

## Stage / Césure à impact – Ingénieur d'études Traitement de l'Eau / Réutilisation des Eaux Usées (REUT)

*Inquiet-e de voir les rivières à sec tous les étés ? Soucieux-se de contribuer à préserver les ressources naturelles en eau ? Vous recherchez une activité professionnelle alignée avec vos valeurs ?*

*Nous avons le stage qu'il vous faut !*

### **L'entreprise**

Strane est un **Groupe de services innovants pour l'environnement et la société**. Nous créons, développons et commercialisons des innovations positives pour l'environnement et la société.

Entreprise à but non lucratif, nous sommes passionnés par nos activités et cherchons à avoir un impact maximal sur le monde.

Nous travaillons sur plusieurs thématiques du **développement durable** : l'économie circulaire appliquée à l'industrie, la préservation des ressources en eau, l'agriculture durable et l'innovation sociale. Notre impact se mesure en m<sup>3</sup> d'eau économisés, en tonnes de déchets valorisés et en tonnes de CO<sub>2</sub> évitées.

### **NEWASYS**

La startup **NEWASYS**, en cours de création par Strane,  **vise à réduire les consommations d'eau et à réutiliser les eaux usées des industriels, collectivités et acteurs privés.**

La raréfaction de la ressource impacte la pérennité des activités industrielles, des usages collectifs et des activités économiques. L'ensemble des acteurs doit repenser sa relation à l'eau en réduisant ses consommations puis en envisageant, si pertinent, la réutilisation des eaux non conventionnelles (eaux issues des stations d'épuration, des réseaux d'assainissement, effluents industriels et d'activités économiques, eaux de pluie, eaux grises...). Cette option diversifie les approvisionnements et s'inscrit dans une **démarche circulaire de gestion raisonnée de la ressource**.

En s'appuyant sur l'écosystème européen de Strane, NEWASYS offre un service d'études-conseil à destination des industriels, collectivités, et acteurs économiques privés souhaitant s'engager dans ces voies.



## **Votre Rôle**

Rattaché(e) à l'équipe NEWASYS, vous travaillerez sur les sujets suivants :

- Réduction des consommations d'eau d'industriels et de collectivités
- Etudes de potentiel, études de faisabilité technique, économique et réglementaire en Réutilisation des Eaux Non Conventionnelles : Réutilisation d'Eaux Usées Traitées et d'Effluents Industriels (REUT / REUSE), Réutilisation d'Eaux de Pluie.

Vos missions consisteront à :

- Dans le cadre de nos missions clients :
  - Etablir un état des lieux des consommations et besoins client (quantités, saisonnalité, destinations, qualités requises)
  - Identifier les ressources alternatives possibles à l'utilisation d'eau potable / d'eau de nappe / d'eau de surface
  - Cartographier les usagers potentiels autour d'une source d'effluents (utilisation du logiciel QGIS)
  - Définir la nécessité d'un traitement de(s) ressource(s) alternative(s) sélectionnée(s)
  - Sélectionner les technologies répondant aux objectifs du client (techniques, économiques mais aussi réglementaires et organisationnels)
  - Etablir le PFD de l'installation et le pré-dimensionnement des lignes de traitement d'eaux requises
  - Participer aux analyses réglementaires
  - Construire des bases de données cartographiques et réaliser des analyses cartographiques
  - Alimenter des rendus cartographiques à l'aide des résultats des études menées par l'équipe
- Capitaliser et accroître le savoir de l'équipe :
  - Opérer une veille sur les technologies, actualités et réglementations nouvelles liées à la réutilisation d'eaux
  - Analyser des technologies et/ou innovations de manière détaillée : analyse du fonctionnement technique, estimation des coûts et bénéfices, étude des solutions alternatives, revue bibliographique
  - Capitaliser les connaissances acquises
  - Synthétiser l'information obtenue de manière pédagogique
- Travailler sur les notions d'impact environnemental de nos projets :
  - Développer nos outils de calcul de l'empreinte eau

### ***Profil recherché***

- ✓ Formation d'ingénieur généraliste, spécialisation eau/environnement/procédés ou d'ingénieur spécialisé en traitement de l'eau/génie des procédés
- ✓ Connaissances des différentes technologies de traitement de l'eau : filtration, ultrafiltration, osmose inverse, résines échangeuses d'ions, chloration, charbon actif, ultra-violet...
- ✓ Capacités d'analyse, d'investigation, d'apprentissage et de synthèse
- ✓ Autonomie et rigueur
- ✓ Bonne communication écrite et orale
- ✓ Vous cherchez un poste porteur de sens, et vous voulez créer un impact par votre travail
- ✓ Français et anglais professionnels obligatoires
- ✓ Maîtrise d'outils de cartographie type QGIS
- ✓ La maîtrise d'outils de simulation procédés est un plus.

### ***Informations pratiques***

- **Localisation** : Massy (Ile de France), à 6 minutes à pied du RER B
- **Télétravail** : possible jusqu'à 60% du temps de travail
- **Début de l'aventure** : dès que possible
- **Type de contrat** : stage
- **Pour vous lancer** : envoyez CV et lettre de motivation à [jobaimpact@newasys.com](mailto:jobaimpact@newasys.com) , avec comme sujet « **Candidature – Stage Commercial REUT** »

