



# Journées Scientifiques AGAP Qualité 2015

## GÉOPHYSIQUE APPLIQUÉE

ENVIRONNEMENT, HYDROGÉOLOGIE,  
RISQUES NATURELS,  
NOUVELLES TECHNOLOGIES D'INVESTIGATION

Du mardi 17 au jeudi 19 Novembre 2015  
à GRENOBLE

Inscriptions, Programme

### OBJECTIFS

Les treizièmes journées de l'AGAP Qualité organisées avec le concours de SOLDATA GEOPHYSIC, de TERRASEIS et d'ISTERRE seront accueillies à Grenoble (Hôtel Mercure 'ALPOTEL', 12 Bd. M<sup>re</sup> Joffre).

L'objectif principal est de rassembler en un même lieu le monde professionnel et les chercheurs de la géophysique appliquée non pétrolière. C'est une occasion unique pour regrouper des représentants de la recherche académique, des prestataires de service ainsi que des donneurs d'ordre autour de sessions techniques accessibles à tous et illustrant ces différents points de vue. Elles permettent également de faire le point sur les évolutions réglementaires et sur les souhaits de la profession vis-à-vis de sujets comme les certifications, normalisations, etc.

Toutes les thématiques de la géophysique appliquée sont recevables pour ces journées. Une attention particulière sera portée cette année sur les applications de la géophysique dans les domaines de l'environnement, de l'hydrogéologie, et des risques naturels. Par ailleurs, les innovations techniques ou méthodologiques récentes, tous domaines d'application confondus, sont également les bienvenues.

En complément à ces journées, nous vous proposons, dans l'esprit de nos précédentes journées à St Briec et Nancy d'adjoindre des exposés invités qui seront axés cette année sur des avancées scientifiques récentes ([voir le programme prévisionnel complet ci-après](#)).

### Dates clés :

- Lundi 2 Novembre 2015 : **date limite pour les inscriptions.**

*AGAP Qualité est une association créée en 1992 par quatre organismes d'études géophysiques de subsurface : le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) ; la CGG (Compagnie Générale de Géophysique) ; la CPGF (Compagnie de Prospection Géophysique Française) et le LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées). AGAP Qualité regroupe à présent, au sein de plusieurs collèges, des donneurs d'ordres, des prestataires géophysiques, des fabricants de matériel et des scientifiques. Une des missions de l'AGAP Qualité consiste à promouvoir la bonne utilisation des méthodes de géophysique appliquée en termes de qualité du service rendu au client.*

*La première action concrète de cette association a été de publier le « Code de Bonne Pratique ». Cet ouvrage comprend une série de 75 fiches présentant chaque technique géophysique, des tableaux d'adéquation « techniques – besoins », ainsi qu'un guide d'application de la norme ISO 9001 à l'activité géophysique. Il a été complété récemment par un guide de recommandation à l'usage des clients et des donneurs d'ordres afin de les aider dans la rédaction des documents contractuels et dans le suivi de la qualité des prestations qui leur sont proposées puis fournies.*

*AGAP Qualité travaille actuellement à la rédaction d'une nouvelle version du Code de Bonne Pratique, afin d'y intégrer de nouvelles méthodes et de nouvelles pratiques.*

*La série des « Cahiers de l'AGAP », ouvrages pragmatiques illustrant la mise en œuvre concrète et l'interprétation des techniques géophysiques, vient compléter utilement ces documents généraux. Un dernier ouvrage sur la microgravimétrie a été édité cette année (co-édition AGAP Qualité – BRGM Editions). Des monographies sur les méthodes électriques et le radar géologique vont sortir prochainement.*

*Enfin AGAP Qualité souhaite organiser prochainement des sessions de formation aux méthodes géophysiques, destinées aux donneurs d'ordre, mais également vers les bureaux d'étude.*

*Comité d'organisation : P. Frappin, O. Magnin, D. Jongmans, J-P Blais, J-Ch. Gourry, Ph. Côte*

## Mardi 17 Novembre

13h - 14h	Accueil - Inscriptions		
14h - 14h30	Discours d'ouverture des journées		*
14h30 - 15h	Keynote : In Memoriam : Richard Lagabrielle	Philippe Côte (Ifsttar)	O
15h - 17h30	Session « Applications Hydro – géo »		
	Digues de voies navigables en charge : caractérisation géotechnique et géophysique et prise en compte d'effets géométriques 4D pour le monitoring électrique 2D	Grégory Bièvre, David Goutaland, Laurent Oxarango, Guy Monnot, Mickael Massardi et Édouard Durand	O
	Investigations géophysiques électriques et sismiques pour le contrôle de la salinité de la nappe phréatique d'Alsace (68) au droit du bassin potassique.	Francis Mathieu, Kévin Samyn, Guillaume Reichart	O
	Etude hydro-géophysique de l'aquifère de la craie en utilisant la Résonance Magnétique des Protons (Beauvais, Picardie)	Pascale Lutz et Lahcen Zouhri	O
16h - 16h30	pause		
	Qualification des méthodes géophysiques pour le contrôle et le suivi des panneaux de sol renforcés réalisés par la technique du Soil Mixing	Yasmina Boussafir, Yannick Ananfouet, Yannick Fargier, Sergio Palma Lopes, Alain LeKouby, Lucile Saussaye	O
	« EM » vs effondrements de surface liés aux pompages	V. Borne	O
	CRITEX : Un parc national d'équipements pour l'étude spatiale et temporelle de la zone critique des bassins versants	Laurent Longuevergne, Jérôme Gaillardet	O

\* : O = présentation orale ; P = Poster

## Mercredi 18 Novembre

9h - 9h45h	Keynote : Tomographie densitométrique de structures géologiques à l'aide de rayons cosmiques.	Dominique Gibert (U. Rennes)	O
9h45 - 12h30	Session « Innovations »		
9h45 - 10h	Exposés 'flashes' des posters		
	Inversion 3D de la conductivité électrique en CSEM avec une unique source	Bretaudeau F., Coppo N., Wawrzyniak P., Girard J-F.	P
	Modélisation sismique expérimentale à échelle réduite : Analyse quantitative de la reproductibilité de la source et stratégie innovante pour repousser effets de bords	D. Pageot, D. Leparoux, O. Durand, M. Le Feuvre, Ph. côte, Y. Capdeville	P
	Caractérisation mécanique des plateformes ferroviaires ondes de surface	L. Bodet, I. Ramanian, A. Dhemaied, J. Boisson-Gaboriau, S. Pasquet, Y.J. Cui, P. Leroux, S. Nebieridze, A.M. Tang, J.M. Terpereau, Q. Vitale	O
	Mesure vectorielle multi-capteurs pour la prospection magnétique multi-échelle	Bruno Gavazzi - Marc Munsch	O
	Imagerie multi-fréquentielle d'un réservoir géothermal au Lamentin (Martinique, France) par méthode de Longue Electrode Mise-à-la-Masse	Wawrzyniak P., Girard JF. <sup>2</sup> , Coppo N., Bretaudeau F. et Bourgeois B.	O
11h00 - 11h30	pause		
	Développement d'un algorithme multi-approche adaptatif pour le pointé automatique de données sismiques de proche surface	Amin Khalaf, Christian Camerlynck, Nicolas Florsch	O
	Optimisation des méthodes électromagnétique	Mathias Pareilh-Peyrou, Philippe Labazuy, Karim Kelfoun, François Chalus	O
	Etude diélectrique des roches sur la bande [0.5 4 GHz] : influence de la masse volumique et de la teneur en eau	Steven Araujo, Laurent Delbreilh, Laurent Laguerre, Hervé Dumont, Raphaël Antoine, Cyrille Fauchard	O

## Mercredi 18 Novembre (suite)

12h30 – 14h	Repas		
14h – 14h45	Keynote : Mesures géophysiques de subsurface et risque sismique: intérêts, besoins et questions en suspens	Pierre-Yves Bard (Isterre)	O
14h45 - 17h30	Session «Risques Naturels 1 »		
14h45 – 15h	Exposés 'flashes' des posters		
	Détection de cavités par couplage de méthodes : application sur la champignonnière de Souzay-Champigny	Ad. Bitri, K. Samyn	P
	Etude de la morphodynamique récente et de l'architecture interne d'une flèche de galets par la méthode GPR (Ground Penetrating Radar) : le Sillon de Talbert, Bretagne, France.	Mélanie BIZET, Etienne LESEIGNEUR, Olivier BAIN, Pascale LUTZ, Pierre STEPHAN, Renaud TOULLEC	P
	Caractérisation sismique de 20 stations du RAP par sismique passive en réseau et MASW.	Clément Burnouf, Aline Dechamp, Fabrice Hollender, Cécile Cornou, Florence Renalier	O
	Comparaison des méthodes invasives et non invasives : résultats du benchmark international InterPacific	Cornou Cécile, Hollender Fabrice, Garofalo Flora, Foti Sebastiano, Pierre-Yves Bard, Brady Cox, Aline Dechamp, Matthias Ohnrberger, Deborah Sicilia, Christophe Vergniault	O
	Utilisation de la MASW dans l'estimation du potentiel de liquéfaction d'une portion de digue.	Romain Granjon, Florence Renalier	O
16h – 16h30	pause		
	Cartographie du karst à l'aide des caractéristiques spectrales des ondes sismiques réfractées	Pierre-Yves Galibert, Christian Camerlynck, Cyril Schamper	O
	Auscultation d'un pilier de carrière souterraine par combinaison de la photogrammétrie et de l'imagerie 3D géo-électrique	Yannick Fargier, Ludovic Dore, Raphael Antoine, Julien Lacogne, Elodie Pairault, Sérgio Palma Lopes, Cyrille Fauchard	O
	Méthodes géophysiques appliquées à la détection de cavités anthropiques Sondages de contrôle et Dimensionnement laser	F. Rivière	O
17h30	Fin de la session		
19h00	RV Musée Dauphinois, Visite et Cocktail dînatoire		

## Jeudi 19 Novembre

9h15 – 10h	Keynote : Suivi temporel [2007-2014] par géoradar et résonance magnétique protonique d'une poche d'eau localisée au sein du glacier tempéré de Tête Rousse (massif du Mont Blanc)	Stéphane Garambois (Isterre)	O
10h - 12h30	Session «Risques Naturels 2 »		
	Contribution de la géophysique à l'étude des écoulements au-dessus de la carrière souterraine de Saint Martin le Nœud	Guérin R., Barhoum S, Bodet L., Dangeard M., Gombert P., Pasquet S., Valdès D., Vitale Q	O
	Identification des zones soumises à un risque de recul majeur du trait de côte entre Dieppe et Pourville-sur-Mer (76) par investigation gravimétrique et sismique réfraction	thomas jacob, kevin samyn, adnand bitri, pierre pannet, florence quesnel, thomas dewez	O
	Evaluation de l'approche d'Imagerie de Résistivité Électrique «3D <sup>-</sup> » appliquée à une levée de Loire près de Saumur	Clara Jodry, Sérgio Palma Lopes Yannick Fargier, Philippe Côte, Martin Sanchez	O

## Jeudi 19 Novembre (suite)

11h00 – 11h30	pause		
	Essais rhéométriques avec suivi de la résistivité et de la polarisation induite : pour mieux comprendre la transition solide-fluide dans les glissements argileux	Simon Robert CARRIERE, Grégory BIEVRE, Guillaume CHAMBON, Denis JONGMANS, Thomas. LEBOURG et Eric LAROSE	O
	Suivi de la stabilité de volumes rocheux instables: un nouveau paramètre insensible aux fluctuations thermiques	Bottelin Pierre, Jongmans Denis, Baillet Laurent et Larose Eric	O
	Instrumentation en forage d'un glissement de terrain près de Lodève (Languedoc): relations entre précipitations et déformation in-situ.	Stéphanie Gautier, Philippe A. Pezard, Arnaud Levannier, Denis Neyens, Nicolas Brillouet	O
12h30 – 14h	Repas		
14h-14h30	Clôture des Journées		

**BULLETIN D'INSCRIPTION**  
**JOURNÉES AGAP - QUALITE- 17 –19 Novembre 2015, Grenoble**

à retourner impérativement avant le **2 Novembre 2015** au

Secrétariat des Journées AGAP qualité (de préférence par mail):

**IFSTTAR**  
GERS /AGAP-Qualité, Mme NEDELLEC  
CS4  
44344 BOUGUENAIS Cedex Fr.

**Courriels : [agap@ifsttar.fr](mailto:agap@ifsttar.fr)**

**Tel : 02 40 84 59 81**

**Remplir un bulletin par personne inscrite**

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Société ou organisme : \_\_\_\_\_ Fonction : \_\_\_\_\_

Adresse postale : \_\_\_\_\_

e-mail : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

<b>Tarifs</b>	<b>Inscription à partir du 15/09/2015</b>
Membres de l'AGAP**	300 €
Non membres de l'AGAP**	350 €
Etudiants***	100 €
Dîner de gala supplémentaire	80 €
STANDS POUR EXPOSANT (Le prix comprend le stand avec les droits d'une inscription**)	500 €

**Je souhaite régler mes frais d'inscription pour un montant de ..... € TTC**

Par chèque libellé à l'ordre de « AGAP-Qualité »  
Accompagné du bulletin d'inscription

Par virement bancaire, en précisant en libellé le nom de la manifestation et le nom du participant

ASS POUR LA QUALITE EN GEOPHYSIQUE  
APPLIQUEE AGAP

LA BANQUE POSTALE, Paris IdF Centre Financier,

11 rue Bourseul, 75900 Paris Cedex 15

Code banque 20041, code guichet 0001

N° de compte 1339027V020 clé 58

IBAN : FR36 2004 1000 0113 3902 7V02 058

BIC : PSSTFRPPPAR

A réception d'une facture. Bon de commande accompagné du bulletin d'inscription à envoyer au secrétariat AGAP-Qualité

### **Modalités de participation**

- Remplir un bulletin d'inscription par personne
- Les droits d'inscriptions comprennent :  
\*\* l'accès aux sessions, le déjeuner et les pauses café, le dîner de gala  
\*\*\* idem sans le dîner de gala. Joindre la photocopie de la carte d'étudiant, moins de 27 ans.
- L'AGAP-Qualité est une association loi de 1901 non soumise à la TVA
- Toute annulation doit être formulée par écrit au secrétariat des journées AGAP-Qualité **au plus tard le 1<sup>er</sup> octobre 2015**. Aucun remboursement ne sera effectué après cette date.

Association AGAP-Qualité, SIRET : 413 277 955 00014 ; Association déclarée au JO du 17/02/1993, p 603, n° 2423