

# 11<sup>ème</sup> colloque GEOFCAN du 20 au 21 novembre 2018



Lieu : Espace Vasarely, Place des Anciens Combattants d'Afrique du Nord, 92160 Antony

## Mardi 20 novembre 2018

---

8h30 Arrivée des organisateurs et Exposants

9h00 Accueil des participants et café

9h45 Introduction (Mairie d'Antony, Direction Irstea et réseau GEOFCAN)

### 10h30-12h10 Session plénière

10h30-10h50 : **SOUeid Ahmed Abdellahi**

Méthode du Potentiel Spontanée pour la détection de fuites dans les digues

10h50-11h10 : **GAVAZZI Bruno**

Magnétomètres vectoriels fluxgate : possibilités de mesure et d'interprétation au sol, en drone et aéroportées pour l'étude du sous-sol

11h10-11h30 : **FLORES AVILES Gabriela Patricia**

Contribution of Time-Domain Electromagnetics (TDEM) to the knowledge of Lake Titicaca aquifer systems, Bolivia.

11h30-11h50 : **REMBERT Flore**

Développement de méthodes géo-électriques pour la caractérisation des phénomènes de précipitation-dissolution en milieu carbonaté

11h50-12h10 : **SEGER Maud**

Monitoring de profil de la résistivité électrique dans la zone non saturée.

12h10 Interventions des animateurs du réseau GEOFCAN pour présenter les axes de réflexion pour les années 2019-2020

12h25-13h50 Déjeuner

\*\*\*\* : jeune chercheur

## 13h50-15h30 Session plénière

13h50-14h10 : **LE MAIRE Pauline**

Etude comparative d'une cartographie magnétique au sol et en drone : apport pour la caractérisation locale de la carte géologique.

14h10-14h30 : **MARTINEZ CARVAJAL German Dario**

Suivi de la période de repos de la couche filtrante des filtres plantés de roseaux par tomographie RX.

14h30-14h50 : **WANG Ao**

Effet de petites variations d'un milieu bicouche sur un nouveau observable d'inversion

14h50-15h10 : **DEZERT Théo**

Fusion de données géophysiques et géotechniques par l'utilisation des fonctions de croyance.

15h20-15h40 : **RABOULI Sara**

Spatialisation de variables physiques dans les sols par méthodes géophysique, géotechnique et géostatistique : approche numérique.

## 15h30-17h00 Session posters et visite des stands des exposants



## 17h00-18h00 Session Plénière

17h00-17h20 : **FAYOLLE : Yannick**

Caractérisation de la dispersion des bulles d'air au sein de modules membranaire de traitement des eaux à l'aide de la tomographie de résistivité électrique.

17h20-17h50 : **LAJAUNIE Myriam**

Utilisation de la méthode CSAMT en hydrogéophysique.

17h40-18h00 : **YALO Nicaise**

Caractérisation du biseau salé au Bénin par mesures électromagnétiques.

## 18h00 Fin de la journée

## 20h00 : Dîner de Gala

Mercredi 21 novembre 2018

---

8h00 Arrivée des organisateurs et Exposants

8h20 Café d'accueil

8h50-10h30 Session plénière

8h50-9h10 : **HOUZE Clémence**

Etude comparative d'une cartographie magnétique au sol et en drone : apport pour la caractérisation locale de la carte géologique

9h10-9h30 : **VERDET Cécile**

Détermination du fonctionnement hydrogéologique d'un site karstique par un suivi temporel en tomographie de résistivité électrique - épikarst de la grotte de Lascaux

9h30-9h50 : **MARTIN Aurélie**

Apport du traçage artificiel et des méthodes géophysiques à la compréhension des flux au sein de la zone non saturée du karst (site de St Ferron, France)

9h50-10h10 : **JODRY Clara**

Caractérisation géoélectrique de la zone non saturée d'un site d'observation de la nappe de Beauce à Villamblain

10h10-10h30 : **BIEVRE Grégory**

Suivi géophysique temporel en laboratoire de l'érosion interne dans des digues en terre

10h30 Session posters et visite des stands des exposants



12h00-13h30 : Déjeuner

13h00-14h30 : Discussion pour les suites des actions du réseau GEOFCAN

14h30-16h10 Session plénière

14h30-14h50 : HENINE Hocine

Localisation d'un réseau de drainage agricole par tomographie de résistivité électrique coulée à une injection d'air chaud

14h50-15h10 : BITRI Adnand

Un exemple expérimental d'interaction onde de surface cavité

15h10-15h30 : COULOUMA Guillaume.

Reconstitution historique de la géométrie d'une ravine au Cap Bon (Tunisie

15h30-15h50 : SIMON François-Xavier

Caractérisation d'un établissement antique en basalte en Grande Limagne - Evaluation de l'apport de la méthode d'induction électromagnétique (EMI))

15h50-16h10 : TABBAGH Alain

Prospection de la 'Grand Place' de Bruxelles : utilisation de la méthode électrostatique

16h10 : Remise des prix des **jeunes chercheurs** par la société IRIS Instruments



16h30 : Fin de manifestation



## Liste des posters

P1	<b>ALLAOUI Abdelhamid</b> , <i>Faculté des Sciences de Meknès</i> L'existence d'une structure en graben dans le Causse d'Agourai, Maroc : réponse des méthodes de résistivité électrique
P2	<b>BOUBKARI Laila</b> , <i>Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech</i> Apport des données géologiques et géophysiques à l'établissement du modèle lithologique 3D : application au gisement de Koulekou (Guinée)
P3	CLEMENT Rémi, <i>IRSTEA</i> Caractérisation de l'évolution des infiltrations d'eaux usées traitées dans les zones de rejet végétalisées
P4	CLEMENT Rémi, <i>IRSTEA</i> Développement d'un résistivimètre 4 électrodes « low-cost » sur base d'une plateforme Arduino
P5	<b>HASSEN Imen</b> , <i>Cerema – Université de Caen</i> Modélisation géologique 3D des falaises des Vaches Noires, Basse Normandie
P6	<b>IHBACH Fatim-zahra</b> , <i>Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech</i> Prospection Géophysique et potentialité des ressources en eau encaissées dans la série phosphatée (Youssefia et Khouribga, MAROC)
P7	<b>JOUEN Thomas</b> , <i>IRSTEA</i> Suivi géoelectrique d'un déchet ménager au cours de sa biodégradation à l'échelle du laboratoire
P8	LUTZ Pascale, <i>Institut Polytechnique UniLaSalle</i> Apport de la campagne géophysique 2017-2018 sur le site expérimental hydrogéologique de UniLaSalle (Beauvais, 60)
P9	<b>MENDIETA Aida</b> , <i>Sorbonne Université</i> Anisotropie induite par des fractures dans un bassin versant montagneux
P10	SOGNON Louis-Marc, <i>Université d'Abomey-Calavi, IRD</i> Contribution géophysique à l'évaluation du risque d'intrusion saline dans les aquifères côtiers urbains tropicaux : cas de Cotonou (Bénin)
P11	SOUEID Ahmed Abdellahi, <i>Université de Savoie, CNRS</i> Polarisation Provoquée : une approche d'inversion basée sur le champ électrique
P12	ZILLMER Matthias, <i>Université de Strasbourg, CNRS</i> Expériences acoustiques dans le bassin versant de Strengbach en Alsace

\*\*\*\* : jeune chercheur