



## Projet Sols et Boues

Innov@pole – Sols et Boues



## Problématique

Conception de multicateurs innovants pour la caractérisation des milieux granulaires, des sols et des boues résiduaires

Développement d'outils d'analyse multiparamètres

Méthodologie d'auscultation in situ des massifs granulaires

Stratégie de fusion et d'agrégation de données

## Partenaires

FR TIMS – CEMAGREF – SOL  
SOLUTION - SNCF

## Enjeux

Caractérisation des milieux in situ



*Caractérisation de l'usure du ballast*