

Informations pratiques

Tarif

- ▶ Membres SBGIMR : 75 €
- ▶ Non-membres : 95 €
- ▶ Etudiants : 10 €



Veillez régler le montant global de l'inscription sur le compte de la SBGIMR/BVIGRM :

IBAN : BE85 0015 3285 2806 - BIC : GEBABEBB

avec la mention « JE Roches Altérées + nom du participant »

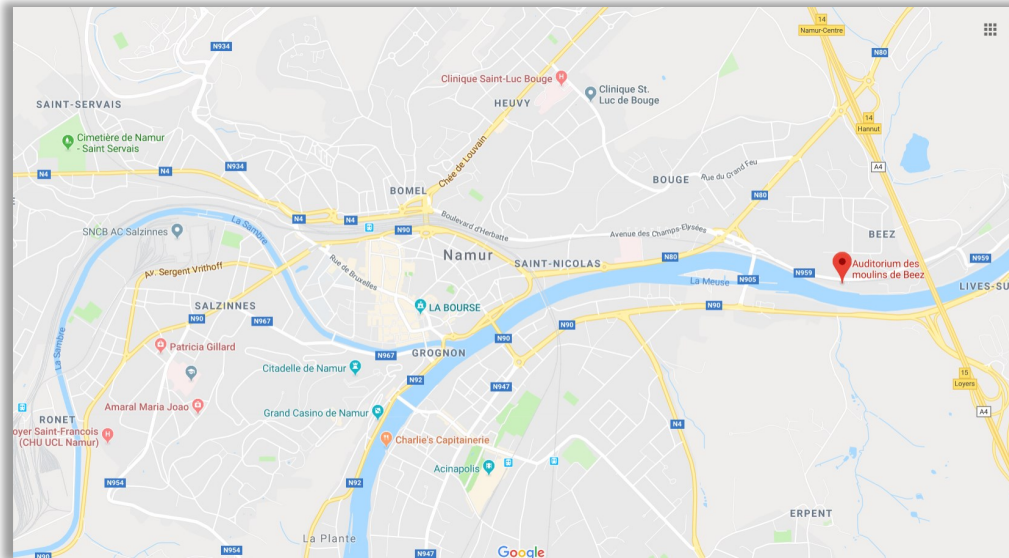
Date limite : 13 novembre 2019

Adresse

Les Anciens Moulins de Beez
Rue du Moulin de Meuse 4
5000 Namur (Beez)

Renseignements

Pierre Gerard
piergera@ulb.ac.be
02/6503520



Société Belge de Géologie de l'Ingénieur et de Mécanique des Roches
sbgimr-bvigrm.be

Contact : Mikael Ramos da Silva
m.ramosdasilva@fugro.com
+32 2 776 06 29

Journée d'étude

Construire sur des roches altérées / évolutives



21 novembre 2019



Société Belge de
Géologie de l'Ingénieur et
de Mécanique des Roches

Construire sur des roches altérées / évolutives

Les problèmes géotechniques associés à la présence de roches altérées ou évolutives sont courants, mais souvent difficilement appréhendables.

Cette journée d'étude se propose de dresser un état des lieux des types d'altération rencontrés en fonction de la lithologie des terrains, mais aussi de répondre au travers d'une série de cas d'étude à des questions essentielles pour un ingénieur géotechnicien comme les possibilités de mise en évidence et d'évaluation du risque, le dimensionnement d'ouvrages géotechniques dans de tels contextes géologiques.

09:20 Accueil et mot de bienvenue

09:30 Introduction générale (P. Gerard, ULB)

1ère Partie: Roches calcaires

09:40 Différents types d'altération des calcaires et lien avec les propriétés mécaniques de la roche (O. Kaufmann, UMONS)

09:50 Méthodes de détection et de caractérisation de l'altération des roches calcaires (F. Collin, ULiège)

10:05 Case studies : Altérations des roches calcaires sous couverture, imagerie 2D, 3D et sous fondations (O. Kaufmann, UMONS)

10:30 Questions-réponses

10:40 Pause-café

2ème Partie : Les Craies

11:10 Définition et genèse, reconnaissance et particularités des craies altérées (C. Schroeder, CES Consult)



11:25 Case study: Les écluses de Lanhay (B) et Limmel (NL) dans le contexte des craies du Secondaire

(X. Raucroix et K. Watzeels, BESIX)

11:50 Questions-réponses

12:00 Lunch

◀ Grès du Luxembourg, tranchée du funiculaire « Pont-Rouge » à Luxembourg-ville ▶

3ème Partie : Roches marneuses et argileuses

13:00 Genèse et particularités de l'altération des roches marneuses et argileuses (J. Yans, UNamur)

13:15 Caractérisation en laboratoire des roches argileuses (R. Charlier, ULiège)

13:25 Case study: Liaison Esch-Micheville: illustration d'un cas particulier de roche altérée et évolutive: les argillites marneuses du Toarcien (S. Gruslin, GeoConseils)

13:45 Case study: Creusement au Luxembourg de deux tunnels de grande section, supérieure à 120 m² (Grouff et Stafelter) dans une géologie complexe (grès du Luxembourg, marne, venue d'eau, avec localement de l'anhydrite (S. Hick, BAM Lux)

14:05 Case study: Gestion d'instabilité de talus en phase de chantier (S. Geeninckx, SPW et N. Charue, GeoCos)

14:25 Questions-réponses

14:35 Pause-café

4ème Partie : Altérations d'ailleurs

15:05 Quelques phénomènes d'altération à travers le monde et leurs conséquences dans le monde de la construction (L. Delhaye, BESIX)

5ème Partie : Sables bruxelliens

15:30 Altérations des sables bruxelliens : genèse et méthodes de reconnaissance (C. Trève, CT-GeoConsult)

15:40 Case study : Illustration sur différents chantiers des phénomènes de calcification et décalcification des sables bruxelliens (J. Deceuster, CFE)

16:00 Questions-réponses

16:10 Conclusions et perspectives : Vers une cartographie de l'altération des roches en Belgique ? (R. Charlier, ULiège et J. Yans, UNamur)

16:25 Verre de l'amitié

Grès du Luxembourg, élargissement d'une tranchée rocheuse existante à Luxembourg-Cents ▶

