

Programme Colloque Annuel du GDR CNRS HydroGEMM – 2023

Mercredi		15/11/23	
08h30-9h00		Accueil	
09h00-09h10		Discours de bienvenue du Vice Président de l'UPPA - Christophe Derail	Christophe Derail
09h10-09h30		Discours d'hommage à Michel Panfilov	Alain Bourgeat & Michel Quintard
9h30-10h00	III	Hydrodynamic scenario of the formation of natural hydrogen accumulation in underground reservoir	Irina Panfilova
10h00-10h30	III	Bio-Reactive Transport in Underground Hydrogen Storage: Heterogeneity and Patterns -	Noura Eddaoui
10h30-11h00	III	Modélisation du stockage de gaz avec le code de transport réactif HYTEC	Irina Sin
11h00-11h30		Pause Café	
11h30-12h00	IV	On the methodology for constructing numerical algorithms for leaching of non-ferrous metals in a porous media	Zharasbek Baishemirov
12h00-12h30	IV	DuMuX: An open source platform for numerical simulation of THMC coupled processes in porous media	Brahim Amaziane
12h30-14h00		Déjeuner	
14h00-14h30	I	Microbial diversity in hydrogen-rich and high-pH waters of hyperalkaline springs (New Caledonia)	Marianne Quéméneur
14h30-15h00	II	Sources du site hydrothermal de Lost City (Atlantis Massif, 30°N MAR) : Résultats préliminaires de l'expédition IODP 399	Marguerite Godard
15h00-15h30	II	Le contexte géologique de la région Nouvelle Aquitaine est favorable à l'existence de systèmes actifs d'hydrogène naturel. Présentation des résultats et perspectives du projet H2NA.	Christophe Rigollet
15h30-16h00		Pause Café	
16h00-16h30	III	Temperature and mineralogy affect competitions between H2-consuming microorganisms : Implications for geological H2 storage	Simon Poirier
16h30-17h00	II	Des réservoirs d'hydrogène dans les ophiolites	Laurent Truche
Jeudi		16/11/23	
9h00-9h30	IV	A P1-bubble Virtual Element Method for mixed-dimensional models with frictional contact at matrix-fracture interfaces	Roland Masson
9h30-10h00	IV	Code_Aster pour la modélisation des géomatériaux	Sylvie Granet
10h00-10h30	IV	Modélisation des écoulements hydrothermaux avec ComPASS	Simon Lopez
10h30-11h00		Pause Café	
11h00-11h30	III	Outils numériques pour le stockage souterrain	Laurent Jeannin

11h30-12h00	III	Workflow de migration d'un modèle réservoir black oil vers un modèle compositionnel et réactif eau/gaz/roche en vue du rétrofit d'un stockage de gaz naturel en stockage d'H2	Pierre Chiquet
12h00-12h30	III	Evaluation of Coupled Flow and Geomechanics Simulations for CO2 and H2 Storage Projects	Sabine Delahaye & José Torres
12h30-14h00		Déjeuner	
14h00-14h30	III	Modélisation de la réactivité microbienne de l'hydrogène dans les stockages souterrains à l'échelle du laboratoire et du réservoir	Joachim Tremosa
14h30-15h00	IV	Modélisation numérique des écoulements réactifs	Anthony Michel
15h00-15h30	III	Diversité microbienne et consommation d'hydrogène dans le sous-sol : projet CETP-Hylife et étude dans le cadre du PEPR exploratoire « sous-sol, bien commun »	Sylvain Stéphant
15h30-16h00		Pause Café	
16h00-16h30	III	Stabilité mécanique d'une cavité saline utilisée pour le stockage de l'hydrogène	Hippolyte Djizanne
16h30-17h00	III	Approches expérimentales multi-échelles au laboratoire pour l'étude de la génération / consommation d'hydrogène en conditions de stockage géologique	Samuel Marre
17h00-18h00	V	Session Poster	
19h30-23h00		Gala Dîner : Restaurant Cotes & Mer, 36 Rue de Liège, 64000 Pau	

Vendredi 17/11/23

9h00-9h30	III	Effects of fluid properties and phase behavior on underground H 2 storage and surface facilities	Salaheddine Chabab
9h30-10h00	III	Stockage d'hydrogène en cavités salines : Evolution de la perméabilité du sel et modélisation hydromécanique à l'échelle de la cavité en conditions de cyclage	Fabrice Golfier
10h00-10h30	II	Magnetite signature of representatives pyrenean peridotite bodies	Keanu Loiseau
10h30-11h00		Pause café	
11h00-11h30	II	Projet ciblé « Fossé Rhénan » du PEPR « Sous-sol, bien commun »	Jean Schmittbuhl
11h30-12h00	II	Native Hydrogen generation in Granitic Geothermal reservoirs of the Upper Rhine Graben	Anna Wallentin
12h00-14h00		Déjeuner	
14h00-14h30	III	Mutual benefits of storing hydrogen at the crest of CO2 or other gas storages	Sabrine Ben Rhouma,
14h30-15h00	III	Solubility and diffusivity of H2-rich gas mixtures in brine under subsurface storage conditions: molecular simulations and thermodynamic modeling	Halla Kerkache
15h00-15h30	II	Hydrogène Orange : expériences et perspectives	Florian Osselin