



ALTERNANCE – Ingénieur Géologue (F/H)

Groupe industriel international, Vicat est une entreprise familiale française créée il y a près de 170 ans dans la lignée de Louis Vicat, inventeur du ciment artificiel en 1817.

Tourné vers l'avenir, Vicat développe une offre performante de matériaux, produits et services adaptés à l'évolution des métiers de la construction. Cimenteries, carrières de granulats, centrales à béton, usines de produits de second œuvre, économie circulaire... partout où il est implanté, le Groupe s'attache au développement des territoires, de l'emploi local et au respect de l'environnement.

Grâce à l'expertise technique, à l'engagement et à la passion des équipes, Vicat cultive au quotidien des relations de confiance avec ses clients et partenaires.

Contribuer aux évolutions dans l'art de construire, tel est l'objectif de Vicat tous les jours, sur tous les projets et tous les terrains.

Acteur reconnu de la transition énergétique et solidaire, et de l'économie circulaire, le Groupe agit pour un développement durable par des actions concrètes : axer notre R&D autour de la réduction de notre bilan carbone, diminuer nos consommations d'énergies, adopter une démarche d'économie circulaire et préserver la biodiversité sur nos lieux d'implantation.

Les missions du poste :

Le groupe Vicat a pour objectif de réduire drastiquement les émissions de CO₂ sur ses cimenteries en France et dans ses filiales internationales. Ce travail de décarbonation porte sur le ciment en réduisant la proportion de clinker dans celui-ci et sur le process industriel. Des solutions d'optimisation énergétique thermiques et électriques sont en cours de mise en œuvre pour diminuer les émissions du process industriel : substitution des combustibles, optimisation électrique, nouvelles technologies de broyages, WHRS, ...). Une fois les optimisations réalisées sur le taux de clinker dans le ciment, l'efficacité énergétique ou sur le taux de substitution des combustibles, il restera des émissions fatales de CO₂ liées au procédé de fabrication du ciment (décarbonation du calcaire). Pour ces émissions fatales, les seules solutions sont la capture et la séquestration ou l'utilisation du CO₂. Pour ces solutions, il existe aujourd'hui différents procédés innovants à différents niveaux de maturité technologique. L'alternance sera axée sur la séquestration géologique du CO₂.

L'alternant Ingénieur géologue devra travailler avec l'équipe des projets innovants du groupe Vicat en apportant ses connaissances en géologie et ses compétences en gestion de projet.

Dans ce cadre, l'ingénieur alternant devra réaliser :

- ➔ Une veille sur les projets existants en lien avec la séquestration de CO₂
 - Suivi technico-économique
 - Liste des enjeux/contraintes majeurs
- ➔ Une cartographie des lieux de séquestration onshore et offshore pour de l'enfouissement de CO₂ dans des couches géologiques autour des sites industriels du Groupe (identification et recensement des blocs de prospection, d'exploration et d'exploitation pétrolière, des réservoirs de stockage existants -gaz ou autre-, d'éventuels aquifères salins propices au stockage, etc.).
- ➔ Des spécifications sur le CO₂ à séquestrer (existant via veille, et confrontation avec spec captage cimenterie versus typo réservoir localement).

- ➔ Des études infrastructurelles (site, transport/réseau, stockage) et permitting associé de la chaîne de valeurs (se servir des retours liés au point 1 et adaptation avec point 2 + contexte local).
- ➔ Des études technico-économiques sur la séquestration de CO2 pour chaque cimenterie du groupe Vicat, en intégrant le contexte réglementaire.

Profil :

- Niveau études : Bac +5, Ecoles d'ingénieur en géologie

Rattachement et environnement

- Le poste est rattaché au Directeur Projets Innovants, Direction Performances et Investissements.
- Le poste est basé sur le site de l'Isle d'Abeau (38) à 25min en train de Lyon au sein du service de la direction des Performances et des Investissements (DPI). L'alternant sera intégré dans une équipe dynamique d'ingénieurs de 6-8 personnes en charge de la construction de la feuille de route de décarbonation des cimenteries du groupe.
- L'alternant sera également mis en relation avec les géologues du Groupe Vicat, qui pourront également l'accompagner dans le développement de ses études.
- Possibilité d'1 journée de télétravail par semaine. Quelques déplacements à prévoir sur site ou sur des salons.

Conditions :

- Contrat d'apprentissage.
- Basé au siège du Groupe, à l'Isle d'Abeau (38) à proximité immédiate de la gare SNCF (train direct depuis Lyon)
- Restaurant d'entreprise

Ecoles cibles :

- IFP School / Programme PGS

Contact :

- alexis.dezelicourt@vicat.fr