

# Revue française de génie civil

Volume 6 - n° 1/2002

## Endommagement des granites et argilites

*une action du GdR FORPRO*

*sous la direction de*

Françoise Homand

*Hermès*

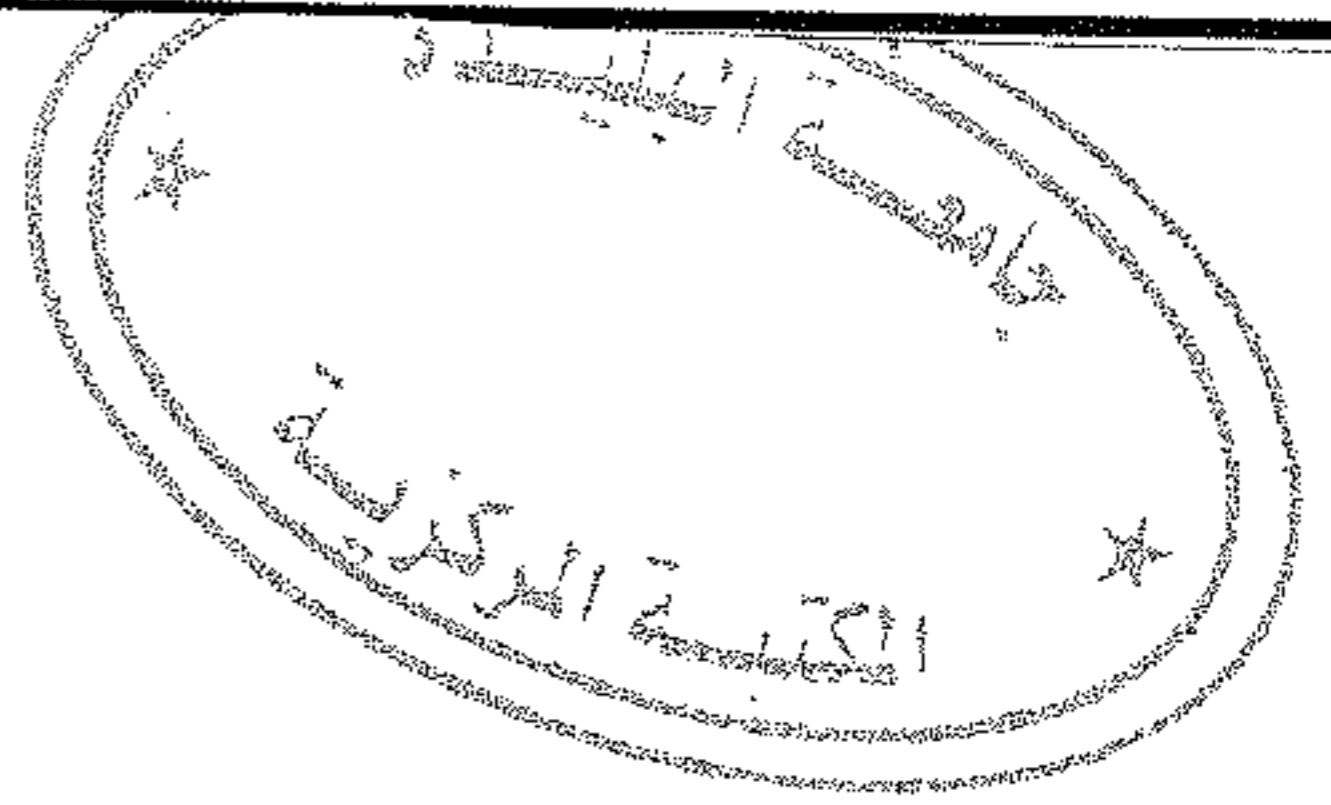
*Lavoisier*

---

6624 - 171 - 1



2-624-171-1



Revue française de génie civil

# Revue française de génie civil

Sommaire

Volume 6 – n° 1/2002

## ENDOMMAGEMENT DES GRANITES ET ARGILITES UNE ACTION DU GdR FORPRO

- Une action du GdR FORPRO – Joël Lancelot, Nasser Hoteit . . . . . 7
- Caractéristiques physiques et mécaniques du granite de la Vienne  
et de l'argilite de l'Est – Françoise Homand, Anne-Sophie Chiarelli,  
Dashnor Hoxha . . . . . 11
- Modélisation de l'endommagement par mésolfissuration du granite  
Damien Halm, André Dragon . . . . . 21
- Modélisation de l'endommagement anisotrope du granite de la Vienne  
Françoise Homand, Dashnor Hoxha . . . . . 35
- Un modèle d'endommagement anisotrope pour roches fragiles :  
application au granite – Jian-Fu Shao, John W. Rudnicki . . . . . 49
- Modélisation micromécanique de l'endommagement du granite  
de la Vienne – Djimédo Kondo, Vincent Renaud . . . . . 59
- Modélisation microstructurale de l'endommagement du granite  
de la Vienne – Dashnor Hoxha, Françoise Homand . . . . . 75

- Modélisation d'une argilite à l'aide du modèle CLoE  
Jacques Desrues, René Chambon . . . . . 89
- Modélisation élastoplastique couplée à l'endommagement anisotrope  
induit pour des argilites – Anne-Sophie Chiarelli, Jian-Fu Shao . . . . . 115
- Comparaison des concepts et prédictions des modèles  
Françoise Homand, René Chambon, Anne-Sophie Chiarelli,  
Jacques Desrues, André Dragon, Damien Halm, Dashnor Hoxha,  
Djimédo Kondo, Jian-Fu Shao . . . . . 131

## Endommagement des granites et argilites

Une action du GdR FORPRO

Joël Lancelot, Nasser Hoteit

Caractéristiques physiques et mécaniques du granite de la Vienne  
et de l'argilite de l'Est

Françoise Homand, Anne-Sophie Chiarelli, Dashnor Hoxha

Modélisation de l'endommagement par mésosfissuration du granite

Damien Halm, André Dragon

Modélisation de l'endommagement anisotrope du granite de la Vienne

Françoise Homand, Dashnor Hoxha

Un modèle d'endommagement anisotrope pour roches fragiles :  
application au granite

Jian-Fu Shao, John W. Rudnicki

Modélisation micromécanique de l'endommagement du granite de la Vienne

Djimédo Kondo, Vincent Renaud

Modélisation microstructurale de l'endommagement du granite de la Vienne

Dashnor Hoxha, Françoise Homand

Modélisation d'une argilite à l'aide du modèle CLoE

Jacques Desrues, René Chambon

Modélisation élastoplastique couplée à l'endommagement anisotrope induit  
pour des argilites

Anne-Sophie Chiarelli, Jian-Fu Shao

Comparaison des concepts et prédictions des modèles

Françoise Homand, René Chambon, Anne-Sophie Chiarelli, Jacques Desrues,  
André Dragon, Damien Halm, Dashnor Hoxha, Djimédo Kondo, Jian-Fu Shao

**hermes**  
**Science**  
— publications —

[www.hermes-science.com](http://www.hermes-science.com)

ISBN 2-7462-0430-4

9 782746 204300

