

# Challenge

## Open Innovation # 45

### Transfert de produit pâteux



Industrie  
Nucléaire

#### Objet du challenge

Transfert de produit pâteux et visqueux

#### Description et attentes

Nous sommes à la recherche de solutions technologiques permettant de transférer mécaniquement un produit pâteux d'une trémie jusqu'à un étui.

Le produit tombe gravitairement par mottes dans une trémie et doit après être poussé dans une tuyauterie sous pression sur une distance de 10 mètres non linéaire..

Le produit est un fluide rhéofluidifiant avec existence d'une contrainte seuil d'écoulement entre 1000 et 4000 Pa.

Le produit devra être exempt de toutes poches d'air.

Le transfert devra s'effectuer dans une enceinte étanche.

Le transfert sera téléopéré à distance.

La solution ne devra pas :

- Amener un échauffement du produit supérieur à quelques degrés
- Influencer la qualité du produit transféré



#### Dates du challenge

**Ouverture** : 21 février 2020

**Clôture** : 24 avril 2020