

Challenge

Open Innovation # 49

Investigation de tuyauteries d'extinction incendie en zone nucléaire



Industrie
Nucléaire



Site nucléaire de la Hague



Dates du challenge

Ouverture : 24 juin 2020

Clôture : 3 septembre 2020

Objet du challenge

Solutions pour investiguer des circuits d'extinction incendie situés en zone nucléaire inaccessible et éliminer les potentiels résidus qui pourraient les encombrer

Description et attentes

Nous sommes à la recherche de solutions technologiques permettant de réaliser des investigations vidéos complètes des tuyauteries d'extinction incendie situées en zone nucléaire. Ces investigations doivent être réalisées à l'intérieur des tuyauteries.

Idéalement, la solution proposée devra permettre de déterminer la présence de résidus et de les éliminer, dans une même opération. Le dispositif sera monobloc et récupérable.

Il pourrait être envisagé de réaliser cette opération en plusieurs temps :

- Identification de la présence de résidus
- Elimination de ces résidus
- Inspection du résultat

Les caractéristiques des tuyauteries sont les suivantes :

- Inox
- Petits diamètres de tuyauteries : $\varnothing 65mm$ avec rétrécissements à $\varnothing 20mm$ au niveau des buses
- Isométries complexes (nombreux coudes à 90° , les tuyauteries peuvent monter ou descendre sur plusieurs mètres)
- Grandes longueur de lignes (15 à 20 mètres)