

Challenge

Open Innovation # 46

Maximiser le remplissage d'un fût par une solution pâteuse



Industrie
Nucléaire

Objet du challenge

Maximiser le remplissage d'un fût métallique de 250 L par une solution à très haute viscosité

Description et attentes

Nous sommes à la recherche de solutions technologiques permettant de maximiser le remplissage un fût métallique de 250 L d'un produit pâteux et visqueux.

Le produit pâteux est un fluide rhéofluidifiant avec existence d'une contrainte seuil d'écoulement entre 1000 et 4000 Pa. Le fluide est exempt de toutes poches d'air. Le produit provient d'une tuyauterie sous pression. Le diamètre du fût est de 0,6 m et de hauteur 1 m.

La solution devra être étanche et permettre un remplissage de 95% du fût. Le remplissage sera téléopéré à distance sans intervention humaine.

La solution ne devra pas :

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



Dates du challenge

Ouverture : 21 février 2020

Clôture : 24 avril 2020