



Les journées de la
GÉOTHERMIE
PARIS

salon professionnel - conférences - ateliers

10-11
AVRIL 2014
CITÉ DES SCIENCES
LA VILLETTE

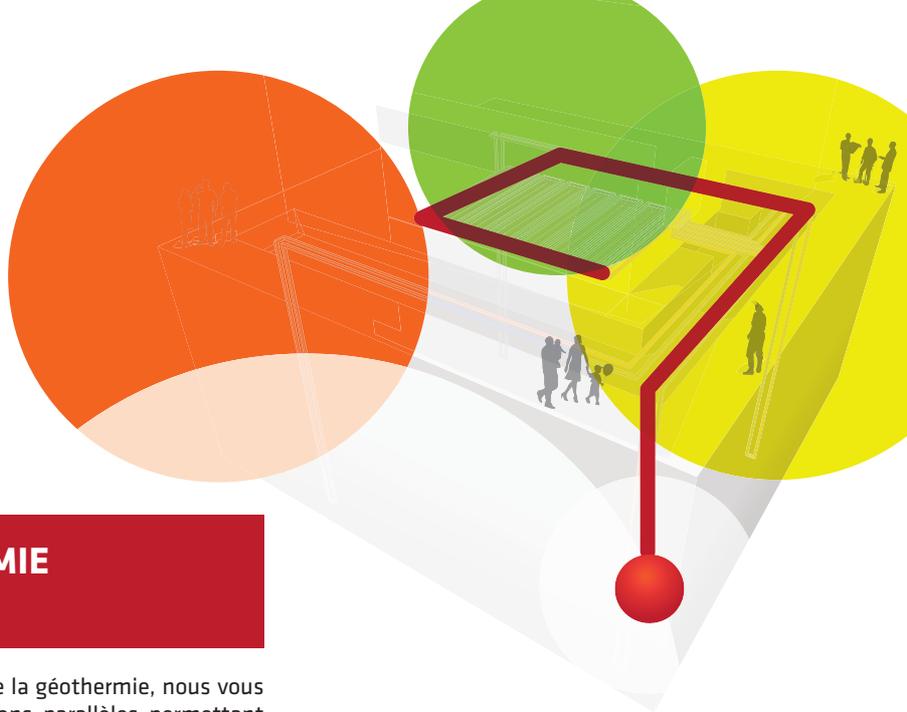
Introducing



DEEP GEOTHERMAL DAYS
PARIS

PROGRAMME

SALON
CONFÉRENCES
ATELIERS



ÉDITORIAL

LES JOURNÉES DE LA GÉOTHERMIE VOUS ACCUEILLENT !

Pour donner la part belle aux trois filières françaises de la géothermie, nous vous proposons un programme articulé en plusieurs sessions parallèles permettant aux congressistes et aux visiteurs de découvrir les nouveautés du secteur de la géothermie.

La filière haute énergie et la géothermie profonde à l'honneur !

Les Journées de la Géothermie 2014 accueillent un congrès international de deux jours. Ce rendez-vous important permettra aux chercheurs et aux professionnels d'échanger sur les progrès et développements de la géothermie profonde européenne, en séance plénière et pendant les sessions de posters. Ce congrès en langue anglaise permettra la participation de nombreux collègues étrangers et de renforcer la coopération franco-allemande notamment.

La géothermie sur PAC, une solution énergétique performante :

Cette journée entièrement dédiée aux pompes à chaleur et au forage géothermiques a été organisée en partenariat avec l'AFPAC, Qualit'EnR et le SFEG. Cette session, destinée plus particulièrement à nos confrères foreurs et installateurs de systèmes performants propose un tour d'horizon concis des bonnes pratiques et dernières nouveautés (technique, réglementation, sécurité,...) relatives à la mise en oeuvre de ressources géothermiques de très basse énergie par le biais de forages d'eau et de sondes géothermiques.

Un parcours de conférences institutionnelles en séance plénière :

La demi-journée dédiée aux réseaux de chaleur et à l'usage direct aura lieu en matinée, le 11 avril, avant de donner la parole aux pouvoirs publics à l'occasion de plusieurs tables rondes où seront abordées diverses thématiques d'actualités : réglementation, mécanismes de soutien, export, initiatives en région...

Deux sessions gratuites à l'attention des porteurs de projets :

A la demande générale, les parcours de vulgarisation et de découverte dédiés aux porteurs de projets, collectivités, et maîtres d'ouvrages, sont reconduits et détaillent de manière pédagogique les astuces et les bonnes pratiques à mettre en oeuvre dans le montage d'une opération géothermique adaptée et performante. Les retours d'expérience, à l'échelle du bâtiment ou du quartier, sont l'occasion de présenter six opérations exemplaires réalisées sur l'ensemble du territoire français.

Cette année, il sera de visiter les installations géothermiques de la Cité des Sciences. L'inscription se fait sur place à l'accueil.

L'AFPAC publie à l'occasion de l'événement un état du marché de la géothermie pour ces trois filières en France ainsi que les perspectives de développement.

Nous sommes heureux de vous accueillir sur le rendez-vous majeur de la géothermie francophone.

Christian Boissavy Président de l'AFPAC



COMITÉ DE PROGRAMME

COMITÉ PROGRAMME GÉNÉRAL

- **Christian BOISSAVY**, AFPAC
- **Philippe JAMET**, Dalkia
- **Eric LASNE**, CFG Services
- **Nicolas MONNEYRON**, COFELY GDF-SUEZ

COMITÉ PAC ET FORAGE

- **Christian BOISSAVY**, AFPAC
- **Jean-Marc PERCEBOIS**, Waterkotte
- **Thierry AUTRIC**, QualiPac/Qualit'EnR
- **Thierry NILLE**, AFPAC
- **Hervé LAUTRETTE**, Burgeap
- **Eric GARROUSTET**, Cotrasol

PROGRAMME



À chacun son programme !

En fonction de votre profil et de vos attentes, plusieurs types de sessions s'offrent à vous :

PROFESSIONNELS DE LA GÉOTHERMIE OU DÉJÀ INITIÉS À LA GÉOTHERMIE

> le programme général du vendredi 11 avril dans l'Amphi Louis Armand Est, niveau -3 par type de géothermie est pour vous.

ÉLUS, PROMOTEURS, ARCHITECTES, MAÎTRES D'OUVRAGE...

> Deux matinées dédiées à la Géothermie appliquée aux collectivités locales et aux activités tertiaires ont lieu en salle 3, niveau -3.

INSTALLATEURS ET FOREURS

> Une session sur toute la journée du jeudi 10 avril est dédiée à la Géothermie assistée par PAC. Elle se tient au sein de l'Amphi Louis Armand Est, niveau -3.

POUR TOUS

> Visitez le salon et ses exposants et assistez aux sessions sur la Géothermie appliquée aux collectivités locales et aux activités tertiaires en salle 3, niveau -3.

> des visites gratuites des installations de chauffage et de rafraîchissement entre 13 h 30 et 15 h les 10 et 11 avril
14 sondes verticales géothermiques pour bureaux situées sous l'Esplanade de la Cité des Sciences de la Villette
Inscriptions gratuites à l'accueil



A brand new event dedicated to deep geothermal projects!

Get the updates and feedback you are looking for on existing projects and operation from various countries.

2 days to meet, discover, learn and discuss with the professionals behind those projects:

> **More than 9 hours of conferences and discussions**

> **2,5 hours of poster sessions presented by the authors**

The conferences are organised in the room Louis Armand Ouest, level -3.

Welcome to the first ever **DEEP GEOTHERMAL DAYS!**

LES JOURNÉES DE LA GÉOTHERMIE • JEUDI 10 AVRIL

09:00-17:00 LA GÉOTHERMIE ASSISTÉE PAR PAC : UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE PERFORMANT

Salle
Louis
Armand
EST
Niveau -3

Modérateur : Jean-Marc PERCEBOIS
Vice Président AFPG - filière PAC, Waterkotte

09:00-10:30

Les installations et les dimensionnements du système (surface et sous-sol) dans le neuf et la rénovation

09:00-09:10

Mot d'accueil
Christian BOISSAVY (Président, AFPG)

09:10-09:20

Etat de la filière très basse énergie - actions de l'AFPG
Jean-Marc PERCEBOIS (Vice Président AFPG - filière PAC, Waterkotte)

09:20-09:40

Les installations et les dimensionnements du système : partie surface dans le neuf et la rénovation
Dominique CENA (Dirigeant, CENA ingénierie : partie surface)

09:40-10:00

Les installations et les dimensionnements du système dans le neuf et la rénovation : partie sous-sol
Eric GARROUSTET (SFEG)

10:00-10:30

Echanges et discussion avec la salle

10:30-11:00

PAUSE CAFÉ ET VISITE DE L'EXPOSITION

11:00-12:00

Mise en œuvre et vie de l'installation

11:00-11:20

Mise en œuvre et vie de l'installation : partie surface
Georges BOLLARD (Directeur Zone Sud Habitat, CIAT Habitat)

11:20-11:40

Mise en œuvre et vie de l'installation : partie sous-sol
Régis EME (Co-Gérant Franche-Comté Bourgogne, MANFOR)

11:40-12:00

Echanges et discussion avec la salle

12:00-13:00

Maintenance et entretien

12:00-12:20

Maintenance des installations de surface
William GELY (SNEFFCA)

12:20-12:40

Entretien des doublets et surveillance des sondes
Gérald SANCIER (Directeur, SANFOR)

12:40-13:00

Echanges et discussion avec la salle

13:00-14:30

DÉJEUNER ET VISITE DE L'EXPOSITION

13:45-14:30

Session Cofely
Conférence organisée par Cofely Réseaux - Géothermisation des réseaux de chaleur de Villepinte et d'Ivry Confluences
- Les créations ex-nihilo des réseaux de géothermie d'Arcueil - Gentilly, Rosny-sous-Bois, Noisy-le-Sec
Nicolas Monneyron (Responsable Géothermie et Innovations, Cofely Réseaux)

LA GÉOTHERMIE ASSISTÉE PAR PAC : UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE PERFORMANT (suite)

14:30-15:30

Présentation des systèmes d'assurance et des qualifications : QualiPAC et QUALIFORAGE

14:30-14:50

QualiPAC
T. PUAUD (Directeur technique, Qualit'EnR)

14:50-15:10

QUALIFORAGE

15:10-15:30

Echanges et discussion avec la salle

15:30-16:30

Combien ça coûte ? Combien ça rapporte ? Retours sur investissement : présentation de deux cas concrets

15:30-15:50

Opération sur sondes : rénovation d'une ancienne école en bureaux d'Habitat Développement Local du Doubs
Pascal VALLADONT (HDL25)

15:50-16:10

Opération sur nappes : présentation de l'opération de géothermie sur nappe à l'EPHAD de Mimizan
Jean-Louis BERCAITS (Directeur, LEMASSON)

16:10-16:30

Echanges et discussion avec la salle

16:30-17:00

Conclusion : le futur

16:30-17:00

Les perspectives de la filière très basse énergie : Eco-design, les étiquettes énergétiques
Thierry NILLE (AFPAC)
Jean-Marc PERCEBOIS (Vice Président AFPG - filière PAC, Waterkotte)

session
gratuite

09:15-13:00 LA GÉOTHERMIE APPLIQUÉE AUX COLLECTIVITÉS LOCALES

Salle 3
Niveau -3

Modérateur : Hervé LAUTRETTE
Responsable Géothermie SGV, BURGEAP

09:15-10:30

Introduction à la géothermie

09:15-09:30

Mot d'accueil
Virginie SCHMIDLE (Secrétaire générale, AFPG)

09:30-09:40

Contexte et enjeux
Xavier DU CHAYLA (Directeur, GEOTHER)

09:40-10:00

Les différentes géothermies
Sophie BEZELGUES-COURTADE (Hydrogéologue, chef de projet, BRGM)

10:00-10:30

Captage et usages de la PAC
Olivier GRIERE (Directeur, G2H Conseils)

10:30-11:00

PAUSE CAFÉ ET VISITE DE L'EXPOSITION

11:00-13:00

Retours d'expérience

11:00-11:30

Opération sur sondes : médiathèque à St-Malo (24 sondes de 200 m)
Hervé LAUTRETTE (Responsable Géothermie SGV, BURGEAP)

11:30-12:00

Opération sur nappes : quartier Perrache, presqu'île de Lyon - réhabilitation des prisons Saint-Paul et Saint-Joseph
Fabien MONTVIGNIER MONET (Responsable de projets, Archambault Conseil)

12:00-12:30

Chaufferie Collective PAC : cas de la résidence Gutenberg à Illkirch
Marek SZULGA (Directeur Général, ECOTRAL),
Jean-Michel LEHMANN (Administrateur, SICI Strasbourg)

12:30-13:00

Table ronde et échanges avec la salle
Hervé LAUTRETTE (Responsable Géothermie SGV, BURGEAP)
Jean-Michel LEHMANN (Administrateur, SICI Strasbourg)
Fabien MONTVIGNIER MONET (Responsable de projets, Archambault Conseil)
Marek SZULGA (Directeur Général, ECOTRAL)

13:30-15:00

VISITE DES INSTALLATIONS GÉOTHERMIQUES DE LA CITÉ

Des visites des installations géothermiques de la Cité des Sciences seront organisées en sessions de 30 minutes durant les deux jours entre 13h30 et 15h00. Elles permettront de conceptualiser le champ de sondes, de suivre les liaisons horizontales jusqu'au collecteur puis de visiter le local technique jusqu'aux émetteurs dans les bureaux de la Cité des Sciences. A cette occasion, l'histoire de ce projet et les premiers résultats depuis sa mise en service en septembre 2012 seront présentés. Les guides de ces visites seront Vincent PARADIS, architecte de la Cité des Sciences, Xavier du CHAYLA et Hélène HOFMANN du BET GEOTHER, concepteur de la boucle primaire et M. CADOPPI de la SNEF, installateur des pompes à chaleur. **Inscription gratuite sur place à l'accueil de la manifestation.**

LES JOURNÉES DE LA GÉOTHERMIE • VENDREDI 11 AVRIL

Salle
Louis
Armand
EST
Niveau -3

09:00-16:30 PROGRAMME GÉNÉRAL

Les sessions du programme général sont animées par M. Philippe Rocher (Metrol)

09:00-10:30

La géothermie pour tous

09:00-09:20

Inauguration
Christian BOISSAVY (Président, AFPG)

09:20-09:35

Etat de la filière géothermie très basse énergie
Astrid CARDONA MAESTRO (Ingénieur Fonds chaleur, ADEME)

09:35-09:50

Une filière qui se professionnalise
Thierry AUTRIC (Délégué général, Qualit'EnR)

09:50-10:05

Les Eco-labelling
Thierry NILLE (Président, AFPAC)

10:05-10:20

Perspectives de la filière
Jean-Baptiste BERNARD (Gérant, Ecome Géothermie professionnelle)

10:20-10:30

Echanges et discussion avec la salle

10:30-11:00

PAUSE CAFÉ ET VISITE DE L'EXPOSITION

11:00-12:30

La géothermie pour l'eco-cité

11:00-11:20

Les enjeux - La géothermie dans les «éco-citées»
Nicolas MONNEYRON (Responsable Géothermie et Innovations, COFELY Réseaux)

11:20-11:30

Nouvelles techniques sous-sol
Eric LASNE (Directeur Général, CFG Services)

11:30-11:40

Nouvelles techniques surface
Luc SITTE (Directeur Général, CFERM Ingénierie)

11:40-12:00

Business model et financements
Arnaud SUSPLUGAS (Président, Kyotherm)

12:00-12:20

Perspectives de la filière
Romain VERNIER (Directeur adjoint des Géoressources, BRGM)

12:20-12:30

Echanges et discussion avec la salle

12:30-14:30

DÉJEUNER ET VISITE DE L'EXPOSITION

14:30-16:30

La filière en action

14:30-14:45

Rappel des objectifs : le contexte français en Europe
Philippe DUMAS (Secrétaire Général, EGEC)

14:45-15:00

Aspects réglementaires
Armelle MARGUERET (Chargée de mission sites et sols pollués, Direction Générale de la Prévention des Risques-Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie)

15:00-15:15

Les soutiens à la filière
Rémi CHABRILLAT (Directeur, ADEME)

15:15-15:30

GEODEEP, The French Geothermal Cluster for Heat & Power
Alain CHARDON (Cap Gemini)

15:30-15:45

Echanges et discussion avec la salle

15:45-16:30

Table ronde de clôture
Christian BOISSAVY (Président, AFPG)
Jean-Jacques GRAFF (Directeur Général, ES-Géothermie)
Philippe JAMET (Directeur Techniques & Innovation, DALKIA)
Laurent MICHEL (Directeur Général de l'Énergie et du Climat, DGEC)
Jean-Marc PERCEBOIS (Vice Président AFPG - filière PAC, Waterkotte)

session
gratuite

Salle 3
Niveau -3

09:15-13:00 LA GÉOTHERMIE APPLIQUÉE AUX ACTIVITÉS TERTIAIRES

Modérateur : Sophie BEZELGUES COURTADE
Hydrogéologue, chef de projet, BRGM

09:15-10:30

Introduction à la géothermie

09:15-09:30

Mot d'accueil
Virginie SCHMIDLE (Secrétaire générale, AFPG)

09:30-09:40

Contexte et enjeux
Xavier DU CHAYLA (Directeur, GEOTHER)

09:40-10:00

Les différentes géothermies
Sophie BEZELGUES COURTADE (Hydrogéologue, chef de projet, BRGM)

10:00-10:30

Captage et usages de la PAC
Olivier GRIERE (Directeur, G2H Conseils)

10:30-11:00

PAUSE CAFÉ ET VISITE DE L'EXPOSITION

11:00-13:00

Retours d'expérience

11:00-11:30

Une thalassothérapie chauffée par des sondes géothermiques dans un lac
Jean-Marc PERCEBOIS (Vice Président AFPG - filière PAC, Waterkotte)

11:30-12:00

Projet de centre commercial sur nappe superficielle à Aéroville
Nicolas FRECHIN (ANTEA Group)

12:00-12:30

Analyse comparative à partir de plusieurs retours d'expériences en région Midi-Pyrénées
Bruno LAZARD (Gérant, Bio-énergies diffusion)

12:30-13:00

Table ronde et échanges avec la salle
Jacques CERCELET (Directeur, Syntec Ingénierie)
Nicolas FRECHIN (ANTEA Group)
Bruno LAZARD (Gérant, Bio-énergies diffusion)
Jean-Marc PERCEBOIS (Vice Président AFPG - filière PAC, Waterkotte)

13:30-15:00

VISITE DES INSTALLATIONS GÉOTHERMIQUES DE LA CITÉ

Des visites des installations géothermiques de la Cité des Sciences seront organisées en sessions de 30 minutes durant les deux jours entre 13h30 et 15h00. Elles permettront de conceptualiser le champ de sondes, de suivre les liaisons horizontales jusqu'au collecteur puis de visiter le local technique jusqu'aux émetteurs dans les bureaux de la Cité des Sciences. A cette occasion, l'histoire de ce projet et les premiers résultats depuis sa mise en service en septembre 2012 seront présentés. Les guides de ces visites seront Vincent PARADIS, architecte de la Cité des Sciences, Xavier du CHAYLA et Hélène HOFMANN du BET GEOTHER, concepteur de la boucle primaire et M. CADOPI de la SNEF, installateur des pompes à chaleur. **Inscription gratuite sur place à l'accueil de la manifestation.**

EXPOSANTS / EXHIBITORS

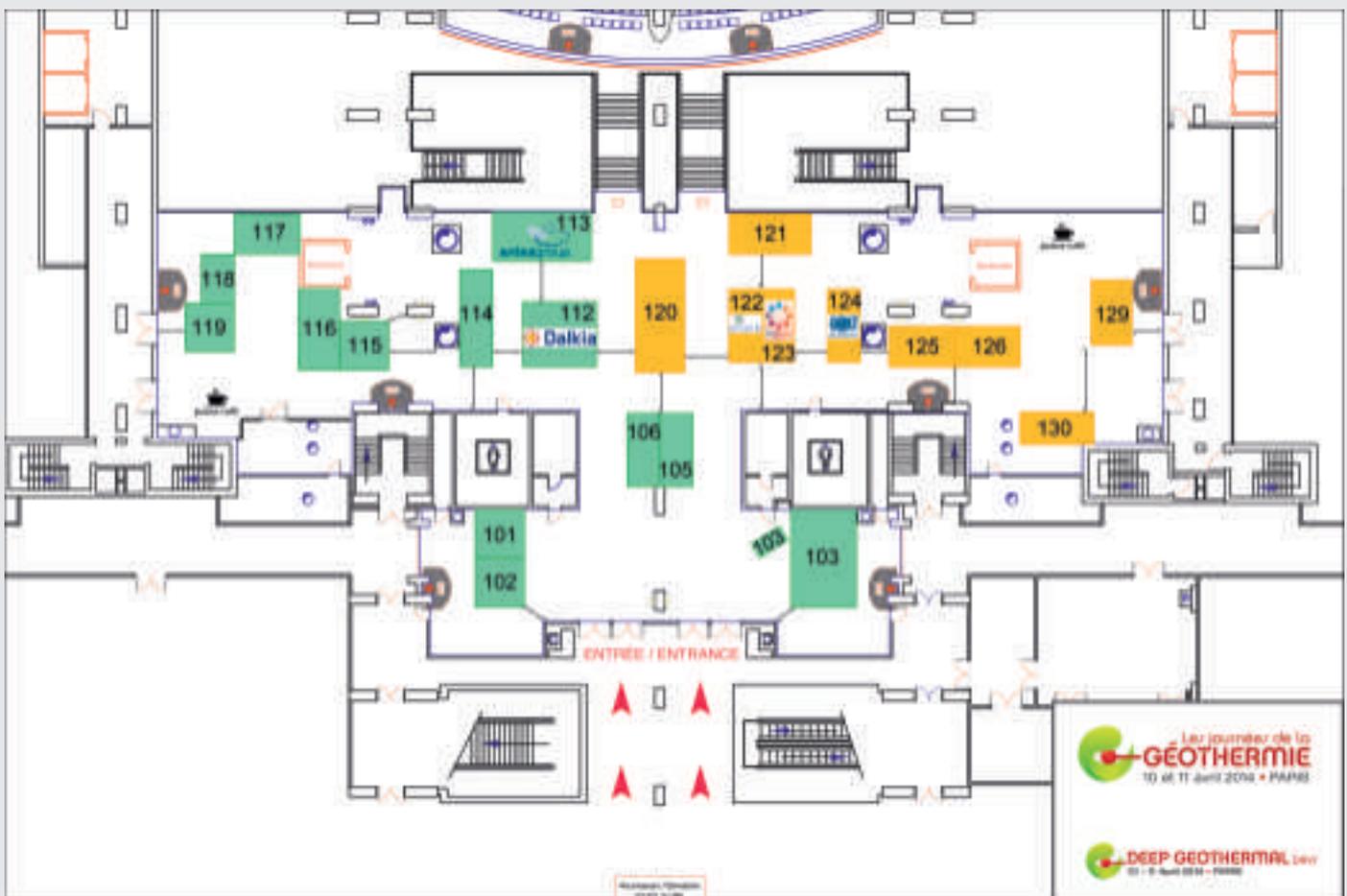
Niveau -1

STAND

Climalife	101
KYOTHERM	102
ECOFORST GEOTHERMIE.....	103
ECOME Géothermie Professionnelle	105
GPC IP - GEOFLUID	106
DALKIA	112
Antea Group	113
WEISHAUPT	114
SEMM LOGGING SAS.....	115
VERSPIEREN	116
Aquathermie.fr Energies Renouvelables.....	117
LEMASSON	118
HELIOPAC.....	119
BRGM, Bureau de Recherches Géologiques et Minières.....	120
CRYOSTAR SAS	121
Groupe ÉS.....	122
GEIE Exploitation Minière de la Chaleur	123
EOST.....	124
FINAXY CONSTRUCTION.....	125
S2T - Ingénierie de la construction durable.....	126
Canadian Advanced ESP Deutschland GmbH.....	129
FANGMANN ENERGY SERVICES GmbH	130

PLAN DU SALON / EXHIBITION MAP

NIVEAU -1 / LEVEL -1



EXPOSANTS / EXHIBITORS

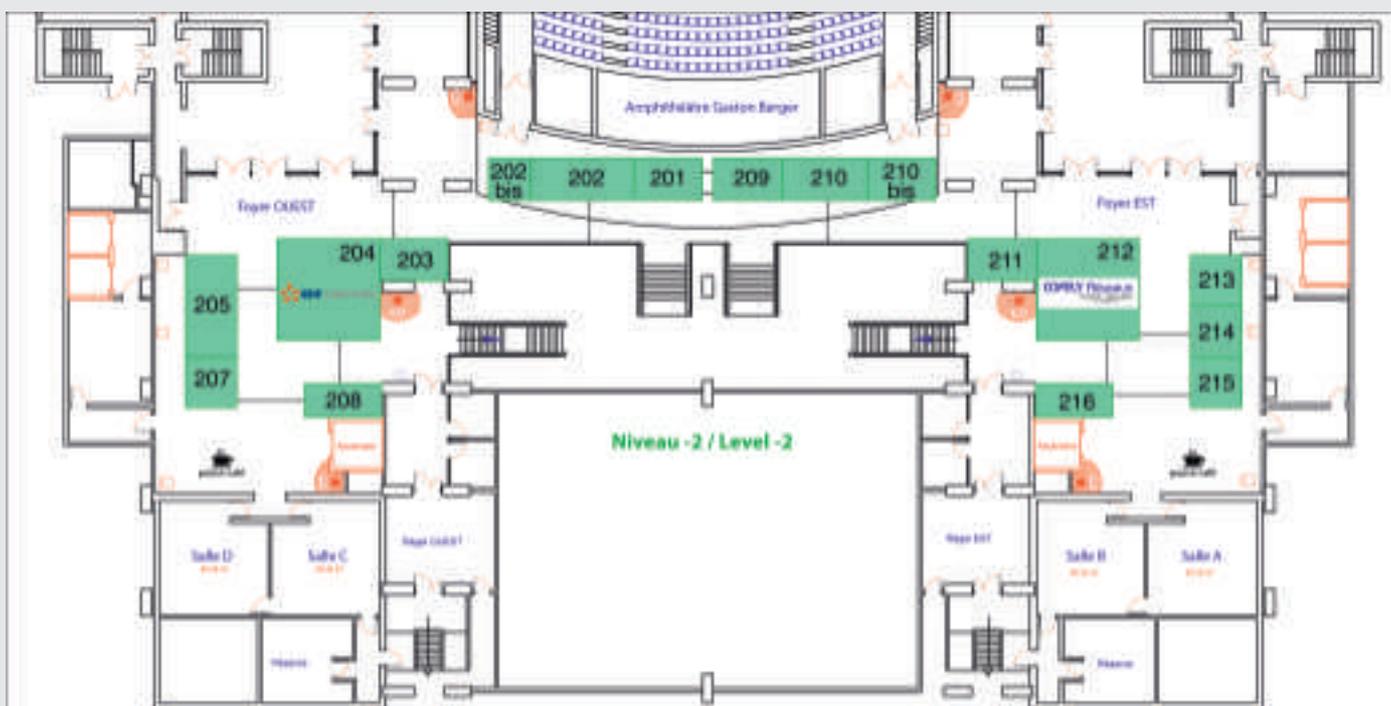
Niveau -2

STAND

SOCIÉTÉ DE MAINTENANCE PÉTROLIÈRE (SMP)	201
S.F.E.G.	202
SOLEO Mesures et Développements	202bis
G2H Conseils.....	203
EDF Collectivités.....	204
SOVEMA.....	205
BURGEAP	207
COFOR	208
GWE France.....	209
SERMET	210
SOILMEC.....	210bis
FLODIM.....	211
COFELY RESEAUX GDF SUEZ	212
GEOETHER.....	213
SADE	214
ITECO OILFIELD SUPPLY FRANCE	215
CFG Services	216

PLAN DU SALON / EXHIBITION MAP

NIVEAU -2 / LEVEL -2



Les Journées de la
GÉOTHERMIE
10 et 11 avril 2014 • PARIS

DEEP GEOTHERMAL 2014
10 - 11 avril 2014 • PARIS

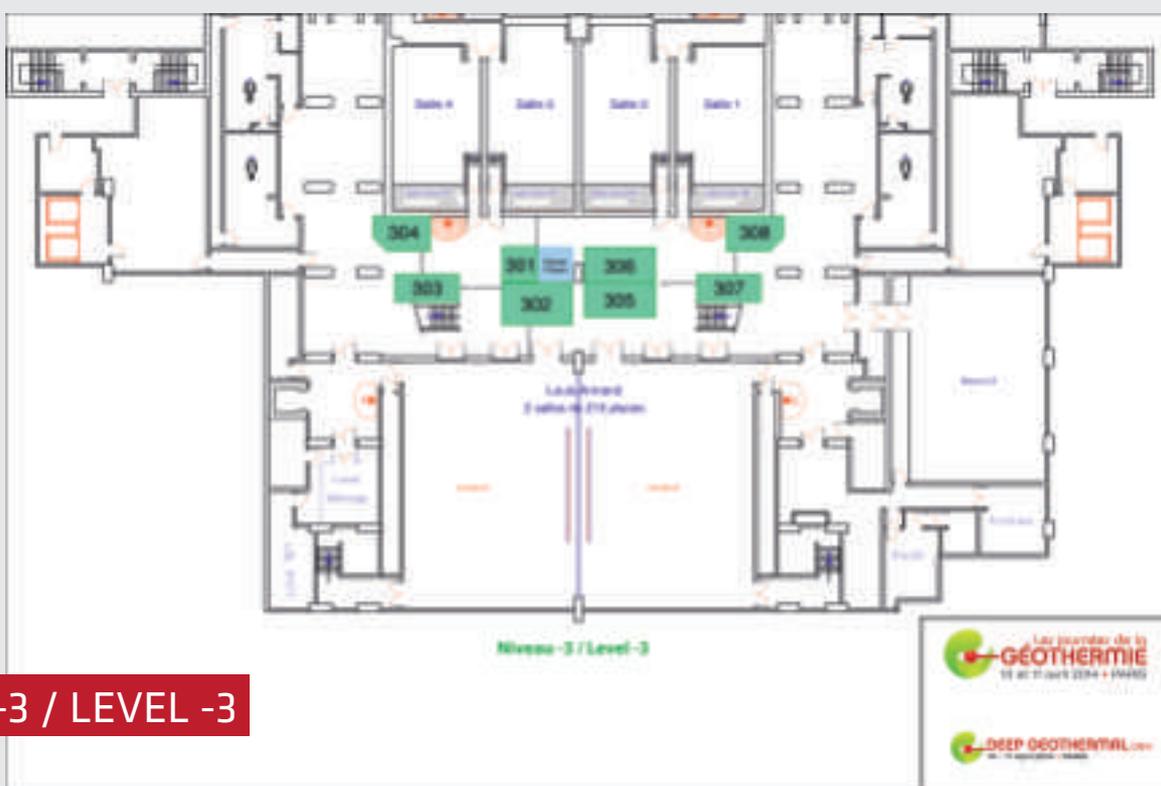
EXPOSANTS / EXHIBITORS

Niveau -3

STAND

Qualit'EnR.....	301
AFPG Association Française des Professionnels de la Géothermie	302
GRAS SAVOYE - Courtier en Assurances	303
DHI	304
CompAir - Gardner Denver.....	305
AGEMO (Association des Maîtres d'Ouvrage Public en Géothermie).....	306
SEMHACH.....	306
AQUAPROX	307
PROMATCO.....	308

PLAN DU SALON / EXHIBITION MAP



INFORMATIONS PRATIQUES / PRACTICAL INFORMATION

RESTAURATION / FOOD AND DRINK

Au niveau -2 de la Cité des Sciences / On level -2 at the Cité des Sciences :

• Rest'O

Cuisine traditionnelle (sur réservation de 11h30 à 15h00) / *Traditional and contemporary cuisine, upon reservation from 11.30am to 3.00pm*

• Café des Sciences

Restauration rapide gourmande (de 11h30 à 15h) / *Fast food, self-service (from 11.30am to 3.00pm)*

HÉBERGEMENT / ACCOMMODATION

europa

booking & services

19, allées Jean Jaurès - BP 61508

31015 Toulouse cedex 6

Tél : +33(0)5 17 02 29 29 - Fax : +33 (5) 61 42 00 09

E-mail : ebs@europa-organisation.com

CONTACT / CONTACT

europa  organisation

Pour toute information relative à votre participation aux Journées de la Géothermie, n'hésitez pas à vous adresser à l'accueil du congrès. Pour toute demande post-congrès, vous pouvez contacter :

Christine DUPRAT

E-mail : insec-geothermie@europaorganisation.com

www.journeesgeothermie.com

For any information about your participation in Deep Geothermal Days, please contact our staff at the welcome desk of the congress. For any request after the congress, please contact :

Christine DUPRAT

E-mail : regist-dgeod@europaorganisation.com

www.d-geo-d.com