

GEOTREF / JOURNEES SCIENTIFIQUES 2017
24 & 25 Janvier, Ecole des Mines, Paris
Programme de sessions

1^{ère} journée : Mardi 24 janvier 2017

1^{ère} demi-journée

09h00 : accueil

Session d'Ouverture

09h15 : Introduction
Teranov : Frédéric Gérard
Aperçu des méthodes classiques d'exploration géothermique
Teranov : Jacques Charroy
Bilan des données, présentes et à venir
Teranov : Simon Viard
Echanges

Session Géologie

10h00 : Etude multi-disciplinaire de la ressource géothermale en Guadeloupe.
Intégration des données structurale, minéralogique, pétrologique,
pétrophysique et magnétique.
Géoazur : Alexiane Favier, J-M Lardeaux, C Verati, M. Corsini, Géoressources :
Vivien Navelot, Yves Géraud, GEC : Gildas Beauchamps, B. Ledéser, R.
Hebert, IPGS : Jeanne Mercier de Lépinay, Marc Munsch, Marc Diraison

Table ronde géologie

12h00 :

2^{ème} demi-journée

Session Géophysique

Non sismique

- 14h00 :** Présentation méthodologique MT et nouveaux développements : illustration de leurs applications au modèle préliminaire MT 3D de VH
IMAGIR : Sophie Hautot, IMAGIR/IUEM : Pascal Tarits
Nouvelles méthodologies en analyse et inversion conjointe en MT : application à St Kitts
IUEM/IMAGIR : Pascal Tarits, IMAGIR : Sophie Hautot
Méthodes magnétiques et gravimétriques : apports et contraintes
IPGS : Jeanne Mercier de Lepinay, Marc Munsch
Feedback from the exploitation of MT on St-Kitts & Bolivian demonstration case studies
KIDOVA : Jacques Espitalier, Michel Garcia, Jean-Baptiste Mathieu, Géoazur : Michel Corsini, IPGS : Marc Diraison, Marc Munsch, Géoressource : Yves Géraud, Teranov : Simon Viard, Jacques Charroy

Sismique

- 15h20 :** Situation de la sismique passive
Armines : Mark Noble
Structuration régionale du nord des petites Antilles – Liens terre mer
Université des Antilles : Lucie Legendre, Mélody Philippon, Jean-Len Léticée, Jean-Frédéric Lebrun, Mélanie Noury (UA-GM, thermobarométrie et datation par traces de fission), Elza Dugamin & Pierre Camps (UM-GM, paléomagnétisme), Philippe Münch (UM-GM, datation $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$), Jean-Jacques Cornée (UM-GM, biostratigraphie)
Etude du plateau insulaire de la Guadeloupe.
Implications tectoniques en BT et à l'échelle régionale
Université des Antilles : Jean-Frédéric Lebrun, J-L Léticée, L. Legendre, M. Noury, M. Philippon, F. Zami

Table ronde géophysique

- 16h00 :**

Session Géochimie

- 17h00 :** Géothermomètre Bore/Lithium. Partie 1 : le bore
LHyGeS : Mylène Mombrou, Damien Lemarchand, Sophie Rihs
Table ronde

2^{ème} journée : Mercredi 25 janvier 2017

3^{ème} demi-journée

09h00 : Accueil

Session Démonstrateur

09h15 : Rappels bibliographiques sur le PER

Teranov : Jacques Charroy

Apports géologiques : cartographie, géodynamique, structurale, stratigraphie et pétrographie

Teranov : Sébastien Haffen, IPGS, Marc Diraison

Apports géophysiques : contraintes géométriques d'une ressource potentielle, contraintes du modèle de température, évaluation de la sismicité et microsismicité

Teranov : Jacques Charroy

Apports géochimiques : nature des fluides rencontrés en surface, lien avec ressource potentielle, géothermométrie et apports au modèle conceptuel

Teranov : Sébastien Haffen

Le modèle conceptuel : exemples et discussion des inputs, hydrologie

Teranov : Jacques Charroy

From geological and geothermal interpretations to numerical conceptual models

KIDOVA : Michel Garcia, Deborah Siffert, Jean-Baptiste Mathieu

L'évaluation de la ressource: méthode de la chaleur stockée

Teranov : Jacques Charroy

Définition des cibles de forage: discussion des inputs et de la méthode

Teranov

Optimization of well layouts: GefOWL plugin

KIDOVA : Jean-Baptiste Mathieu, Michel Garcia, Deborah Siffert

4^{ème} demi-journée

Session réservoirs fracturés et microsismique

- 14h00 :** From fracture characterization to (naturally) fractured reservoir modeling: steps and data.
KIDOVA : Michel Garcia, Sophie Audonneau, Deborah Siffert, Jean-Baptiste Mathieu
Comportement mécanique de l'andésite et microsismicité.
ENS : Aurélien Nicolas, Li Zhi, Jérôme Fortin
Relocalisation des événements micro-sismiques des essais de l'ENS.
Armines : Keurfon Luu, Mark Noble
Discontinuités mécaniques & Microsismicité
Géoressources : François Bonneau
Simulation de réseaux fracturés contraints par la donnée microsismique pour la modélisation de réservoirs
Armines : Dominique Briel
Upscaling the Hydraulic Conductivity of Fractured Porous Rock for Deep Geothermal Reservoir Modeling
IMFT : Tawkik Rajeh, Rachid Ababou, Manuel Marcoux, ETSI Minas - Universidad Politécnica de Madrid : Israel Cañanon
Integration of heterogeneities in fluid and heat transfers: from 2D to 3D
Géoressources : Margaux Ragueneil, Guillaume Caumon, Judith Sausse, ETHZ, Thomas Driesner
Table ronde

Session Didactique, Plateforme logicielle et écoulements

- 16h10 :** Interactions entre contextes géothermique, conceptions et apprentissage
Université des Antilles - CRREF : Claire Anjou, Thomas Forissier
Première version du simulateur d'écoulement dans les
IMFT : Ilango Thiagalingam, Wladimir Bergez, Catherine Colin
Plateforme logicielle
KIDOVA : Michel Garcia, Jean-Baptiste Mathieu, Valérie Garcia, Sophie Audonneau, Deborah Siffert, Jacques Espitalier, IPGS : Marc Munsch, IMFT : Ilango Thiagalingam, Wladimir Bergez, Catherine Colin, Geosubsight : Alain Rabaute