

Challenge

Open Innovation # 52

Diffusion réseau wifi dans des bâtiments nucléaires



Industrie
Nucléaire



Site nucléaire de la Hague



Dates du challenge

Ouverture : 01 Février 2021
Clôture : 05 avril 2021

Objet du challenge

Diffuser un réseau WIFI sans infrastructure dédiée supplémentaire, dans des bâtiments à génie civil renforcé

Description et attentes

Nous sommes à la recherche de solutions technologiques permettant de mettre en place des points d'accès WIFI dans de nombreuses salles de bâtiments déjà existants, en limitant l'installation de nouveaux câbles.

L'objectif est de permettre aux intervenants :

- De maintenir une connexion au Système d'Information (ex : Documentation, GMAO, Modes Opératoires),
- D'échanger (voix et vidéo) avec des collègues situés à l'intérieur du bâtiment ou dans une salle de conduite centralisée.

La solution proposée devra :

- S'intégrer à un réseau informatique standard disponible en entrée d'un bâtiment ou d'un étage du bâtiment
- S'appuyer sur les « réseaux » existants : alimentation électrique existante, interphonie ou téléphonie analogique.

A noter que :

- Tous les bâtiments concernés possèdent un réseau électrique dédié à l'éclairage
- La propagation radio à travers les différentes parois (épaisseur et ferrailage) est limitée