



Belgisch-Luxemburgse Unie van Geologen
Union Belgo-Luxembourgeoise des Géologues

Excursion géologique - Vendredi 15 avril 2016

Fantômes de roche et fantômisiation

Dirigée par Y. Quinif et S. Vandycke

Programme

10h00-10h30 Introduction

10h30-12h30 Visite de la carrière et discussions

12h30-14h00 Lunch (sandwiches + boissons)

14h00-16h00 Assemblée générale annuelle BLUG/UBLG

Nombre max. de participants: 30

Inscription par email avant le 5 avril 2016 à

Cooreman.marie@deme-group.com

Participation 15 € (membres) et 25 € (non-membres)



La théorie de la fantômisation:

Lors d'une première phase, le solide initial (la roche mère) se sépare en une phase soluble exportée et une phase solide résiduelle : le « fantôme de roche ». La phase liquide emporte les solutés et le solide résiduel reste sur place sous forme d'altérite résiduelle. Cette situation se déroule lorsque l'énergie potentielle est faible, le flux d'eau étant incapable d'emporter l'altérite résiduelle. Seuls les éléments dissous quittent le système. Dans une deuxième phase une énergie potentielle apparaît au cours de l'évolution géologique (surrection, régression eustatique, modification de l'aménagement du sol), l'altérite résiduelle peut être érodée et une grotte spéléologique se forme. Dans ce concept, la spéléogenèse s.s. (formation d'une cavité pénétrable à l'homme) est la phase finale qui suit la formation du fantôme de roche. La géométrie du réseau de fantômes de roche dépend essentiellement des contraintes tectoniques durant la phase d'altération, ou de la distribution initiale des zones suffisamment perméables.

Pratique

- **Rendez-vous** : 09h30 [Carrières Gauthier-Wincqz](#)
rue Mademoiselle Hanicq, 88 - B-7060 SOIGNIES
- **Equipement** : bottes/bottines de sécurité + casque de chantier+ veste fluo
- **Assemblée générale** : la Maison de la Laïcité au Parc Pater, Rue Mademoiselle Hanicq 1, Soignies



Belgisch-Luxemburgse Unie van Geologen
Union Belgo-Luxembourgeoise des Géologues

Geologische excursie - Vrijdag 15 april 2016

“The process of Ghost-Rock karstification”

Onder leiding van Y. Quinif et S. Vandycke

Programma

10u00-10u30 Inleiding

10u30-12u30 Bezoek aan de groeve en discussies

12u30-14u00 Lunch (broodjes + drankjes)

14u00-16u00 Algemene jaarvergadering BLUG/UBLG

Max. aantal deelnemers: 30

Inschrijving per email voor de 5 april 2016 via

Cooreman.marie@deme-group.com

Deelname 15 € (leden) en 25 € (niet-leden)



Ghost-karstification theory:

In a first stage, the initial solid phase (the bed-rock) is separated into a liquid phase and a residual solid phase which is the “ghost-rock”. The liquid phase takes away the soluble ions and colloids and the residual solid remains in place like a residual alterite. This is the situation when the potential energy is nearly zero implying a low fluid flow. Only the dissolved elements go out of the system. In a second stage, the residual solid phase can be removed when the potential energy grows during the geological evolution (tectonic uplift, eustatic regression, modification of the soils management) and a cave appears. In this context, the “classical” speleogenesis is the final phase, preceded by the in-situ weathering and the development of a ghost-rock. The geometry of the ghost-rock network essentially depends of the tectonic constraints during weathering or of the available volumes with sufficient initial permeability.

Practisch

- Afspraak : 09u30 [Carrières Gauthier-Wincqz](#)
rue Mademoiselle Hanicq, 88 - B-7060 SOIGNIES
- Kleding : veiligheidsschoenen + helm + fluo vest
- Algemene jaarvergadering : la Maison de la Laïcité
au Parc Pater, Rue Mademoiselle Hanicq 1,
Soignies