

# ÉTUDES & DIAGNOSTICS

*Ouvrages ferroviaires*

**SOL**  **SOLUTION**  
*L'innovation sur de solides appuis*

**INGÉNIERIE**

**MATÉRIELS  
GÉOTECHNIQUES**

**RECHERCHE ET  
DÉVELOPPEMENT**

**FORMATIONS**

ZA des Portes de Riom Nord  
23 avenue Georges Gershwin  
BP 178 - 63204 RIOM Cedex - FRANCE

T: +33 (0)4 73 64 74 84

F: +33 (0)4 73 64 74 80

M: [contact@sol-solution.com](mailto:contact@sol-solution.com)

[WWW.SOL-SOLUTION.COM](http://WWW.SOL-SOLUTION.COM)

# ÉTUDES & DIAGNOSTICS

## Ouvrages ferroviaires

### Missions

#### ÉTUDES INNOVANTES :

- Caractériser par plusieurs méthodes le ballast et les plateformes
- Réaliser une prestation complète pour vos travaux préparatoires pour le renouvellement ou pour la modernisation de voies



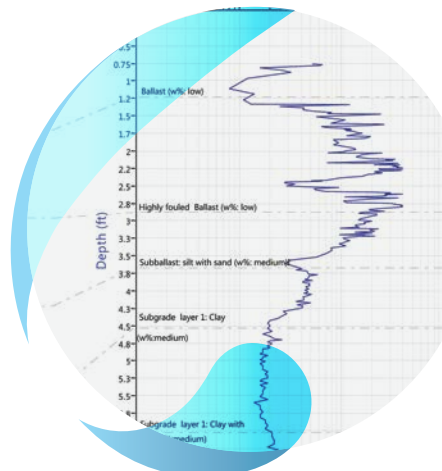
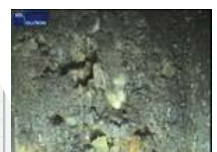
### Avantages

#### FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE :

- Pas de machine, ni de matériel lourd à mettre en œuvre
- Méthode non destructive
- Adaptation aux contraintes locales
- Pas d'échantillonnage

#### CARACTÉRISATION FINE :

- Caractérisation des couches d'assises de la voie : propriété mécanique, épaisseur, nature, état hydrique
- Suivi continu des interfaces entre les couches
- Indice de pollution du ballast



/ Différents états de ballast

### Expériences

- Plus de 25000 sondages Pandoscope® réalisés à travers le monde
- Plus de 2000 km de voies auscultées à travers le monde.

### Certifications

