

PRODUCTION D'EAU DÉMINÉRALISÉE : PRÉSERVER LES CIRCUITS

COMMENT ÇA MARCHE ?

L'eau de la Moselle subit plusieurs traitements en fonction de son utilisation avant d'alimenter **deux circuits d'eau** indépendants l'un de l'autre : **l'eau de refroidissement** et **le circuit eau/vapeur**, qui ont un **débit maximal de 45m³/h**.

L'eau est d'abord filtrée puis prétraitée. Il s'agit à cette étape d'enlever les carbonates avec l'eau de chaux. Une fois décarbonatée, cette eau peut être utilisée pour alimenter le circuit de refroidissement.

L'utilisation d'eau prétraitée permet d'éviter d'encrasser les tubes froids en titane du condenseur.

Après le prétraitement, une partie de cette eau passe dans la « **station déminée** » (**unité de production d'eau déminéralisée**).

Chauffée par les gaz d'échappement de la turbine à combustion (TAC), **cette eau se transformera en vapeur** qui sera admise alors dans la turbine à vapeur (TAV).

