

Bell

LES **GRANDS**
RENDEZ-VOUS
POUR UNE RELANCE VERTE ET PROSPÈRE



**Recycler ou valoriser les retailles
de câbles de fibre optique**



À la recherche de pistes de solutions innovantes pour recycler ou valoriser les retailles de câbles de fibre optique

Chloé Lamothe-Luneau

2020/11/17

L'équipe de présentateurs d'aujourd'hui

Chloé Lamothe-Luneau

Spécialiste Responsabilité d'entreprise et environnement



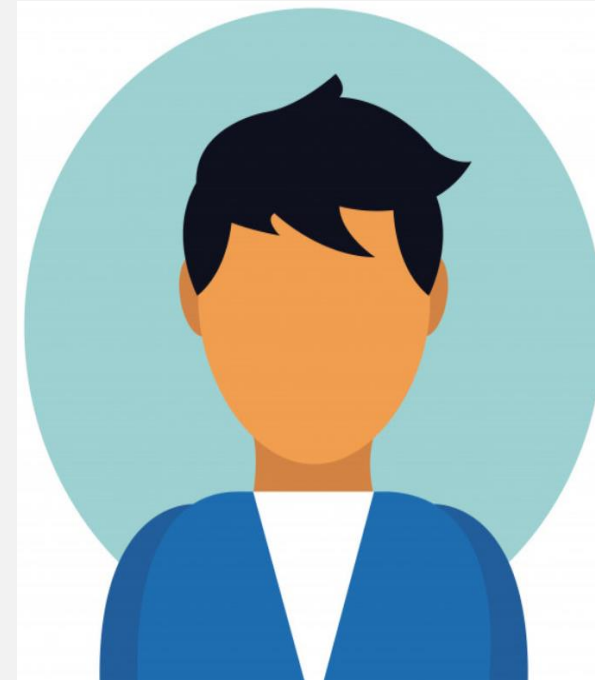
Michel Parent

Analyste, réseau | Recherche en Technologies du Réseau Extérieur (RTRE)



Christian Cousineau

Gestionnaire principal | Recherche en Technologies du Réseau Extérieur (RTRE)



L'entreprise en bref, et son leadership en matière d'environnement



Bell offre des services de téléphonie, internet et télévision au Canada



Première entreprise de télécommunications canadienne à obtenir en 2009 la certification ISO 140001 pour son système de gestion environnementale



Bell fait face à divers défis environnementaux dont la consommation d'énergie, la gestion d'équipements pétrolier, la gestion des déchets



Les fonctions d'installation et de construction de Bell sont intégrées aux activités d'exploitation. Bell est responsable de la gestion des rebuts provenant du déploiement et de l'entretien du réseau.



Bell utilise la fibre optique pour le déploiement de son réseau mais doit acheminer les résidus vers des sites d'enfouissement

Contexte du défi

- Depuis plus de 10 ans, Bell déploie un réseau de fibres optiques FTTH jusqu'à des clients résidentiels ou corporatifs, grâce à des réseaux aériens (câbles fixés sur des poteaux) et souterrains (câbles enfouis)
- Ce déploiement produit des retailles de câbles de fibres optiques qui sont actuellement dirigées vers des sites d'enfouissement
- Comme Bell prévoit poursuivre le déploiement de son réseau large bande entièrement optique, une continuation de production de retailles dans les années à venir est anticipée

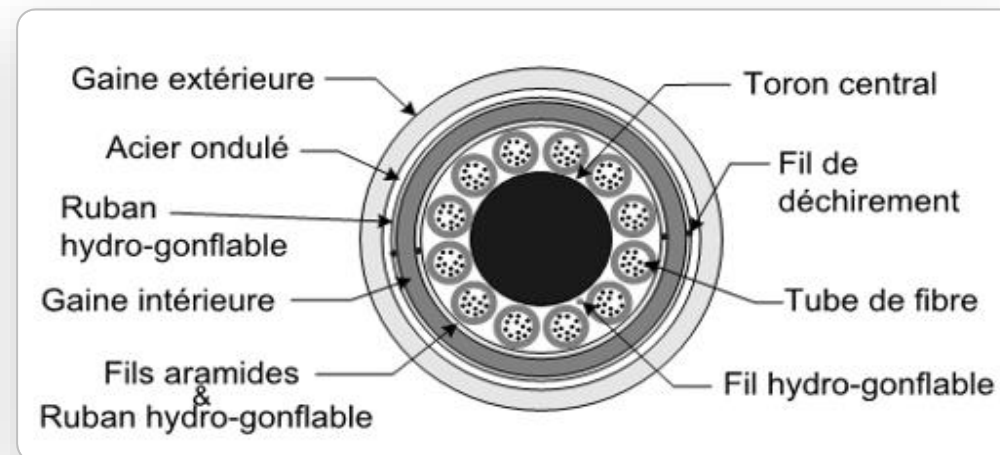
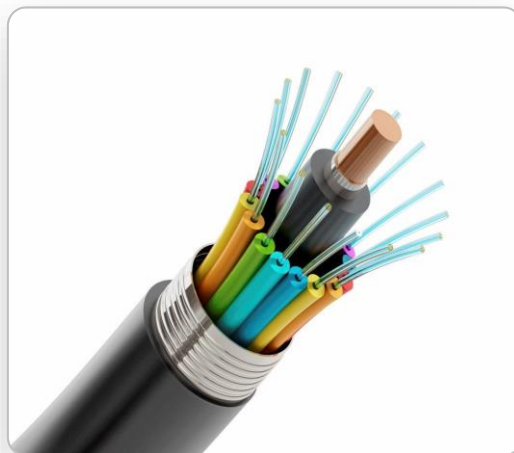
Objectif

- Bell cherche à détourner les câbles de fibres optiques de l'enfouissement.
- Le présent défi vise à **identifier des pistes de solutions innovantes pour recycler ou valoriser les câbles de fibres optiques autrement dirigés vers l'enfouissement.**

Les câbles de fibre optique, de quoi c'est composé?

Composants des câbles:

- Fibre d'aramides ou de silice
- Revêtement en polyéthylène (PE) ou PVC
- Armure anti-rongeur RPA
- Gaine de type polysteelpeth (PSP)
- Acier ondulé dans certains types de câbles



Des échantillons de câbles de fibre optique pourront être partagés sur demande.

Des informations bonnes à savoir pour le défi



Pistes de solution explorées

- Combustible pour fours à ciment
 - Rejets atmosphériques non conformes aux limites environnementales autorisées
 - Norme de la cimenterie 1500 mg/kg, et les teneurs obtenues sur les échantillons: 7726 mg/kg, 10160 mg/kg et 10 845 mg/kg.
- Retour au fournisseur
 - Coûts de transport prohibitifs; notre fournisseur principal étant basé au Mexique.

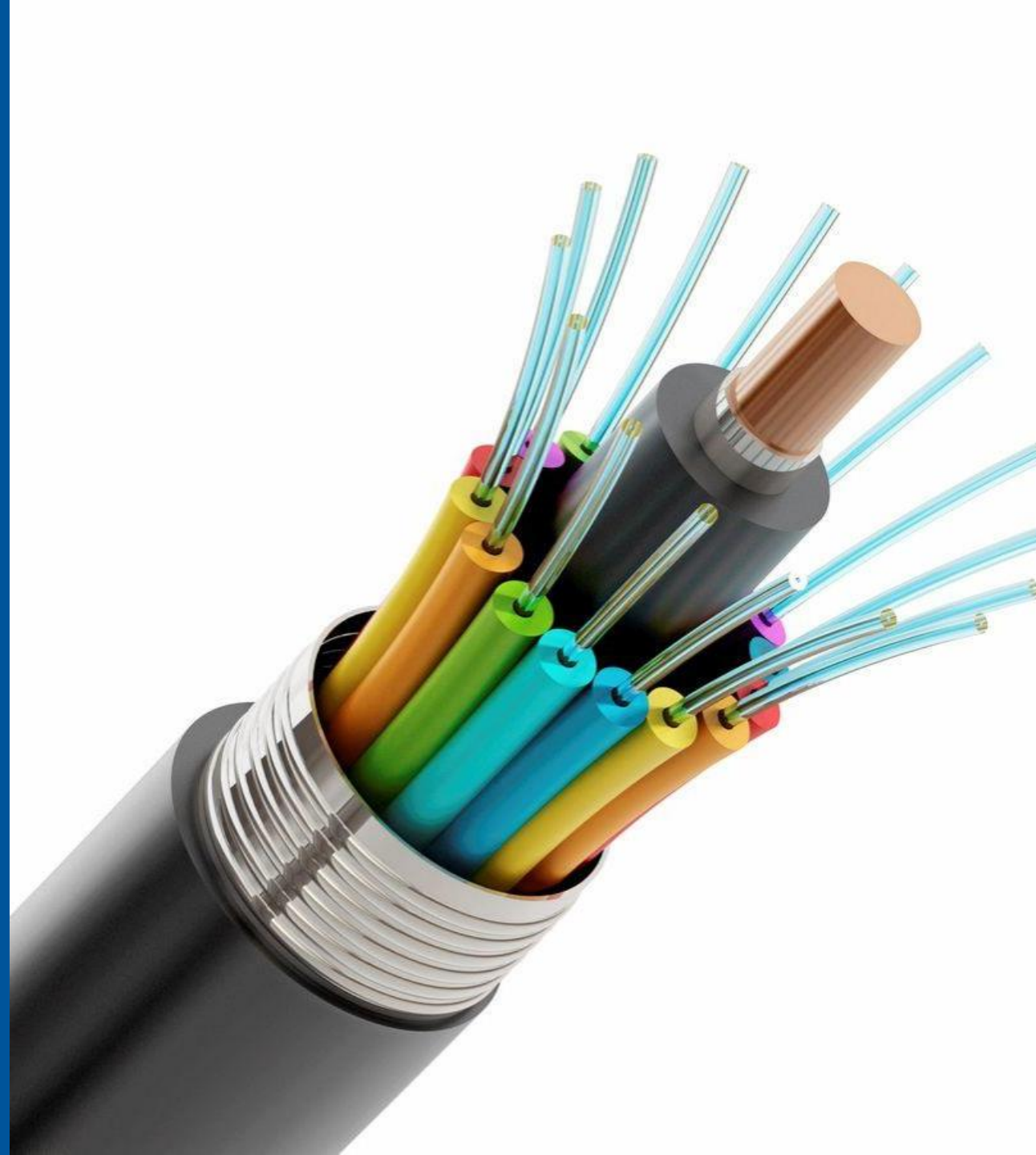


Contraintes

- Coût ne dépassant pas celui de l'enfouissement: 100\$-120\$ t
- Logistique à coût équivalent (collecte et transport)
- Ne doit pas augmenter les émissions de gaz à effet de serre, ni être nuisible pour l'environnement à tout autre niveau

Merci!

Pour toutes questions
supplémentaires ou pour nous
soumettre vos solutions
innovantes:
grv@ecotechquebec.com



MERCI !

Pour toutes questions supplémentaires: grv@ecotechquebec.com

