

KELLER

ACTEUR CLÉ DE LA RÉSILIENCE FERROVIAIRE

Dans le Tarn (81), SNCF Réseau, la Région Occitanie et l'État innovent pour pérenniser les infrastructures ferroviaires.



La ligne est affectée par le retrait-gonflement des argiles (RGA), causant des déformations en voie et des ralentissements récurrents, comme durant la sécheresse de 2022. Pour prévenir de futurs désordres,

SNCF Réseau a confié à Keller une planche d'essai du procédé RemediaClay®, sur un site très impacté près de Gaillac.

Un traitement innovant pour les argiles

Ce procédé consiste à injecter un mélange de polymères

naturels et de cations pour modifier les propriétés physico-chimiques des argiles, réduisant leur sensibilité aux variations d'humidité. Déjà éprouvé sur routes et les voies ferrées aux États-Unis, ce procédé pourrait devenir une solution durable pour les infrastructures ferroviaires en France et en Europe.

Une expertise technique sur mesure

Keller a réalisé 778 points d'injection sur 80 m de voie, jusqu'à 2 m de profondeur. Le chantier a mobilisé des équipements adaptés : foreuse KBO conçue en interne, pelle rail-route et malaxeur AKM. Un protocole de contrôle qualité strict a permis une

exécution conforme aux exigences du procédé.

Des résultats encourageants pour une solution d'avenir

La planche d'essai a été menée à bien dans les délais, profitant d'une coupure planifiée pour un autre chantier. RemediaClay® s'est imposé par sa capacité à répondre aux contraintes du site tout en respectant les exigences de continuité d'exploitation. Une surveillance sur trois ans, assurée par le Cerema et SNCF Réseau, validera l'efficacité du traitement. ■

KELLER
www.keller-france.com

KELLER

LEADER MONDIAL DES TRAVAUX DE FONDATIONS SPÉCIALES !

Appuyez-vous sur nos points forts !

- ✓ Fondations profondes
- ✓ Soutènements
- ✓ Amélioration et renforcement de sol
- ✓ Injections
- ✓ Instrumentation et surveillance



keller-france.com



[keller_southwesteurope](https://www.instagram.com/keller_southwesteurope)



[KELLER](https://www.linkedin.com/company/keller)