

## Transitions numériques en géologie de l'ingénieur

6 octobre 2022

En hybride via Teams depuis la Société Géologique de France  
77 rue Claude Bernard  
Paris 75005

**De 8h50 à 9h15 :** Accueil des participants

**De 9h15 à 9h35 :** « Observer, analyser, comprendre et modéliser à l'heure du numérique », Johan Kasperski (CETU).

**De 9h35 à 10h00 :** « La donnée et son cadre juridique », Marie Brondel et Thimothée Dupaigne (GINGER)

**De 10h00 à 10h25 :** « Modélisations structurales implicites ou explicites et leurs rôles pour la modélisation rapide de formations géologiques », Guillaume Caumon (GeoRessources Nancy)

*(Pause 20 min)*

**De 10h45 à 11h10 :** « Au regard de l'ampleur du projet, comment la Société du Grand Paris, a-t-elle, organisé, géré, les données provenant des reconnaissances de sol ? », Thierry Huyghues-Beaufond (Société du Grand Paris, SGP)

**De 11h10 à 11h35 :** « Le Canal Seine Nord : base de données et numérique/BIM », Veronique Berche, Karine Mention et Jean-François Gherraert (Canal Seine Nord, CSN)

**De 11h35 à 12h00 :** « Nouveaux outils numériques (Lidar, photogrammétrie par drone et géophysique) pour l'exploitation des jumeaux numériques d'affleurements. Quelques exemples d'applications », Aurélien Bordenave (BRGM)

**De 12h00 à 13h45 :** Pause Déjeuner (libre)

**De 14h00 à 14h25 :** « Estimation et propagation des incertitudes en inversion géophysique », Alexandrine Gesret (Ecole des Mines Paris, Université PSL)

**De 14h25 à 14h50 :** « Association de données éparses (failles et/ou stratigraphie) : nouvelles approches de corrélation et de modélisation des incertitudes », Guillaume Caumon (GeoRessources Nancy)

**De 14h50 à 15h15 :** « Modèle Géophysique et mouvements de pentes », Grégory Bièvre (Université de Grenoble)

*(Pause 20 min)*

**De 15h35 à 16h00 :** « Séisme du Teil du 11 novembre 2019 : modélisation numérique du chargement mécanique et de la charge hydraulique », Julie Maury et André Burnol (BRGM)

**De 16h00 à 16h25 :** « Modélisation et transition numérique en géologie de l'ingénieur, quelques réflexions d'un enseignant », Jean-David Vernhes (UniLaSalle) »

*Pour chaque présentation, sont prévues 15 à 20 min de présentation et 5 min de questions*