



Geobrugg Ibérica, S.A.
Gomera 8, 1º B. E - 28700. San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tfno.: +34 91 659 28 30 Fax: +34 91 659 28 35
e-mail: info@es.geobrugg.com
Delegación Nordeste
Pol. Industrial del Pla d'Urgell, Nave 2. 25245 Vilasana (Lérida)
Tfno.: +34 973 60 37 57 Fax: +34 973 60 37 64

MEMBRANES FLEXIBLES D'ACIER APPLIQUEES DE FORME COMBINEE POUR LA CORRECTION HYDROLOGIQUE ET PROTECTION CIVIL. EXPERIENCE D'APPLICATION A CAPDELLA (LERIDA CATALOGNE)

Youssef HIMI. Délégué Maroc. Geobrugg Ibérica.
Carles Raimat Quintana. Delegado Nordeste. Geobrugg Ibérica,

RESUME

Le flux de débris ou coulée d'éboulis (debris flow) est une combinaison de phénomènes naturels qui sont donnés à conséquences d'inondations produites ou phénomènes météorologiques localisés de grande intensité, d'une apparente haute période de retour. Principalement le traînement par une pente *de l'eau, matériaux granulaires, terre ou boues, restes de végétation et parfois troncs d'arbres*, à travers des cours habituels ou saisonniers. Comme dans le cas des décollements de roches, le flux de débris agit de manière dynamique, mais contrairement au premier l'impact n'est pas ponctuel. L'expérience de Geobrugg dans les différents pays (Amérique du Nord, l'Europe et le Japon,...etc.) démontre que les membranes flexibles d'acier type Geobrugg ont un comportement idéal pour l'interception de ce type de charge dynamique, grâce à leur haute capacité de déformation. La zone d'essais assignés dans la Convention de Recherche entre Forestière de Catalogne S.A, le Centre Technologique Forestier de Catalogne et Geobrugg, S.A, nous permet d'éprouver à l'échelle réelle (1:1) et d'extrapoler dans ce cas à la zone d'application en œuvre à Capdella (Lérida).

Mots clef : Coulée de débris, Debris flow, Barrière flexible, Protection Civil, correction hydrologique, digue de béton, Capdella.