

Journées Scientifiques AGAP 2022

Mardi 22 mars 2022

Les présentations numérotées **0X00Y** seront publiées dans un numéro spécial de la collection E3S Web of Conferences – *Journées Scientifiques AGAP Qualité 2022*, publié par EDP Sciences en accès libre.

10h00 – 10h30 : **Accueil & inscriptions**

10h30 – 11h00 : **Introduction aux journées par Michel Deffayet
président de l’AFTES et Michel Hayet président de l’AGAP.**

11h00 – 11h45 : **Présentation des réflexions du groupe de travail GT 24
de l’AFTES par Pierre Frappin**

11h45 – 12h30 : **Présentation d’expérimentations géophysiques dans le
laboratoire souterrain de l’Andra par Michel Hayet**

12h30 – 14h15: **Repas libre**

14h15 – 15h00: **Conférence «Fake geophysics» par Christian Camerlynck**

15h00 – 16h20 : **Conférence sur le projet du Tunnel Lyon-Turin par Maria
Elena PARISI et Elsa HUGOT**

Pause

16h30 – 19h00 : **Session de communications « Géophysique et
Géotechnique »**

- 16h30 – 17h00 *Prédiction géologique depuis l'intérieur du tunnel par le biais de la sismique-réflexion.*
J. Hecht Méndez et T. Dickmann
- 17h – 17h30. *Estimation du degré d'endommagement de piliers porteurs dans une carrière souterraine à l'aide de l'inversion jointe des données électriques et sismiques (ondes P), Bourgogne (France).*
A. Carrier, P. Bottelin, L. Fabre et A. Mathy.
- 17h30 – 18h00. **01002.** *Retour d'expérience sur l'évolution des méthodes géophysiques pour construire un modèle de sol en mer, utilisable pour des projets géotechniques.*
C. Vergniault et S. Pouliquen

- 18h00 – 18h30. *Utilisation de la sismique hybride pour la caractérisation géologique et structurale du tracé du tunnel ferroviaire entre la ville de Tanger et le complexe portuaire de Tanger Med au Nord du Maroc*
M. K. Tlemcani
- 18h30 – 19h00. **01001**. *Approche multi-méthodes pour le diagnostic d'état des ouvrages hydrauliques de grand linéaire.*
C. Vergniault, C. Dogor, V. Guihard, G. D'Urso, P. Vaudelet, A. Revil, J.R. Courivaud, et B. Daumas.

Mercredi 23 mars 2022

9h00 – 9h30 : **Accueil & inscriptions**

9h30 – 11h00 : **Conférence « L'Anthropocène, les réflexions d'un géologue » par le professeur Pierre THOMAS de l'ENS Lyon**

Pause

11h15 – 12h15 : **Session de communications « Géophysique et Environnement »**

- 11h15 – 11h45 : **02001**. *Levé opérationnel de magnétisme en drone couplé à un levé photogrammétrique à des fins de dépollution pyrotechnique.*
J. Mercier de Lépinay, B. Kiemes, G. Deneux, L. M. Sanabria, et T. Fréville
- 11h45 – 12h15 : **02002**. *Acquisition de mesures topographiques appliquées aux prospections géophysiques en milieu couvert.*
L. Darras

12h30 – 14h00 : **Repas libre**

14h00 – 15h00 : **Suite Session « Géophysique et Environnement »**

- 14h00 – 14h30 : **02003**. *Atouts de l'InSAR pour le suivi des mouvements de terrain dans les zones minières abandonnées.*
J. Morel, D. Raucoules, M. Foumelis et S. Lemal.
- 14h30 – 15h00 : **02005**. *Suivi par méthode géophysique en tomographie électrique 3D de l'efficacité d'un système de dépollution par injection d'oxygène pur.*
B. Seive, C. Bettega et E. Rey

Pause

15h15 – 16h30 : Conférence « Sismique passive » par Florent
BRENGUIER (Isterre)

16h30 – 19h00 : Session de communications « Sismique et logging »

- 16h30 – 17h00. **03001.** *Géophysique sur site expérimental*
J. L. Mari et P. Gaudiani
- 17h – 17h30. **03002.** *Construction d'un modèle continu de vitesse à partir de données acoustiques et de paramètres de forage.*
J. L. Mari, K. Gestin et P. Gaudiani
- 17h30 – 18h00. **03003.** *Apport d'une sismique en ondes S pour la recherche hydrogéologique dans un aquifère alluvial*
F. Miquelis, F. Hanot, S. Gravelat et A. Lafon
- 18h00 – 18h30. *Tomographie passive 3D pour l'imagerie du sous-sol dans une zone de croisement de tunnels.*
M. Saadé, S. Robert et B. Lemaire
- 18h30 – 19h00. *Sismique haute résolution dans une mine de phosphate.*
A. Charbaoui, M. Jaffal, A. Kchikach, B. Eljabbar B, J.L. Bodinier, S. Rochdane , O. Khadiri, E. E. Jourani.

Soirée

Diner de Gala au « Train Bleu »

Jeudi 24 mars 2022

9h00 – 9h15 : **Accueil**

9h15 – 10h40 : **Conférence sur le Séisme du Teil du 11 novembre 2019**
par Jean François RITZ du CNRS

- **04001.** *Le séisme de rupture de surface du Teil de 2019 le long de la faille de La Rouvière dans le système de failles des Cévennes : Que révèle la paléosismologie ?*
J. F. Ritz, S. Baize, N. Cathelin, C. Thomasset, M. Riesner, E. Hannouz, M. Ferry, C. Larroque, L. Audin, L. Bollinger, K. Manchuel, C. Sue, C. Vergnault, M. Rizza, H. Jomard, P. Arroucau, et R. Le Roux-Mallouf.

10h40 – 11h10 : **Session de communications « Sismotectonique »**

- 10h40 – 11h10 : **04002.** *Quelle place pour l'imagerie sismique dans la caractérisation des failles en domaine intraplaque ?*
K. Manchuel, S. Pouliquen, C. Vergnault, P. Arroucau, R. Le Roux-Mallouf, et J. F. Ritz

11h10 – 12h40 : **Suite Session « Géophysique et environnement »**

- 11h10 – 11h40. *Une méthodologie rapide et fiable de compensation du potentiel spontané non-linéaire dans les séries temporelles de mesure de résistivité et de polarisation provoquée.*
J. Deparis, J. Gance et O. Leite.
- 11h40 – 12h10 : **02004.** *Choix d'une méthode de classification pour la partition d'un massif rocheux à partir de TRE.*
H. Lharti, C. Siriex, J. Riss, C. Verdet et D. Lacanette.
- 12h10 – 12h40 : **02006.** *L'effet de la géométrie sur la précision dans l'estimation de la profondeur d'un réseau de type pipeline avec la méthode magnétique.*
P. Lemaire et M. Munschy
- 12h40 – 13h10 : **02007.** *La mesure magnétique en drone : un nouveau moyen pour cartographier à des résolutions jusque-là inaccessibles.*
P. Lemaire et M. Munschy

13h15

Clôture des journées