

Présentation Station de traitement de l'eau mobile

Destination du matériel

La Station de Traitement de l'Eau Mobile (STEM) est un équipement destiné à la production d'eau pour la consommation humaine dans le cadre d'un soutien logistique sur le théâtre des opérations extérieures à partir de différents types d'eau :

- d'eau de mer (salinité de 15 à 35 g/l) ou eau saumâtre, avec une éventuelle vulnérabilité (pollution non maîtrisée) ou une incertitude quant aux résultats d'analyse de l'homologation de la ressource (eau de type 1). Pour cette ressource, on distingue :
 - soit une eau douce (salinité jusqu'à 2 g/l) présentant une vulnérabilité particulière ou une incertitude sur sa caractérisation (ressource de type 1.1),
 - soit une eau de mer ou saumâtre (ressource de type 1.2),
- d'eau douce satisfaisant aux limites de qualité pour les seuls paramètres physicochimiques ou présentant une faible vulnérabilité à une contamination par des agents chimiques (eau de type 2),
- d'eau douce satisfaisant aux limites de qualité EDCH et présentant une faible vulnérabilité à une contamination bactériologique ou chimique (eau de type 3).

L'énergie électrique nécessaire au fonctionnement de la STEM peut provenir de plusieurs sources :

- réseau d'infrastructure de type ERDF ou groupe électrogène extérieur, d'usage général en dotation dans l'armée de terre,
- groupe électrogène intégré à la STEM.

Description succincte du matériel

La STEM se compose principalement :

- d'un container STEM,
- de composants de service comprenant :
 - un groupe électrogène,
 - une climatisation et un chauffage,
 - des accastillages divers,
- d'une Unité de Traitement de l'Eau (UTE) comprenant :
 - un skid ultrafiltration (skid UF) et un skid osmose inverse (skid OI),
 - un ensemble de chloration et dosage réactifs,
 - un Tableau Divisionnaire Énergie (TDE) UTE,
- d'équipements périphériques extérieurs comprenant :
 - un ensemble pompage d'eau brute,
 - un lot de tuyaux,
 - un ensemble interconnexion extérieur,
- d'un ensemble lot de bord comprenant :
 - un lot de bord CS et un lot de bord UTE,
 - un poste extérieur,
- d'accessoires de stockage.

Ci-dessous un lien vers une vidéo YouTube présentant la STEM :

<https://youtu.be/HvhxdYAwAIY>

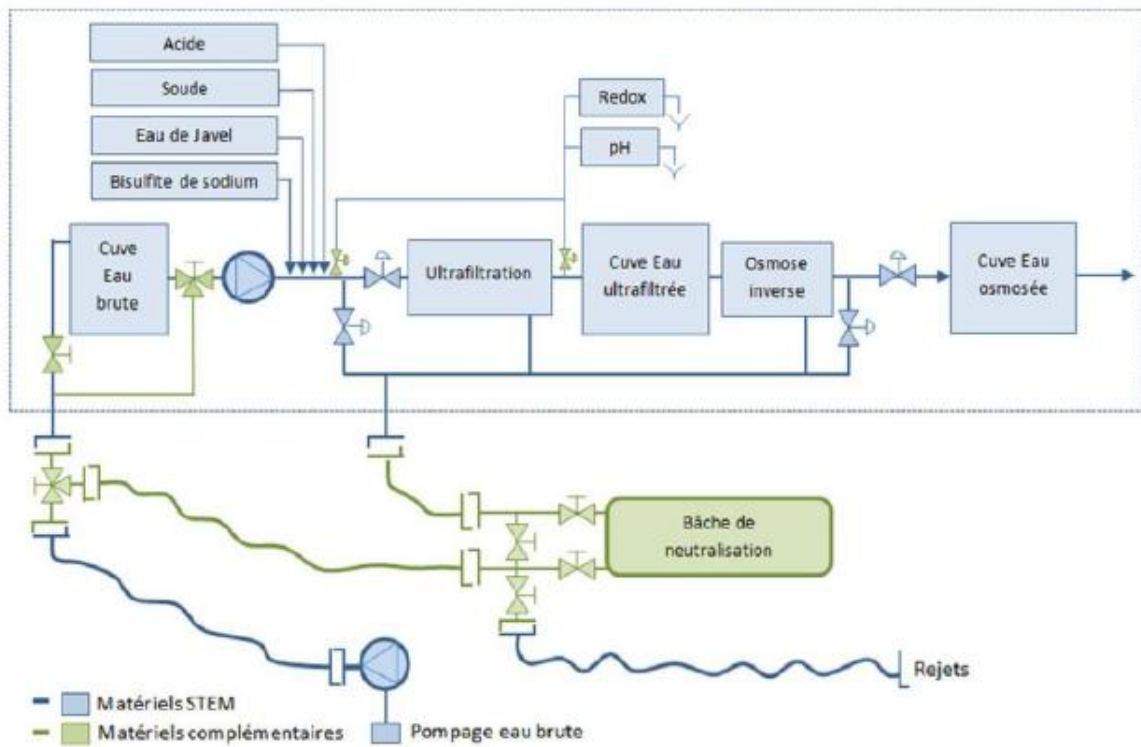


Schéma simplifié STEM

