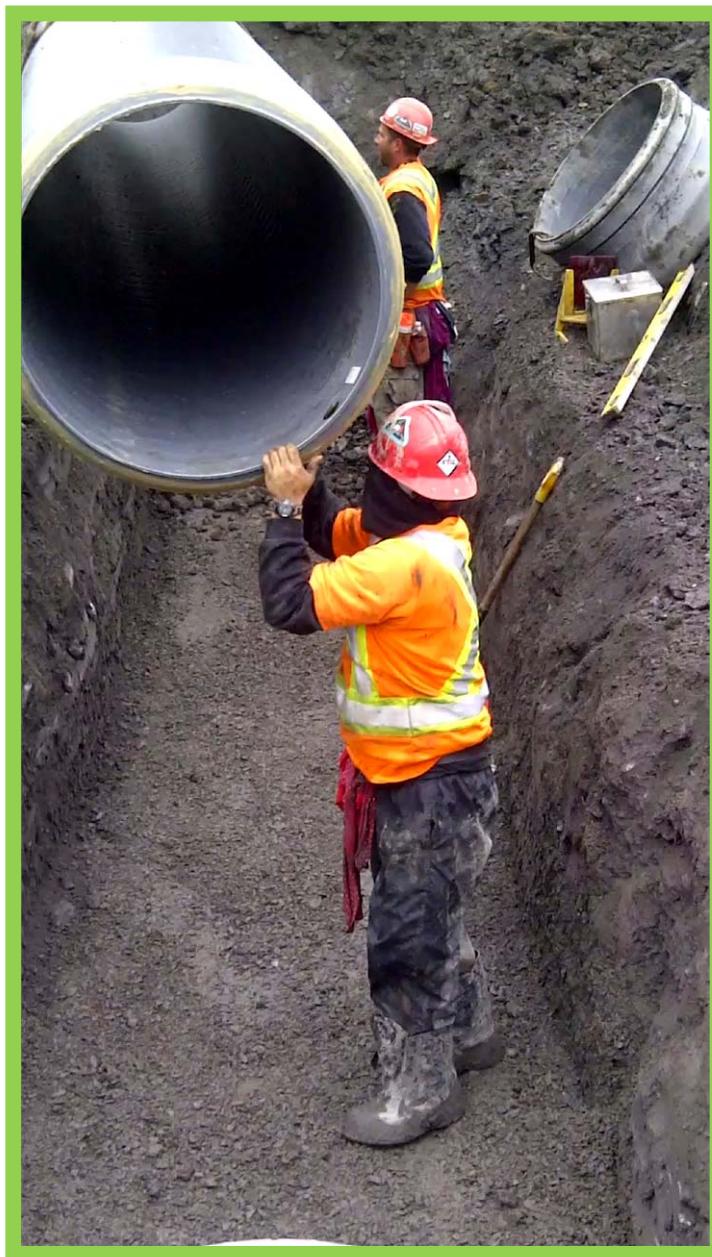
Entreposage



Bromont
VILLE
br@nchée

Manutention & Coupe Facile





170m à plus de 200m par jour



Profondeur Moyenne de 3m

Bromont
VILLE
br@nchée

Manchon Étanche



Vérification de la Déformation par Gabarit CONFORME



Bromont
VILLE
br@nchée

Essais de Fuite à Basse Pression d'Air CONFORME



Résumé

- Diminuer les surverses
- Planifier la croissance de la population
- Conduite PP avec Deux Garnitures
- Facilité d'utilisation par l'entrepreneur
- Rapidité d'Installation
 - Respect de l'Échéancier
- Succès des Essais d'Acceptation
 - Qualité

Merci!

