



## Proposition de stage

Ingénieur d'études

### Validation d'un essai d'oxydation en colonne

La société VALGO, spécialiste de réhabilitation de sites et sols pollués, innove dans différents procédés pour le traitement de sols contaminés et fait évoluer les concepts de ré-industrialisation de site. A ce titre, VALGO a acquis le site l'ancienne raffinerie de Pétroplus à Petit-Couronne, sur lequel plusieurs projets de recherche sont menés.

Un de ces axes de recherche concerne l'amélioration des essais de validation des techniques utilisées dans les chantiers de dépollution, comme l'oxydation in situ. Les essais de dosage et sélection des oxydants à mettre en œuvre sur le terrain sont habituellement pratiqués en batch, ce qui reflète mal les phénomènes influençant les réactions à l'échelle réelle.

Dans ce cadre et pour les besoins internes des équipes opérationnelles de VALGO, nous proposons un stage d'une durée de 6 mois pour élève ingénieur en fin d'étude, qui assistera le Directeur Scientifique, dans la mise au point d'un essai reproduisant les mécanismes de diffusion de l'oxydant dans la nappe phréatique.

L.e.a stagiaire aura en charge de réaliser ou participer aux étapes suivantes :

- Synthèse bibliographique exploratoire
- Rédaction des protocoles d'essais, à plusieurs échelles
- Réalisation des essais,
- Rédactions des rapports d'essai.

Le permis B et, éventuellement, un véhicule personnel seront un plus. Le candidat fera preuve d'initiative pour concevoir les essais, d'autonomie pour les conduire, de rigueur scientifique, mais aussi d'esprit de synthèse pour en rédiger les conclusions.

**Missions :** Sous la supervision du Directeur Scientifique, le stagiaire devra notamment :

- Faire une recherche bibliographique sur la thématique retenue,
- Elaborer le plan d'expérience qui permettra de construire le déroulé du stage
- Mener les essais au laboratoire, en pilote et en site réel
- apporter son expertise scientifique dans des études réalisées par les opérationnels de la société

Le stagiaire est rémunéré selon les dispositions légales.

**Contacteur :** Laurent THANNBERGER, Directeur Scientifique, 06 50 19 11 33  
[laurent.thannberger@valgo.com](mailto:laurent.thannberger@valgo.com)