



JOURNÉES TECHNIQUES

INSTRUMENTATION EN MILIEUX SOUTERRAINS

TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES POUR COMPRENDRE, INFORMER, ANTICIPER

2021



Inscription en ligne : http://poces-ins.event.univ-lorraine.fr/poces_insc.php

PROGRAMME



Mardi 15 juin 2021

9h30 Accueil à Écurey - Café

10h00 Le mot des institutionnels et des partenaires

10h40 Conférence d'introduction

11h10 Intervention scientifique
Retour d'expérience du chantier Haussmann - Saint-Lazare, combinaison et corrélation entre auscultation robotisée en souterrain et inter-férométrie radar satellitaire. Dissociation entre les mouvements lents type rabattement de nappes et les mouvements rapides liés aux travaux d'excavation.

MIRE - GUSMANO Pierre

11h40 Intervention scientifique
Influence du changement climatique sur les carrières souterraines potentiellement submersibles : mesures in situ dans la carrière de Château Landon (77) - Présentation du portail web e.cenaris et de la page de web-monitoring de la carrière.

INERIS - CONIL Nathalie

12h15 Repas - Cocktail

13h30 Intervention scientifique
Suivi géologique des excavations : reconstitution des fronts sous forme numérique.

SIXENSE - JOUSSET Émilie

14h15 Intervention scientifique
Instrumentation et suivi du projet de prolongement de tunnel du métro B de Lyon

IMPLENIA - BOUFFIER Christian

15h Intervention scientifique
Mesures distribuées de déformation et température par fibre optique pour la caractérisation ou la surveillance d'ouvrages.

SOLEXPERT - HELMLINGER Benjamin

Suite du programme de la journée →

PROGRAMME



Mardi 15 juin 2021

15h30 Tables rondes : création des groupes de travail selon inscription

Table ronde 1 : Méthodes conventionnelles

Les grandes familles des méthodes classiques, les méthodes innovantes, stratégie de choix des capteurs/instrumentation adaptés au projet.

Table ronde 2 : Analyse et traitement des données

Traitement des données provenant de différentes sources, la fusion des données, le traitement de l'incertitude des données, la stratégie de communication et le système d'alerte.

Table ronde 3 : Surveillance intelligente des ouvrages souterrains

Technologies innovantes/intelligentes de mesure, d'analyse, de communication et d'alerte, des robots, de l'intelligence artificielle, des systèmes d'alerte automatiques.

Table ronde 4 : Alerte et alarme – comment communiquer

Seuils d'alarme et d'alerte, la stratégie de gestion/communication d'alerte/d'alarme.

17h30 Départ pour la visite du Laboratoire Souterrain de l'Andra ou visite Écurey

19h15 Apéritif

20h30 Dîner à l'auberge d'Héville ou retour à l'hôtel selon choix individuel

Mercredi 16 juin 2021

8h30 Accueil à Écurey – Café

9h00 Intervention scientifique
*La mesure dans le processus de creusement
La collecte et l'utilisation des données en travaux souterrains.*

BOUYGUES – MODIANO Perceval

9h30 Intervention scientifique
SHM et Machine Learning : démarche et cas d'usages pour le suivi des structures et des sols.

CEMENTYS – LECLERCQ Raphaël

10h00 Intervention scientifique
Auscultation et monitoring en mines ou Guidages des engins.

LEICA-GEOSYSTEMS

10h30 Pause – Café

10h45 Restitution par les rapporteurs des échanges des groupes de travail. Suivie par un temps de discussion avec la salle.

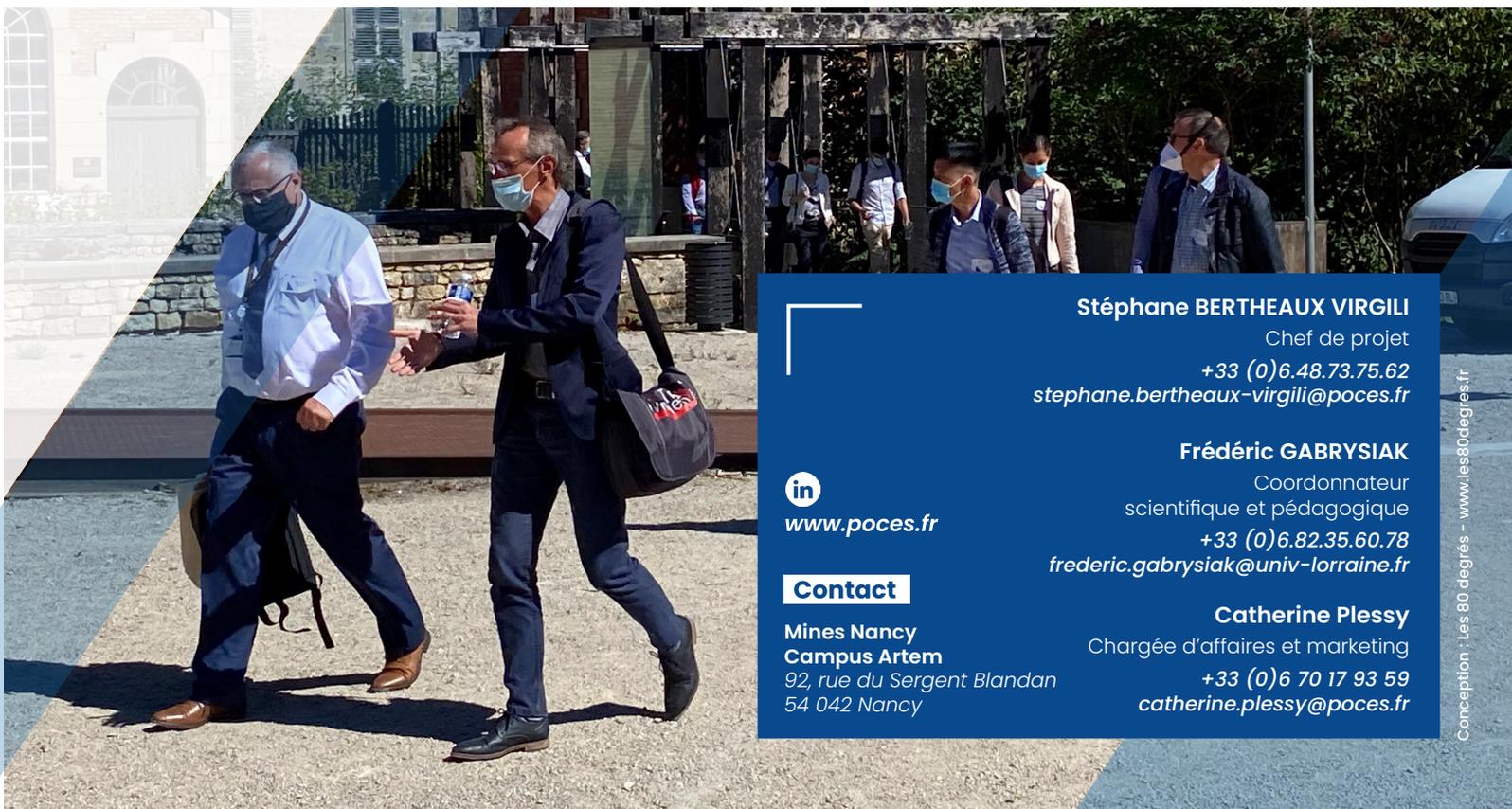
12h30 Clôture, bilan et perspectives

12h45 Repas – Cocktail

13h40 Départ pour la visite du Laboratoire Souterrain de l'Andra ou visite Écurey



Pôle de Compétences
en Environnement
Souterrain



Stéphane BERTHEAUX VIRGILI

Chef de projet

+33 (0)6.48.73.75.62

stephane.bertheaux-virgili@poces.fr

Frédéric GABRYSIK

Coordonnateur
scientifique et pédagogique

+33 (0)6.82.35.60.78

frederic.gabrysiak@univ-lorraine.fr



www.poces.fr

Contact

**Mines Nancy
Campus Artem**

92, rue du Sergent Blandan
54 042 Nancy

Catherine Plessy

Chargée d'affaires et marketing

+33 (0)6 70 17 93 59

catherine.plessy@poces.fr