

COST Action TU 1405 – Journée de clôture du projet européen GABI
Développement actuel et future des ouvrages thermoactifs en Europe
IFSTTAR, Marne-La-Vallée, France, 31 janvier 2019

Présentation de la journée

Malgré le nombre croissant d'ouvrages thermoactifs en fonctionnement en Europe, le développement de règles spécifiques pour leur dimensionnement et leur conception reste lent. Plusieurs initiatives pour fournir un ensemble de recommandations relatives aux pieux, parois moulées et tunnels soumis à des variations de températures ont été lancées à partir de 2005 d'abord en Suisse, puis en Allemagne et au Royaume Uni et enfin en France. Néanmoins, la plupart de ces documents ne fournissent que des indications générales et n'a pas encore permis la large diffusion de cette technique à travers l'ensemble des pays européens.

L'**ACTION COST TU1405 GABI** (Geothermal Applications for building and infrastructures) a pour ambition de synthétiser les connaissances acquises en termes de recherche et de pratique à travers des approches issues de différents domaines et de différents pays pour mieux développer la compréhension et la diffusion de cette technique.



La journée de clôture du projet européen GABI a pour objectif de présenter les principaux résultats obtenus entre 2015 et 2019 par l'ensemble des 25 pays européens engagés.

Public

Cette journée de clôture concerne à la fois le monde académique et professionnel (ingénieurs, architectes, urbanistes, etc.) afin de partager les dernières innovations en lien avec le développement des ouvrages thermoactifs et d'échanger quelques idées permettant la poursuite du développement de cette technique. L'ensemble des présentations aura lieu en anglais.

PROGRAMME

9.00 – 9.30: Accueil et enregistrement

9.30 – 9.50: Introduction – Mot de bienvenue –Présentation du projet GABI (S.Burlon, Terrasol-Setec)

9.50 – 10.15: Place des énergies renouvelables – Rôle de la géothermie basse énergie
(S. Papaefthimiou, Université Technique de Crête, Crête)

10.15 – 10.40: Développements des pieux géothermiques au Brésil (C.Tsuha, Université de Sao Paolo, Brésil)

10.40 – 11.10 : Pause café

Présentation des recommandations

11.10-11.40: Enjeux économiques et sociaux (K.Tsagarakis, Université de Thrace, Grèce)

11.40 – 12.10: Dimensionnement thermique (F.Loveridge, Université de Leeds, Royaume-Uni)

12.10 – 12.40: Dimensionnement mécanique (H.Mroueh, Université de Lille, France)

12.40 – 14.00 : Repas (gratuit à l'IFSTTAR)

Situation en Europe

14.00 – 14.30 : Développements en Roumanie (I.Prodan, Université de Cluj-Napoca, Roumanie)

14.30 – 15.00 : Développements en France (J.B.Bernard, Ecome, France)

15.00 – 15.30 : Développements au Portugal (A.Vieira, LNEC, Portugal)

15.30 – 16.00 : Pause café

Situation en Europe et dans le monde

16.00 – 16.30: Développements dans les pays nordiques (S.Javed, Universiré de Lund, Suède et M.Alberdi, Centrum Paele A/S, Vejle, Danemark)

16.30 – 17.00 : Développements en Italie (M.Barla, Ecole Polytechnique de Turin)

17.00 – 17.30: La situation en dehors de l'Europe (L.Laloui, EPFL, Suisse)

17.30 – 17.45: Conclusions et Perspectives (S.Burlon, Terrasol-Setec, France)

PROGRAM OUTLINE

8.45 – 9.30: Welcome - Registrations

9.30 – 9.50: Introduction – Welcome to participants –Presentation of GABI (S.Burlon, Terrasol-Setec)

9.50 – 10.15: Role of renewable energies – Role of shallow geothermal energy (S.Papaefthimiou, Technical University of Crete, Crete)

10.15 – 10.40: Energy piles in Brazil (C.Tsuha, Sao Paolo University, Brazil)

10.40-11.10: Coffee break

Presentation of the guidelines

11.10 – 11.40: Economic and social issues (K.Tsagarakis, Democritus University of Thrace, Greece)

11.40 – 12.10: Thermal design (F.Loveridge, Leeds University, UK)

12.10 – 12.40: Mechanical design (H.Mroueh, Lille University, France)

12.40 – 14.00: Lunch

European situation

14.00 – 14.30: Developments in Romania (I.Prodan, Cluj-Napoca University, Romania)

14.30 – 15.00: Developments in France (J.B.Bernard, Ecome, France)

15.00 – 15.30: Developments in Portugal (A.Vieira, LNEC, Portugal)

15.30-16.00: Coffee break

European situation and all over the world

16.00 – 16.30: Developments in Nordic countries (S.Javed, Lund University, Sweden and M.Alberdi, Centrum Paele A/S, Vejle, Denmark)

16.30 – 17.00: Developments in Italy (M.Barla, Polito, Italy)

17.00 – 17.30: The situation outside Europe (L.Laloui, EPFL, Switzerland)

17.30 – 17.45: Conclusions and perspectives (S.Burlon, Terrasol-Setec, France)