



Journées scientifiques 2018



20 et 21 mars

Ecole Nationale Supérieure

Salle 314



20 mars 2018

Modélisation de la ressource

Objectifs : évaluation quantitative de la ressource, formalisation et prise en compte des incertitudes

09h00 : Accueil

09h15 : Introduction

09h30 : La géothermie : conceptions, contextes et enseignements UA/CREEF

09h50 : Evaluation de la ressource

09h50 : Retour d'expérience façon classique sur VH TERA

10h10 : Evaluation de la ressource en liaison avec l'optimisation de plans de forages KIDO

10h30 : Discussion + Pause

11h30 : Modélisation de la fracturation

11h30 : Outil DFN de simulation de réseau de fracture et sur estimation de K dans des blocs par des calculs en chenaux 1D ARMI/DB

11h50 : De la caractérisation à la modélisation et calibration de réservoirs fracturés : présentation des workflows GoFraK et de leurs liaisons avec la r&d GEOTREF KIDO

12h10 : Toward an understanding of the relationship between fracturing process and microseismic activity: study at laboratory scale GEOR/RING

12h30 : Discussion

13h00 : Pause déjeuner

14h30 : Simulation des écoulements et transport de chaleur

14h30 : Simulation thermohydraulique à l'échelle du réservoir fracturé (Continuum équivalent) IMFT

14h50 : Présentation de quelques fonctionnalités du logiciel TRACES LHYG/PA

15h10 : Simulation de processus physiques sur des modèles géologiques à géométrie complexe GEOR/RING

15h30 : Approche d'inversion pour identifier et caractériser les hétérogénéités sur un puit à partir de données dynamiques KIDO IMFT LHYG/PA

15h45 : Discussion + Pause

16h30 : Modèle conceptuel

16h30 : Formalisation et paramétrisation des modèles de réservoir et des incertitudes associées dans une perspective d'évaluation de la ressource et de calibration de modèles KIDO LHYG/PA

16h50 : Retour d'expérience modèles conceptuels numériques VH KIDO ARMI/DB

17h20 : Discussion

18h00 : Fin de la journée

21 mars 2018

Caractérisation de la ressource

Objectifs : mesures, traitements des données, interprétations, compréhension, description

09h00 : Accueil

09h15 : Géologie /Géophysique

- 09h15 : Synthèse structurale à l'échelle du plateau insulaire UA
- 09h35 : Apport des données magnétiques à la connaissance géologique IPGS
- 09h55 : Etat final du schéma géologique et structural du PER GEOR GEOA TERA
- 10h15 : Discussion + Pause

11h05 : Géophysique /Pétrophysique

- 11h05 : Synthèse, méthodologie et perspectives de la microsismique ARMI/MN
- 11h25 : Comportement mécanique de l'andésite intacte et altérée :
que peut-on en conclure ? ENS
- 11h45 : Propriétés thermo-physiques des roches volcaniques et impact
de l'altération hydrothermale dans l'archipel de Guadeloupe GEOR
- 12h05 : Discussion

12h30 : Pause déjeuner

14h00 : Géochimie, Minéralogie & Hydrologie

- 14h00 : Le traçage de l'origine de l'eau et des interactions eau-roche
profondes à partir des manifestations de surface :
faisabilité et limites. LHYG
- 14h20 : Approche géologique du fonctionnement global du système
hydrologique ARMI/DB
- 14h40 : Minéralisations et altérations secondaires GEC
- 15h00 : Datations des systèmes hydrothermaux GEOA
- 15h20 : Discussion générale.

17h00 : Fin des journées scientifiques