

## EDF : Suivi des études d'exécution et de la réalisation de quatre installations biocide et antitartre sur le CNPE de Cattenom



### Maître d'ouvrage

EDF-CNEPE :  
(Centre National d'Équipement de Production d'Électricité)

### Périmètre

France:  
Le CNPE (Centre Nucléaire de Production d'Électricité) de Cattenom

### Années

2011- 2014

### Objectifs

Réalisation de quatre installations de traitement du circuit de refroidissement tertiaire de la centrale de Cattenom :

- deux installations de traitement antitartre par injection d'acide sulfurique
- deux installations de traitement biocide par injection de monochloramine

Dans le cadre de la lutte contre la prolifération d'amibes et de légionnelles, EDF a décidé de réaliser deux installations de traitement biocide sur la centrale de Cattenom.

De plus, afin de limiter l'impact environnemental des rejets en rivière, EDF a également décidé de remplacer les deux installations de traitement antitartre existantes.

Le conditionnement du circuit de refroidissement tertiaire du CNPE de Cattenom se fera par injection respectivement de monochloramine et d'acide sulfurique.

Dans ce contexte, hydratec a été missionné d'une part pour effectuer la surveillance documentaire durant la phase d'études, et d'autre part pour assister le CNEPE dans le suivi de la réalisation des quatre installations sur site jusqu'à la mise en service industrielle.

### Missions d'hydratec :

- Suivi des études d'exécution, notamment :
  - génie civil / voieries / tuyauteries / réseaux divers
  - mécanique
  - process / fonctionnement
  - ventilation
  - risque ATEX
  - risque chimique
  - électricité, automatisme
  - note d'étude environnementale
- Surveillance de différents types de documents, notamment :
  - notes d'études / de calculs / de dimensionnement / de fonctionnement
  - plans d'implantation / d'installation / d'armature / de coffrage / de réservoirs
  - schémas tuyauterie et instrumentation (PID)
  - schémas électriques, araignées de câblage
  - architectures matérielles
  - spécifications d'équipement
  - documents d'intervention



Avancement des travaux

### Une surveillance pluridisciplinaire

Après appropriation du cahier des spécifications et conditions techniques conçu par EDF, hydratec a su mobiliser les ressources et partenaires dans tous les corps d'état de l'ingénierie.