

## Introduction : Les fondations spéciales

Septembre 2016

**Les travaux de fondations spéciales regroupent de nombreuses techniques et procédés destinés à la réalisation de fondations d'ouvrages de génie civil et d'infrastructures routières, autoroutières et ferroviaires, d'excavation, de soutènement et de consolidation de sol et d'aménagements de toutes natures en site urbain.**

Les techniques de fondations spéciales, exécutées par des entreprises spécialisées, ont fait l'objet, ces dernières années, de très nombreuses innovations et évolutions catalysées par le développement et l'optimisation des formulations de nouveaux coulis et de nouveaux bétons, par le perfectionnement des techniques de mise en œuvre, ainsi que par l'automatisation et l'amélioration de la fiabilité et de la précision des matériels de chantier.

Toutes ces évolutions ont été accompagnées par un souci constant des fournisseurs de matériaux et de matériels, des entreprises, des maîtres d'œuvres et des maîtres d'ouvrage, d'une prise en compte de plus en plus importante du respect de l'environnement et de l'amélioration de la sécurité des ouvriers sur les chantiers.

La plupart des techniques de fondations spéciales nécessitent l'utilisation de matériaux à base de **ciment**, en particulier sous forme de coulis ou de bétons. Elles peuvent être regroupées en cinq principales familles :

- Les fondations profondes
- Les parois moulées
- Les écrans étanches
- Le « jet grouting »
- Les injections de sols

Auteur

Patrick Guiraud



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](http://infociments.fr)

Consultez les derniers projets publiés

Accédez à toutes nos archives

Abonnez-vous et gérez vos préférences

Soumettez votre projet

Article imprimé le 18/02/2026 © infociments.fr