

Programme du Workshop O-ZNS

Orléans, ISTO 15 Avril 2021 (via Teams)

9.00 – 9.15 – Introduction – M. AZAROUAL

Session 1 : Contexte géologique d'O-ZNS et protocole de suivi du chantier	
9.15 – 9.25	<i>Conception du puits O-ZNS pour répondre aux contraintes scientifiques et technologiques du monitoring environnemental</i> <i>Christophe POINCLOU (ANTEA GROUP)</i>
9.25 – 9.35	Contexte Géologique du site O-ZNS <i>Dr. Gautier LAURENT (ISTO) & Dr. Simon ANDRIEU (BRGM) & Kévin MOREAU (GEOPS-BRGM)</i>
9.35 – 9.50	Projet OZNS : une fenêtre sur la géologie du régolithe et de son substrat calcaire en Beauce ? <i>Dr. Florence QUESNEL & Dr. Simon ANDRIEU (BRGM)</i>
9.50 – 10.10	Protocole de suivi et de numérisation du chantier d'O-ZNS <i>Louis LEFRANCOIS, Dr. Gautier LAURENT (ISTO) & Dr. Thomas DEWEZ (BRGM)</i>
10.10 – 10.30	Discussions, Conclusions & Perspectives
Session 2 : Instrumentation et outils de mesures de terrain	
10.30 – 10.50	Stratégie d'instrumentation multi-méthodes du projet O-ZNS <i>Dr. Bouamama ABBAR & Dr. Céline MALLET (ISTO)</i>
10.50 – 11.05	Les centrales de mesure & l'acquisition de données <i>M. Nicolas CRESCENZO (Directeur France, CAMPBELL SCIENTIFIC)</i>
11.05 – 11.20	Capteurs à fibres optiques <i>Dr. Miyassa SALHI (Ingénieur Optique, CEMENTYS)</i>
11.20 – 11.35	Obturateurs gonflables pour l'instrumentation des forages <i>M. Vincent CANFIN (Directeur, GEOPRO)</i>
11.35 – 11.50	« Lysimètres nouvelle génération » pour caractériser le sol et l'interface sol-ZNS <i>M. Thierry BARDET (Département Agronomie, SDEC France)</i>
11.50 – 12.00	Stratégie de stockage et d'archivage des données <i>M. Christophe MONDIERE (BEEMO TECHNOLOGIE)</i>
12.00 – 12.15	Discussions, Conclusions & Perspectives
12.15 – 13.15	<i>Pause déjeuner</i>

Session 3 : Imagerie géophysique & hydrogéophysique	
13.15 – 13.25	Introduction - Imagerie géophysique <i>Dr. Mohamad ABBAS & Dr. Céline MALLET (ISTO)</i>
13.25 – 13.45	Hydrogéophysique multiméthode appliquée au suivi des stocks d'eau de la ZNS en milieu calcaire fissuré <i>Dr. Jean-Michel BALTASSAT, Jacques DEPARIS, Nadia AMRAOUI (BRGM)</i>
13.45 – 14.00	Mesures géophysiques – physico-chimiques en forage <i>Dr. Philippe PEZARD (Géosciences Montpellier)</i>
14.00 – 14.15	Utilisation de la PS et la résistivité électrique pour les propriétés de transport de l'O-ZNS <i>Dr. Damien JOUGNOT (Metis – Paris Sorbonnes)</i>
14.15 – 14.30	Changement d'échelle des propriétés élastiques des carbonates <i>Dr. Cédric BAILLY (GEC – Université de Cergy)</i>
14.30 – 14.45	La gravimétrie pour suivre la dynamique spatio-temporelle des stocks d'eau à l'O-ZNS <i>Quentin CHAFFAUT – PhD Candidate (Université de Strasbourg – IPGS)</i>
14.45 – 15.00	Polarisation provoquée appliquée aux carbonates <i>Pr. André REVIL (Edytem - Université Savoie Mont Blanc)</i>
15.00 – 15.30	Discussions, Conclusions & Perspectives
Session 4 : Hydrogéologie & Transferts	
15.30 – 15.45	Hydrogéologie & Transferts : Contexte et premiers résultats du projet O-ZNS <i>Dr. Arnaud ISCH (ISTO)</i>
15.45 – 16.00	Origine, distribution, et mobilité des métaux dans les sols agricoles <i>Dr. Sylvain GRANGEON (BRGM)</i>
16.00 – 16.15	Réduction des teneurs en pesticides dans les sols agricoles par bio-augmentation <i>Dr. Karine MICHEL (BRGM)</i>
16.15 – 16.35	Echanges nappes-rivières : upscaling & temps de transferts <i>Dr. Stéphane BINET & Dr Jean-Sébastien MOQUET (ISTO)</i>
16.35 – 16.50	Modélisation numérique des écoulements non-saturés en milieux fracturés <i>Dr. Marwan FAHS (Institut Terre et Environnement de Strasbourg)</i>
16.50 – 17.10	Discussions, Conclusions & Perspectives
17.10 – 17.25	Futures échéances & grandes lignes de la roadmap scientifique du projet O-ZNS <i>Dr. Mohamed AZAROUAL (BRGM, ISTO)</i>
17.25 – 18.00	Discussions générales & collaborations possibles
18.00	Clôture du Workshop