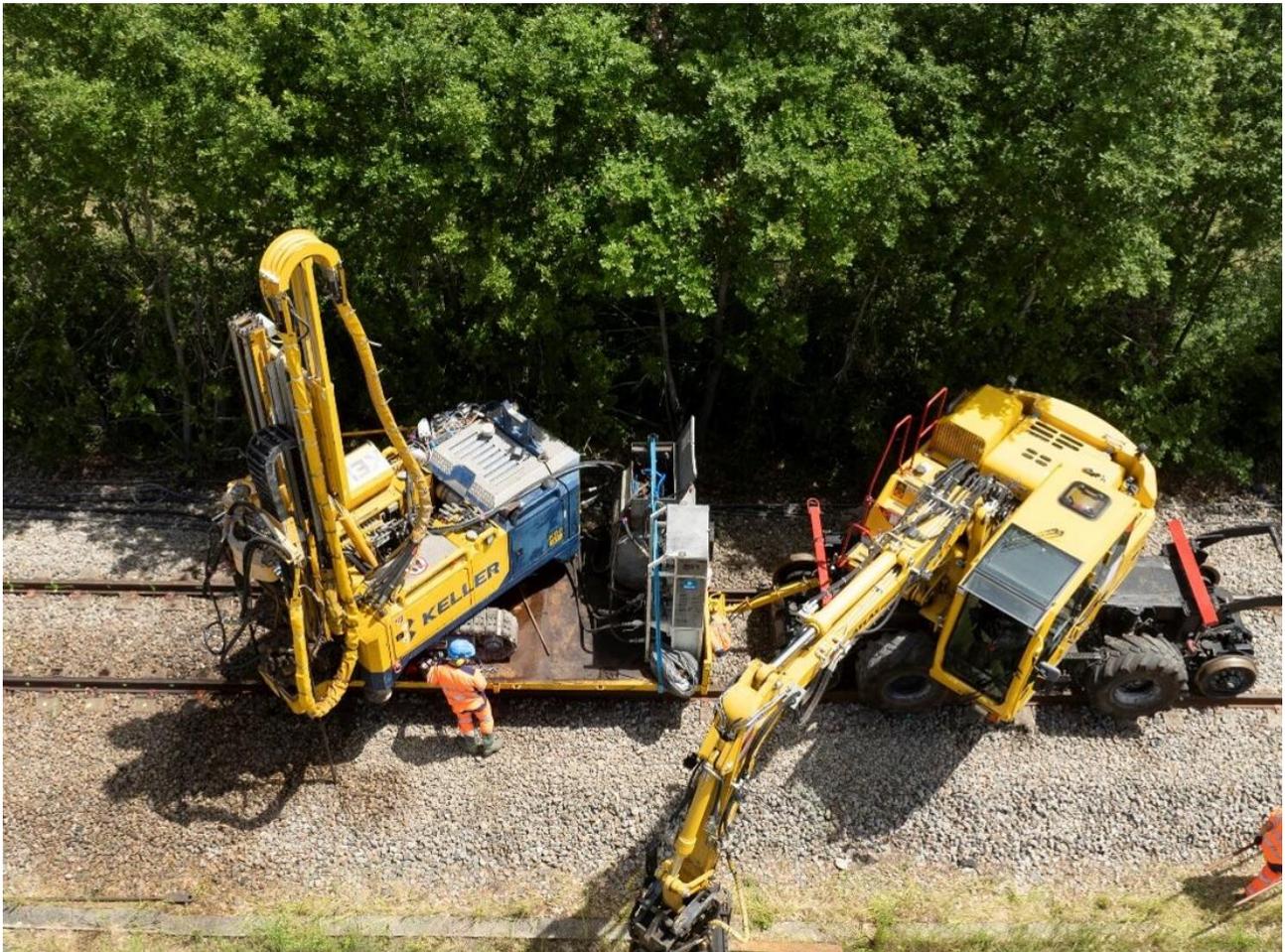


## **SNCF REMEDIACLAY®**

Donnazac (81)

Le projet prévoit une planche d'essai pour le traitement des argiles gonflantes à Donnazac (81) sous la voie SNCF qui a subi des déplacements importants durant les dernières années.



### **Le projet**

Le chantier visait à stabiliser une portion de voie ferrée impactée depuis plusieurs années par des déformations liées aux argiles gonflantes présentes sous le ballast.

Une planche d'essai de 80 mètres a été réalisée à l'aide du procédé Remediacray®, pour tester l'efficacité du traitement par injection d'une solution à base de lignine et de chlorure de potassium dans les argiles.

## Le challenge

Les conditions de ce chantier présentaient plusieurs difficultés :

- Une zone sensible et contraignante (voie ferrée en exploitation)
- Des déformations importantes et récurrentes de la plateforme
- Un sol argileux instable nécessitant une solution de stabilisation profonde et durable
- Une exigence de précision dans les injections et un suivi rigoureux des paramètres
- L'enjeu d'une planche d'essai expérimentale, nécessitant des ajustements constants en cours de réalisation

## Principales réalisations

Keller a mis en œuvre son procédé breveté RemediaClay®, consistant à injecter une solution à base de lignine et de chlorure de potassium jusqu'à 3,5 mètres de profondeur :

- 778 points d'injection répartis sur 6 lignes, selon un maillage triangulaire Réalisation des injections avec foreuse KB0 adaptée au contexte ferroviaire.
- Paramètres d'injection ajustés dynamiquement sur les premiers points pour optimiser la méthode
- Suivi qualité quotidien (densité de la solution, pression, débit, remontée de produit)

L'ensemble des objectifs ont été atteints et la planche d'essai a été réalisée dans les temps

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

SNCF Réseau SA

### Business unit (s) Keller

KELLER SWE

### Client

SNCF Réseau SA

### Applications

Paroi de confinement et dépollution

### Marchés

Équipements publics

### Techniques

Injection d'imprégnation

### email

[communications.fr@keller-france.com](mailto:communications.fr@keller-france.com)