

Curriculum Vitae

Daniela Blessent

CARRERA 27A 36D SUR 201
ENVIGADO, COLOMBIE

DBlessent@udem.edu.co

LANGUES : français, espagnol, anglais, italien

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Universidad de Medellín (Medellín, Colombie) **02/2013**
Programme de Génie Environnemental
Professeure temps complet

- Recherche en hydrogéologie
- Enseignement en génie
 - Géologie et mécanique des fluides (hiver 2011)

École Polytechnique (Montréal, Canada) **10/2010 - 02/2013**
Département des génies civil, géologique et des mines (CGM)
Professeure Adjointe

- Recherche en hydrogéologie
- Enseignement en génie
 - Mécanique des fluides

Université Laval (Québec, Canada) **05/2009-09/2010**
Département de géologie et de génie géologique
Professionnelle de recherche

Participation au projet « Äspö Task Force on Modelling of Groundwater Flow and Transport of Solutes »

Auxiliaire d'enseignement

- Hydrogéologie environnementale **09/2009-12/2009 et 09/2008-12/2008**
- Modélisation en hydrogéologie **01/2007-04/2007**

Politecnico di Torino (Turin, Italie)
Faculté d'architecture
Auxiliaire d'enseignement

- Analyse mathématique **09/2001-03/2002**

FORMATION ACADEMIQUE

Université Laval (Québec)

10/2005-08/2009

Département de géologie et de génie géologique

Doctorat interuniversitaire en sciences de la terre

Titre de la thèse :

Intégration de modèles numériques et géologique en trois dimensions basée sur les maillages tétraédriques pour la simulation hydrogéologique de milieux poreux fracturés

Politecnico di Torino (Turin, Italie)

09/1999-12/2004

Département du territoire, environnement et géoingénierie

Diplôme en génie environnementale ("Laurea")

Titre du mémoire :

Vulnérabilité des aquifères dans l'amphithéâtre morainique d'Ivrea (Turin, Italie)

École polytechnique fédérale de Lausanne, EPFL, Suisse

09/2002-07/2003

Participation au programme d'échange européen ERASMUS

Études aux départements de génie rural et génie civil

FORMATION CONTINUE

Stage de formation

Apprentissage du logiciel LaGriT au "Los Alamos National Laboratory"

08/2007

États-Unis

ARTICLES PUBLIES DANS DES REVUES AVEC COMITE DE LECTURE

BLESSENT D, 2013. Book review: Vyacheslav G. Rumynin: Subsurface Solute Transport Models and Case Histories, with Application to Radionuclide Migration. Mathematical Geosciences, 3 pages, DOI 10.1007/s11004-013-9442-9.

BLESSENT D., JØRGENSEN P.R., R. THERRIEN, 2013. Comparing Discrete Fracture and Continuum Models to Predict Contaminant Transport in Fractured Porous Media. Groundwater, 13 pages. doi: 10.1111/gwat.12032.

BLESSENT D., R. THERRIEN, C.W. GABLE, 2011. Large-scale numerical simulation of groundwater flow and solute transport in discretely-fractured crystalline bedrock. Advances in Water Resources, pages 1539-1552, volume 34 (12).

BLESSENT D., R. THERRIEN, J-M. LEMIEUX., 2011. Inverse modeling of hydraulic tests in fractured crystalline rock based on a transition probability geostatistical approach. Water Resources Research, 19 pages, 47 W12530.

BLESSENT D, THERRIEN R, MACQUARRIE K, 2009. Coupling geological and numerical models to simulate groundwater flow and contaminant transport in fractured media. Computers & Geosciences 35(9): 1897-1906.

ARTICLES DANS DES COMPTES RENDUS DES CONFERENCES AVEC COMITE DE LECTURE (DEPUIS 2009)

BRODA S., **D. BLESSENT**, M. AUBERTIN, 2013. A novel approach to analyze water flow in waste rock piles to assess slope stability and groundwater contamination. 23rd World Mining Congress, August 11-15, Montreal. Proceedings ISBN: 978-1-926872-15-5.

BRODA S., E. HIRTHE, **D. BLESSENT**, M. AUBERTIN, T. GRAF, 2013. Using random discrete fractures for representing preferential flow in waste rock piles with compacted layers. GeoMontreal conference, 29 septembre - 3 octobre, Montréal, Québec.

BRODA S., C. SAYDE, J. SELKER, M. AUBERTIN, **D. BLESSENT**, 2013. Using temperature as a tracer for analyzing the response of a capillary barrier in waste rock. GeoMontreal conference, 29 septembre - 3 octobre, Montréal, Québec.

BRODA S., **D. BLESSENT**, M. AUBERTIN, 2013. Conceptual Model Suitability for Reproducing Preferential Flow in Waste Rock. From proceedings of 32nd IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control. Journal Acta Press, DOI: 10.2316/P.2013.794-040

BLESSENT D., R. THERRIEN, 2011. Coupling a geomodel and a hydrogeological model for groundwater flow simulation in discretely-fractured rock: the Olkiluoto case study. GeoHydro conference - Water and Earth: The junction of Quaternary Geoscience and Hydrogeology. Quebec City, Canada.

BLESSENT D., THERRIEN R., 2009. Tetrahedral meshes to model discretely-fractured media: application to the Olkiluoto site (Finland). Proceedings of the 62nd Canadian Geotechnical Conference & 10th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference, 20-24 September 2009, Halifax, Nova Scotia, Canada.

PRIX

Prix de la meilleure présentation orale, session géosciences appliquées, 9^{ème} Journée des Sciences de la Terre et de l'Environnement (JSTE), édition 2008, Québec.

Prix de la meilleure présentation orale, session géoingénierie et environnement, 8^{ème} Journée des Sciences de la Terre et de l'Environnement (JSTE), édition 2007, Université Laval, Québec.

Date: 26/11/2013