

CONTEXTE : L'exploitation des installations nucléaires de Valduc génère des effluents liquides – typiquement des eaux faiblement tritiées – qu'il est nécessaire de caractériser et éventuellement de traiter en vue de leur entreposage. En effet, des spécifications sont requises sur la composition de ces eaux, et l'une d'entre elles porte sur la teneur en impuretés organiques (COT, Carbone Organique Total). Des actions de R&D portant sur le traitement de ces impuretés sont actuellement en cours.

OBJECTIFS : L'objectif du stage est de développer et de qualifier un procédé de filtration des eaux sur charbons actifs visant à réduire leur teneur en COT. Une première étude a permis d'identifier 2 charbons actifs qui devront être testés sur un dispositif se rapprochant du procédé final. Au-delà de la réalisation de tests d'efficacité des charbons sur des eaux inactives synthétisées et représentatives des eaux réelles issues des procédés de l'installation, il sera nécessaire de déterminer les paramètres physiques des colonnes de filtration mises en place (perte de charge, temps de percolation, porosité...). Après une période de formation au sein de l'équipe analyse, le(la) stagiaire aura également en charge les analyses COT liées à ces travaux.

Sous la responsabilité de son tuteur, le(la) stagiaire sera intégré(e) à l'équipe R&D de l'unité d'accueil.

DURÉE : 4-6 mois

NIVEAU D'ÉTUDES : Bac+2/+3

POURSUITE EN THÈSE : Non

Chimie

CENTRE

CEA/Valduc
21120 Is-sur-Tille
Tél : 03-80-23-40-00
Email : stage.valduc@cea.fr

CONTACT

SEGARD Mathieu
E-mail : mathieu.segard@cea.fr