

## Programme de GEOFCAN 2025

Mercredi 4 Juin 2025

14h-18h : Atelier sur « l'inversion jointe 2D de données de premières arrivées sismiques et de résistivité électrique en utilisant pyGIMLi » animé par Coline MOLLARET (Université de Fribourg)

-----

Jeudi 5 Juin 2025

9h-9h30 : Discours d'accueil

9h30-10h30 : Session n°1

Thématique : Imager des structures cachées par le temps (archéogéophysique, sites industriels)

9h30 : Guillaume HULIN (INRAP) « Etude géophysique de Notre-Dame de Paris : Révéler le passé enfoui après l'incendie »

9h45 : Lucas JUNIQUE (Cerema) « Prospection géophysique de subsurface du Parc animalier et botanique de Clères »

10h : Albane SAINTENOY (Université Paris-Saclay) « Exploration du site archéologique de Zol-i Zard (Tadjikistan) par géomagnétisme, induction électro-magnétique et photogrammétrie »

10h15 : Thibault SEVENET (Geopat) « Diagnostic géologique et structural du Château de Lys-St-Georges »

10h30-11h : Pause café à proximité des posters et des stands industriels

11h-12h30 : Session n°2

Thématique : Imager des structures cachées par le temps (archéogéophysique, sites industriels)

11h : François-Xavier SIMON (INRAP) « Premiers résultats d'une acquisition double système FD-EMI basée sur l'emploi d'un appareil multi-fréquentiel : cas d'étude sur le site de Bibracte »

Thématique : Relier les propriétés géophysiques aux paramètres physico-chimiques

11h15 : Chloé BETTEGA (GÉOLITHE) « Caractérisation et imagerie de structures volcaniques enfouies au sein d'une carrière : une approche multi-méthode »

11h30 : Alicia LADEN (Sorbonne Université) « Impact des biochars sur les fonctions du sol : approche géophysique »

11h45 : Bertille LOISEAU (IRD) « Développement d'une approche ensembliste pour convertir les données de tomographie de résistivité électrique en teneur en eau »

12h : Léna PELLORCE (Avignon Université) « Prospection sismique haute résolution pour la caractérisation géophysique d'un sous-sol agricole : Estimation des vitesses des ondes P et S »

12h15 : Pascale RAKOTOMANDRINDRA (Institut et Observatoire de Géophysique d'Antananarivo) « Etude de l'évolution des contaminants d'hydrocarbures par méthode de résistivité dans une grande villa à Madagascar »

12h30-14h : Déjeuner

14h-15h30 : Session n°3

Thématique : Développer les outils de mesure et d'analyse des données géophysiques (dispositifs de mesure, modélisations directes, méthodes inverses)

14h : Hanifa BADER (INRAE) « Optimisation des acquisitions TL-ERT pour OhmPi avec déclenchement basé sur des capteurs : une évaluation numérique »

14h15 : Audrey BURZAWA (Sorbonne Université) « Vers une boîte à outils opérationnelle pour la caractérisation mécanique par ondes de surface de la plateforme ferroviaire et du sol support »

14h30 : Quentin CAMPEOL (Université de Mons) « Intégration de la géologie de subsurface du bassin de Mons (Belgique) dans le traitement des acquisitions en sismique réflexion »

14h45 : Quentin DIDIER (Avignon Université) « Caractérisation d'une source sismique verticale à partir de mesures géophysiques expérimentales »

15h : Maxime GAUTIER (Mines Paris) « Imagerie de proche surface d'une faille active - Exemple d'inversion stochastique conjointe de données électriques, sismiques, gravimétriques et topographiques »

15h15 : Ahmad GHORBANI (Naga Geophysics) « Chemins d'écoulement d'eaux souterraines à l'aide de signaux combinés de potentiel spontané, de résistivité électrique et de polarisation provoquée »

15h30-17h : Session poster et stand industriels et Pause café

Thématique : Développer les outils de mesure et d'analyse des données géophysiques (dispositifs de mesure, modélisations directes, méthodes inverses)

Héloïse CADET (SAGE Ingénierie) « Cartographie du permafrost via le clustering des données de polarisation provoquée »

Martina GARCIA DE CEZAR (INRAE) « Analyse de la dynamique du bulbe hydrique par suivi de la teneur en eau du sol et tomographie de résistivité électrique »

Joseph MELKA (Avignon Université) « Modélisation d'une onde électromagnétique dans la gamme de fréquence géo-radar à l'interface air-sol »

Nicolas RADIC (Mines Paris) « Modélisation de l'influence de la zone vadose dans l'étude de mesure hydrogéophysique »

Hermann ZEYEN (Université Paris-Saclay) « Pymagra - Traitement et inversion de données magnétiques et gravimétriques »

Thématique : Évaluer les risques naturels et anthropiques

Grégory BIEVRE (Université Grenoble Alpes) « Précurseurs sismiques à des ruptures du glissement d'Harmalière, Isère »

Aline ESPAREL (GÉOLITHE) « Auscultation au radar géologique d'une galerie d'amené d'eau »

Clara JODRY (Université de Strasbourg) « Imagerie de la structure interne des volcans de boue. Exemple du volcan de boue Saribogha, Azerbaïdjan »

Thématique : Imager des structures cachées par le temps (archéogéophysique, sites industriels)

Jessy RICHARD (Naga Geophysics) « Imagerie géophysique des circulations d'eau par tomographie électrique et polarisation provoquée dans le théâtre antique de Mandeure (France) »

Cyril SCHAMPER (Sorbonne Université) « Prospection combinée électrostatique et géoradar d'un monument historique : cathédrale Saint-Paul (Liège, Belgique) »

Audrey TEMPÈRE (Université de La Rochelle) « Impact de la conductivité du milieu sur les mesures électromagnétiques »

Sarah THUILLIER (Sorbonne Université) « Imagerie radar pour la caractérisation de vestiges archéologiques en milieu urbain à Casco Antiguo, Panama »

Thématique : Propriétés des milieux et processus pédologiques, hydrogéologiques et agronomiques  
Camille BELLOEIL (Université de Strasbourg) « Estimation des paramètres hydrodynamiques d'un bassin versant par suivi GPR d'une infiltration d'eau »  
Claude DOUSSAN (INRAE) « Caractérisation des propriétés hydrauliques du sol par inversion jointe électrique-hydrrique »  
Lise DURAND (Université de Montpellier) « Etude multi-méthodes de la géométrie des roches altérées : données de terrain vs données synthétiques »

17h-18h : Session n°4

Thématique : Évaluer les risques naturels et anthropiques

17h : Aimé Marcel BIKPO (Université Félix Houphouët Boigny) « Application des techniques ERT et sismique réfraction pour la caractérisation de sites en amont des projets de construction : cas du site de Songon (Côte d'Ivoire) »

17h15 : Halidou ALASSANE HADO (Université Abdou Moumouni) « Apport des Sondages Electriques Verticaux (VES) dans la compréhension du processus de la remontée d'une nappe phréatique en milieu urbain sahélien : Cas de la ville de Niamey (Niger) »

17h30 : Ludivine HAMELIN (Cerema) « Caractérisation par mesures géophysiques de décharges enfouies sur le littoral normand »

Thématique : Propriétés des milieux et processus pédologiques, hydrogéologiques et agronomiques

17h45 : Isabelle AUBRON (Parc naturel régional et Géoparc mondial UNESCO Normandie-Maine) « Apport de l'imagerie géophysique sur la compréhension de la dynamique de végétation d'un pierrier de pente »

Soirée de gala : accueil vers 19h30, dîner à 20h

-----

Vendredi 6 Juin 2025

8h30-10h : Session n°5

Thématique : Propriétés des milieux et processus pédologiques, hydrogéologiques et agronomiques

8h30 : Mathilde ADELINET (IFPEN) « Apport de la géophysique à la délimitation des zones de plantation sur un nouveau terroir viticole, exemple en Normandie »

8h45 : Vita CLINQUART (Mines Paris) « Traceur thermique pour la modélisation de l'interface nappe rivière »

9h : Sambo LUN (IRD) « Cartographie du substratum de l'aquifère du haut delta du Mékong par méthode TDEM »

9h15 : Lucas MONDON (Sorbonne Université) « Etude de la disponibilité en eau d'une chênaie - hêtraie par prospection ERT et EMI dans la forêt de Hesse (Moselle, France) »

9h30 : Jonathan VAN HANJA (IRD) « Intrusion saline dans un aquifère côtier en contexte d'urbanisation rapide et données rares : le cas de Sihanoukville étudié par TDEM (Cambodge) »

9h45 : Tchantipé N'TCHA (Université d'Abomey-Calavi) « Les sondages électromagnétiques en domaine temporel (TDEM) pour l'identification du mur d'un aquifère côtier en vue d'une modélisation hydrogéologique »

10h-10h30 : Pause café à proximité des posters et des stands industriels

10h30-12h : Session n°6

Thématique : Développer les outils de mesure et d'analyse des données géophysiques (dispositifs de mesure, modélisations directes, méthodes inverses)

10h30 : Guillaume GRU (Université de Strasbourg) « Analyse de sensibilité globale d'un modèle hydrogéophysique couplé : écoulement 1D et résonance magnétique protonique »

10h45 : Florent GUILLEMET (ENTPE) « Développement d'un générateur de champs hétérogènes de résistivité électrique aléatoire en vue de l'entraînement d'un modèle de machine learning »

11h : Titouan HARROUET (Université Paris-Saclay) « Mise en oeuvre et traitement temps-fréquence de mesures audio-magneto-telluriques utilisant deux dipôles magnétiques pour sources »

11h15 : Ignacio LÁZARO ROCHE (Laboratoire Souterrain à Bas Bruit) « Le Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB) : une infrastructure de recherche unique au service de la géophysique »

11h30 : Léa LELIMOUZIN (Université de Montpellier) « Inversion transdimensionnelle de résistivités électriques appliquée aux milieux fracturés »

11h45 : Yu LIU (Université de La Rochelle) « Inversion probabiliste et modélisation à partir de données géomagnétiques en 3D »

12h-13h30 : Déjeuner

13h30-14h : Prix jeunes

14h-15h : Session n°7

Thématique : Développer les outils de mesure et d'analyse des données géophysiques (dispositifs de mesure, modélisations directes, méthodes inverses)

14h : Habiba LHARTI (Mines Alès) « Couplage thermo-géophysique pour la modélisation 3D du massif rocheux de la grotte de Lascaux »

14h15 : Coline MOLLARET (Université de Fribourg) « Inversion pétrophysique conjointe pour la quantification de la teneur en glace dans les glaciers rocheux »

Thématique : Évaluer les risques naturels et anthropiques

14h30 : Grégory BIEVRE (Université Grenoble Alpes) « Interférométrie de bruit de fond sismique et tomographie d'équation d'ondes : imagerie tridimensionnelle du glissement d'Harmalière, France »

14h45 : Adnand BITRI (BRGM) « Acquisition multi-méthodes pour la détection des vides dans une mine désaffectée »

15h-15h30 : Pause café à proximité des posters et des stands industriels

15h30-16h15 : Session n°8

Thématique : Évaluer les risques naturels et anthropiques

15h30 : Léa LÉVY (CNRS) « Comprendre les transferts souterrains de lixiviat depuis les anciennes décharges »

15h45 : Marie NOUVEAU (ENVISOL) « Détection d'une ancienne décharge en milieu difficile d'accès par approche conjointe de profils ERT et d'aéromagnétisme en drone »

16h : Nicaise YALO (Université d'Abomey-Calavi) « Suivi de la percolation du lixiviat dans l'ancienne décharge d'Agoe-Nyive au Sud Togo »