

**« HYDROGENE (H<sub>2</sub>) NATUREL :  
UNE RESSOURCE ENERGETIQUE POUR DEMAIN? »**

**Colloque organisé par le CNRS à travers la MITI - Mission pour les initiatives  
transverses et interdisciplinaires**

*Le 10 octobre 2019 au siège du CNRS à Paris dans l'Auditorium Marie-Curie*

**Liste des posters**

Domaine représenté	Prénom	Nom	Fonction	Affiliation	UMR	intervention (titre)	Mots-clés
Recherche	Elena	BAZARKINA	Chercheuse invitée (affiliée à IGEM: Institut de Géologie, pétrographie, minéralogie et géochimie des gisements de métaux de l'Académie des Sciences de Russie)	IGEM Russie	UPR2940 - NEEL	Experimental Raman spectroscopy study of H <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O system at 25-350°C and 1-2000 bar	quantitative H <sub>2</sub> analysis, Raman spectroscopy, high temperature, high pressure, vapor-liquid immiscibility
Recherche	Fabrice	BRUNET	Chercheur CNRS	CNRS	UMR5275 - ISTERre	Transport et consommation bactérienne d'H <sub>2</sub> dans le sol d'une structure circulaire émettrice d'H <sub>2</sub> (Bassin de São Francisco, Brésil): contraintes expérimentales et modélisation	kaolinite, COMSOL, cinétique de Michaelis Menten, extraction d'ADN
Recherche	Yannick	COMBET-BLANC	Chercheur IRD	IRD	UMR7294 - M.I.O.	Optimization of Hydrogen Production in the marine hyperthermophilic bacterium Thermotoga maritima	hyperthermophile, Thermotoga maritima, hydrogen, modeling, metabolism, process
Recherche	Eric	DEVILLE	Chercheur IFPEN	IFPEN	IFPEN	H <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> -N <sub>2</sub> gas seepages in ophiolitic complexes: origins of the different gas types	Ophiolite; Serpentinization; Hydrogen; Abiotic methane; Deep nitrogen; Oman; Philippines; New-Caledonia; Turkey; Liguria

**« HYDROGENE (H<sub>2</sub>) NATUREL :  
UNE RESSOURCE ENERGETIQUE POUR DEMAIN? »**

**Colloque organisé par le CNRS à travers la MITI - Mission pour les initiatives  
transverses et interdisciplinaires**

*Le 10 octobre 2019 au siège du CNRS à Paris dans l'Auditorium Marie-Curie*

**Liste des posters**

Domaine représenté	Prénom	Nom	Fonction	Affiliation	UMR	intervention (titre)	Mots-clés
Recherche	Eric	DEVILLE	Chercheur IFPEN	IFPEN	IFPEN	H <sub>2</sub> -rich subsurface reservoirs in Cratonic context : the origin of the fluids	Fe(II)-rich Precambrian basement; Hydrogen; Abiotic methane; Deep nitrogen; Helium; North America; comparison with Russia and Mali
Recherche	Frédéric-Victor	DONZE	PU	Univ. Grenoble Alpes	UMR5275 - ISTerre	Fracturation induite durant la serpentinisation: étape de drainage majeure pour la migration de l'hydrogène?	
Industrie	Fidel	GRANDIA	PhD, Project Director of Nuclear Services, AMPHOS 21 Consulting S.L.	AMPHOS 21 Consulting S.L.	./.	Numerical modelling of seasonal underground hydrogen storage in a saline aquifer	
Industrie	Laurent	JAMMES	DAS INSU & Directeur du GIS GEOENERGIES	AMPHOS 21 Consulting S.L.	./.	GEFISS : Gouvernance Elargie pour les Filières d'Ingénierie du Sous-Sol	

**« HYDROGENE (H<sub>2</sub>) NATUREL :  
UNE RESSOURCE ENERGETIQUE POUR DEMAIN? »**

**Colloque organisé par le CNRS à travers la MITI - Mission pour les initiatives  
transverses et interdisciplinaires**

*Le 10 octobre 2019 au siège du CNRS à Paris dans l'Auditorium Marie-Curie*

**Liste des posters**

Domaine représenté	Prénom	Nom	Fonction	Affiliation	UMR	intervention (titre)	Mots-clés
Recherche	Kanchana	KULARATNE	PhD Doctorante (2014-2018)	Univ.de Paris	UMR7154 - IPGP	Hydrogen production by hydrothermal oxidation of Fe(II)-bearing minerals in ultramafic mine tailings	hydrogen, olivine, ultramafic, ophiolite, mine tailings, low cost feedstocks
Recherche	Elodie	LACROIX	Doctorante INERIS / UL (2018-2021)	INERIS, Inst. nat. de l'env. industriel et des risques / Univ. Lorraine	UMR7359 - GeoRessources	Développement d'outils de monitoring pour la surveillance des sites de stockage souterrain d'H <sub>2</sub> : premiers résultats de l'expérimentation de simulation de fuite à Catenoy (60)	techniques de monitoring, impact environnemental, fuite, H <sub>2</sub> , stockage souterrain
Recherche	Aurélien	LECOEUVRE	Doctorant PARIS VII (2016-2019) et Président de 45-8 Energy (start-up d'exploration et de consulting)	Univ.de Paris	UMR7154 - IPGP	Production et consommation d'hydrogène par les communautés microbiennes associées au site hydrothermal serpentinisé de Old City (dorsale sud-ouest indienne).	diversité de hydrogénases, serpentinsisation, écologie microbienne, potentiels redox, hydrothermalisme
Recherche	Pierre-Pol	LIEBGOTT	Chercheur IRD	IRD	UMR7294 - M.I.O.	Microorganismes issus de sources hydrothermales profondes et production de biohydrogène	microorganismes hydrogénogènes (hyper)thermophiles, sources hydrothermales profondes, fermentation obscure, électroliothoautotrophie, syntrophie

**« HYDROGENE (H<sub>2</sub>) NATUREL :  
UNE RESSOURCE ENERGETIQUE POUR DEMAIN? »**

**Colloque organisé par le CNRS à travers la MITI - Mission pour les initiatives  
transverses et interdisciplinaires**

*Le 10 octobre 2019 au siège du CNRS à Paris dans l'Auditorium Marie-Curie*

**Liste des posters**

Domaine représenté	Prénom	Nom	Fonction	Affiliation	UMR	intervention (titre)	Mots-clés
Recherche	Isabelle	MARTINEZ	MCF	Univ.de Paris	UMR7154 - IPGP	Rôle de l'ammonium sur la production d'H <sub>2</sub> en contexte continental	expérimentation, genèse d'H <sub>2</sub> , ammonium, lithosphère continentale
Recherche / Industrie	Gregory	PAITA	Etudiant en M2, stagiaire Univ. Montpellier / ENGIE	UNIV MONTPELLIER et ENGIE	./.	New evidences for H <sub>2</sub> -rich gas seepages in New-Caledonia	Composition and Isotopic study of gas and associated carbonates
Recherche / Start-up	Nicolas	PELISSIER	Président de 45-8 Energy (start-up d'exploration et de consulting)	45-8 Energy	./.	Nouvelle technologie de capteur micro-électronique pour les applications de mesures de terrain de flux d'hydrogène naturel	prototype de capteur hydrogène
Recherche	Michel	PICHAVANT	DRCE CNRS	CNRS	UMR7327 - ISTO	Vers la production d'hydrogène "vert": apport des procédés et systèmes hydrothermaux	hydrogène, production, hydrothermal, procédé

**« HYDROGENE (H<sub>2</sub>) NATUREL :  
UNE RESSOURCE ENERGETIQUE POUR DEMAIN? »**

**Colloque organisé par le CNRS à travers la MITI - Mission pour les initiatives  
transverses et interdisciplinaires**

*Le 10 octobre 2019 au siège du CNRS à Paris dans l'Auditorium Marie-Curie*

**Liste des posters**

Domaine représenté	Prénom	Nom	Fonction	Affiliation	UMR	intervention (titre)	Mots-clés
Recherche / Start-up	Christophe	RIGOLLET	DG, GIS Géodénergies	GIS Géodénergies	./.	ITE Rôle du sous-sol dans la transition écologique – Ressources et capacité – Hydrogène naturel	Institut de Transition Energétique, Hydrogène naturel, Genèse, Cycle du fer, Contextes intracratoniques
Recherche	Erwan	ROUSSEL	Ingénieur de Recherche CNRS LabEx G-eau-thermie Profonde	CNRS	UMR6197S	Production de formate H <sub>2</sub> -dépendante par des micro-organismes hyperthermophiles : une réaction réversible	
Recherche	Jean	SCHMITTBUHL	Chercheur CNRS LabEx G-eau-thermie Profonde	CNRS	UMR7516 - EOST-IPGS	Production d'hydrogène abiotique à partir d'un granite riche en biotite : le cas du site géothermique de Soultz-sous-Forêts	
Recherche	Olivier	SISSMANN	Chercheur IFPEN	IFPEN	IFPEN	Formation et consommation continues d'H <sub>2</sub> via la synthèse abiotique de composés organiques dans des volcans de boues	- Sulfures : catalyseurs naturels de réactions FTT pour la production de formate, acétate, méthanol et hydrocarbures légers - Serpentinisation dans la Fosse des Mariannes - H <sub>2</sub> natif : à l'origine des premières briques de la vie sur Terre via la réduction du CO <sub>2</sub> mantellique ?