



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

CORRECTION HYDROLOGIQUE DANS LE RAVIN DE PORTAINÉ

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

RÉSUMÉ

Les torrents de haute montagne sont affectés fréquemment par des processus érosifs provoqués par des flux hyper concentrés o (debris flow). La dynamique naturelle des cours d'eau de haute montagne, bien qu'elle on n'ait pas un registre clair par le manque de station météorologiques, elle écrit son historique par des événements catastrophiques de ce type qui est spécialement intéressant dans le ravin de Portainé.

Les trois derniers événements dont on dispose de registre sont de l'année 1982, 2006 et 2008. Tous ont comporté des notables inconvénients et des dommages dans les accès et les services de la station de Ski de Portainé et son voisinage.

L'origine des phénomènes érosifs type debris flow est attribuée en général à des combinaisons de précipitation intense et pente de bassin et cours d'eau, bien que la construction d'infrastructures avec des mouvements de terre non consolidés puisse catalyser le phénomène.

Bien que les accès ont été rétablies, et il s'est abordé la construction d'importantes infrastructures ou ouvrage hydraulique de croisement de la route avec les ravins pour une amélioration du drainage, l'ensemble du bassin a été fortement touché par des instabilités potentielles que probablement des précipitations de faible intensité et volume peuvent produire des dommages par la remobilisation du matériel méta-stable.

Geobrugg a étudié la dynamique du bassin du ravin de Portainé et a conçu des protections qui permettent d'arranger une dynamique torrentielle propre de la zone et la préservation des infrastructures de base.