

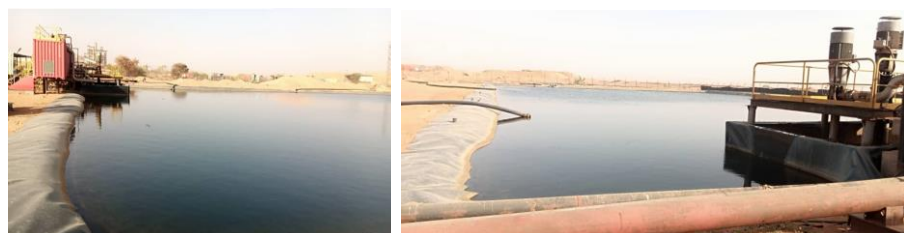
Challenge

Open Innovation #63

Récupération des évaporats en milieu désertique



Industrie
Nucléaire



Bassin de stockage à l'air libre de 10 000 m³



Dates du challenge

Ouverture : 20 avril 2022
Clôture : 20 juillet 2022

Objet du challenge

Valoriser l'eau d'évaporation de bassins de stockage dans un milieu désertique

Description et attentes

L'objectif est de récupérer l'eau qui s'évapore de bassins de stockage d'eau d'un site minier, en vue de la réutiliser, soit par retour de l'eau directement dans le bassin, soit par redirection vers un circuit dédié pour valorisation à via d'autres usages sur le site, à définir en fonction des propriétés de l'évaporat condensé.

La solution devra répondre aux critères suivants :

- Adaptée à des bassins de capacité ~ 100 m x 50 m (ou ~ 10 000 m³)
- Résistante aux intempéries (saison des pluies courte avec tempêtes et précipitations intenses, environnements désertiques etc.)
- Consommation énergétique minimale
- Durabilité dans le temps
- Simplicité de mise en place

La solution ne devra pas empêcher la surveillance visuelle des bassins, notamment le niveau de remplissage et l'état des structures.