

Modélisation des effondrements et fontis

Un modèle de documentation **minimal** pour tous les types de projets. **Toutes** les catégories ci-dessous doivent être renseignées, même de façon succincte.

IMPORTANT : Merci de sélectionner le / les tags adéquats dans le menu de droite, et de ne pas créer de nouveau tag.

Les **fichiers sources** doivent idéalement être joints à cette page grâce à l'icône trombone du menu de droite.

Des hésitations sur comment bien documenter et utiliser l'interface ? Consultez le tutoriel

"Comment documenter"

Informations

- Alexandre GALLAND et Felippo BAMMARO PINHEIRO
- Alexandre.Galland@etu.sorbonne-universite.fr
- Polytech Sorbonne - Sciences de la Terre
- 19/12/23 - 12/02/24

Contexte

Dans le but de mieux comprendre le comportement de la partie superficielle du sol lorsqu'il y a un type d'effondrement de terre dans la région souterraine, nous avons élaboré une maquette pour représenter à une échelle réduite les impacts générés par ces effondrements de terre. Ils sont courants dans les zones où les sols ne sont pas très résistants et où il existe des cavités vides à l'intérieur, générant une région sans support.

Objectifs

Notre projet est réalisé en collaboration avec l'équipe du BRGM Jeune, et dans le but de rendre ces études plus accessibles aux personnes non issues du milieu académique, ils nous ont confié la mission de construire cette maquette et de produire une vidéo expliquant tout le comportement du sol, quelles précautions doivent être prises, quels sont les facteurs à l'origine de ce type d'effondrement, etc.



Matériel

- 3 plaques de PMMA 6mm (dimensions 300*220mm)
- 2 plaques de TroGlass Color Gloss 117126 (dimensions 300*220mm)
- 4 pieux en bois (dimensions 27*220mm)
- cutter
- papier de verre grain moyen (80-100)

Machines utilisées

Trotec Speedy 360

Construction

(Fichiers, photos, code, explications, paramètres d'usinage, photos, captures d'écran...)

Étape 1

Étape 2

Étape 3

Journal de bord

Avancée du projet à chaque étape, difficultés rencontrées, modifications et adaptations (facultatif pour les petits projets)

03/04/2022

Duis tincidunt mattis sollicitudin. Aenean posuere sapien a metus consectetur, ut blandit tellus finibus. Vivamus convallis tincidunt metus, ut fringilla eros gravida nec. Cras dignissim urna et vestibulum feugiat. Phasellus tempor, nunc quis lobortis volutpat, dolor arcu fermentum elit, in eleifend enim sem fringilla metus. ☐ Donec quis libero vehicula, varius tortor quis, vehicula libero !! Cras ultricies tempus ante gravida hendrerit.

11/04/2022

Phasellus in purus quis justo feugiat vestibulum quis eu lacus. ☐ Etiam maximus metus vel massa pharetra convallis. Curabitur vel nunc orci. Praesent dolor dui, laoreet non massa non, pellentesque vestibulum quam. Sed posuere, dui quis semper pulvinar, eros nibh commodo elit, nec auctor arcu est et purus.

18/04/2022

Maecenas interdum turpis sit amet rutrum elementum. Aenean eget accumsan ligula. Phasellus et scelerisque lectus. Cras vel venenatis nulla. Integer tristique non diam et molestie. Pellentesque condimentum enim arcu, in commodo nunc commodo vel. Integer vitae neque facilisis, mattis elit sit amet, gravida turpis. Maecenas lectus mauris, fringilla ut lectus eu, condimentum finibus tortor ☐