



## Proposition de stage

Ingénieur d'études

Pôle d'Innovation des Couronnes  
72, bd Aristide Briand  
76650 PETIT-COURONNE

### Application de la Géophysique en désorption thermique

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'usage des outils géophysiques dans le cadre des chantiers de dépollution. Plusieurs voies sont susceptibles d'offrir des débouchés intéressants, comme le diagnostic de pollution, la cartographie des sols, la sécurisation des forages, ou le suivi de travaux. Dans cette dernière catégorie, VALGO envisage d'utiliser la modification des propriétés électriques des matériaux lors de la chauffe, pour réaliser un suivi par l'extérieur de la propagation de chaleur lors des applications de désorption thermique, au moyen d'outils de géophysique.

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, en coordination avec le jeune docteur de l'équipe de géophysique interne, dans la mise en place d'essais menant à une maîtrise des possibilités et par la recherche de synergies de savoirs :

- 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 :** Théo DECLERCQ, Chargé de projets en géophysique, 07 64 63 60 56

[theo.declercq@valgo.com](mailto:theo.declercq@valgo.com)

Laurent THANNBERGER, Directeur Scientifique, 06 50 19 11 33

[laurent.thannberger@valgo.com](mailto:laurent.thannberger@valgo.com)