



## Julien SANAHUJA

Julien Sanahuja, ingénieur X-ENPC, a effectué un doctorat au Lafarge Centre de Recherche avec le Laboratoire des Matériaux et Structures du Génie Civil de l'ENPC. Les travaux ont porté sur l'influence de la morphologie sur les performances mécaniques des matériaux de construction (plâtre et pâtes de ciment). Pour ce faire, des méthodes d'homogénéisation semi-analytiques ont été utilisées, assurant un calcul rapide mais rendant des estimations approchées.

Julien Sanahuja a rejoint EDF R&D en 2008 afin de contribuer à la gestion du parc d'ouvrages de production d'EDF. Pour alimenter les calculs de structure, il est nécessaire de prédire de façon quantitative le comportement des bétons des ouvrages. Ceci requiert de rendre compte plus finement des effets de microstructure, et donc de mettre en œuvre des approches performantes d'homogénéisation numérique.

Julien Sanahuja peut être contacté à l'adresse e-mail : [julien.sanahuja@edf.fr](mailto:julien.sanahuja@edf.fr)