



Ecole des hautes études en santé publique (EHESP)  
Département des sciences en santé environnementale (DÉESSE) –  
Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé (LERES)

## Master 2

Projet Expo-Eau

4 à 6 mois, Poste basé à Rennes (35)

L'école des hautes études en santé publique (EHESP) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP). Grand établissement sous la tutelle conjointe du ministère de la santé et de la prévention, et du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, l'EHESP est membre du réseau des écoles du service public (RESP), de France Universités et de la conférence des grandes écoles (CGE). Elle est établissement composante de l'Etablissement Public Expérimental Université de Rennes.

Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche en santé publique, l'EHESP est structurée selon des départements (sciences humaines et sociales / Institut du management / méthodes quantitatives en santé publique / sciences en santé environnementale). L'EHESP propose les filières de formation de cadres supérieurs pour la fonction publique (Etat et hospitalière), des mentions et parcours de diplôme national de master, des diplômes de mastères spécialisés, des parcours de doctorat ainsi qu'une offre de formation tout au long de la vie.

Le LERES est le laboratoire d'étude et de recherche en environnement santé de l'EHESP. Il contribue à l'ensemble des missions de l'EHESP via son expertise et ses travaux menés dans le domaine de l'évaluation de l'exposition humaine aux contaminants de l'environnement, notamment dans le domaine des eaux destinées à la consommation humaine.

### 1) Contexte et objectifs du projet Expo-Eau

Générés par la réaction complexe entre la matière organique, naturelle dans la ressource, et un oxydant, les sous-produits de désinfection (SPD) dans les eaux destinées à la consommation humaine constituent un enjeu de santé publique car certains présentent un risque sanitaire avéré. Les acides haloacétiques (HAA) font partie des composés modèles pour comprendre les mécanismes de formation de l'ensemble des SPD.

Si la révision de la directive européenne de 2020 a introduit la surveillance de 5 acides haloacétiques (chlorés ou bromés, aucun mixte), elle ouvre également la possibilité de participer à une liste de vigilance concernant des composés émergents.

**Le projet Expo-Eau mené avec l'Eau du Bassin Rennais** (<https://www.eaudubassinrennais.fr/>) vise à mieux documenter l'exposition aux mélanges d'acides haloacétiques émergents et/ou nouvellement réglementés dans les eaux destinées à la consommation humaine et à appréhender la variabilité spatio-temporelle de ces contaminants et les conditions de leur formation.

### 2) Missions du stagiaire en Master 2

Des campagnes de prélèvements et d'analyse ont lieu depuis mai 2023 et se termineront en juin 2024. Sous la responsabilité fonctionnelle de la coordinatrice du projet Expo-Eau et de la responsable du pôle Chimie, le/la stagiaire aura pour missions :

- D'exploiter les données collectées, de manière à présenter les données d'occurrence, et identifier les facteurs expliquant les variations des concentrations observées (conditions de traitement, influence de la qualité de l'eau caractérisée à partir de différents paramètres physico-chimiques,

- De présenter les résultats au partenaire du projet (Eau du bassin rennais), et de participer à la valorisation des résultats,

Selon son profil, la personne recrutée pourra participer à l'analyse des prélèvements.

### **3) Profil et compétences attendues**

Le candidat devra être en cours de formation d'un Master ou en dernière année d'une école d'ingénieur dans le domaine des sciences de l'eau ou sciences environnementale ou chimie environnementale. Les compétences attendues sont les suivantes :

- Chimie de l'eau, traitement de l'eau, méthodes statistiques,
- Bonne qualité rédactionnelle (recherche bibliographique) et de synthèse,
- Sens de l'organisation, autonomie et esprit d'initiative,
- Capacité à travailler en équipe.

### **4) Conditions d'emploi**

Poste à temps plein hébergé à l'EHESP à compter de mars ou avril.

Indemnisation de stage selon les grilles en vigueur.

Les candidats devront soumettre **avant le 30 novembre 2023** les documents suivants :

- Un curriculum vitae
- Une lettre de motivation

**Par e-mail** à [Marie-florence.thomas@ehesp.fr](mailto:Marie-florence.thomas@ehesp.fr) et [mari-vorgan.louyer@ehesp.fr](mailto:mari-vorgan.louyer@ehesp.fr)

**Après examen des dossiers, un entretien sera programmé.**