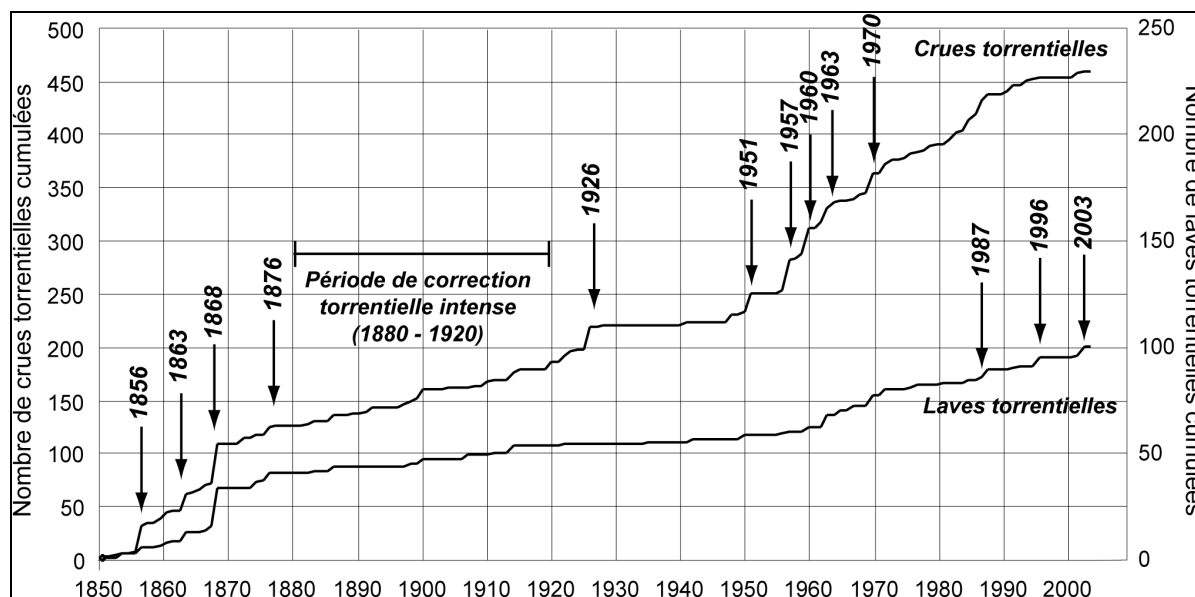


Le risque lié à l'activité torrentielle

Les torrents les plus actifs en termes de production de laves torrentielles sont les torrents de : *Riou Bourdoux* (27 laves torrentielles), *Sanières* (18), *Faucon* (14), *Abéous* (7) et *Bourget* (6) (Amiot et Nexon, 1995 ; Remaître *et al.*, 2005a). A eux cinq, ces torrents concentrent 72% des laves torrentielles recensées sur l'ensemble du bassin (Remaître, 2006).

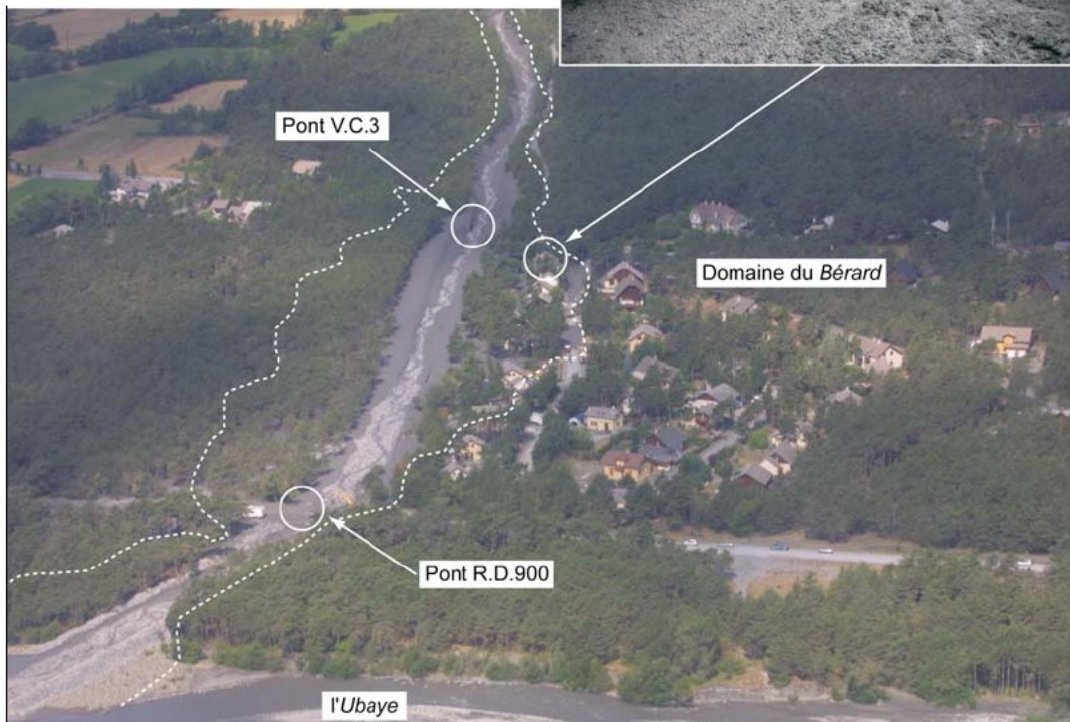
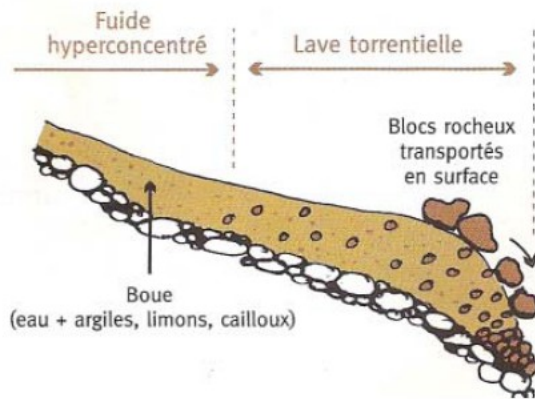
Les caractéristiques morpho-climatiques et anthropiques, ont favorisé le développement d'un réseau torrentiel particulièrement dense et actif dans la vallée de l'Ubaye. L'analyse historique de l'activité torrentielle a montré que ces torrents connaissent une forte activité depuis près de deux siècles selon une succession de périodes de crise et de calme (Sivan 2000, Sivan *et al.*, sous presse). Cette activité s'est essentiellement concentrée (91% des laves répertoriées) dans les torrents localisés en adret : le *Riou-Bourdoux*, les *Sanières*, le *Faucon*, le *Bourget* et l'*Abéous*. Dans ces torrents, un peu moins d'une centaine de laves torrentielles s'est déclenchée ; par contre, certaines laves ont provoqué d'importants débordements.



Fréquence cumulée des événements torrentiels dans le bassin de Barcelonnette (1850 - 2004).

Les laves torrentielles sont responsables de très nombreux dégâts principalement entre le 15^e et le 19^e siècle (Amiot et Nexon, 1995 ; Sivan, 2000), comme dans le *Riou-Bourdoux* ou le torrent du *Bourget* qui ont depuis lors été 'domptés' par les travaux de correction torrentielle (Chondroyannis, 1992). Plus récemment, les torrents de *Faucon* (1996, 2003 ; Remaître *et al.*, 2002, 2005) et dans une moindre mesure du *Riou-Bourdoux* (1997, Malet *et al.*, 2003) ont connu des épisodes de lave torrentielle plus ou moins importants, malgré

plus d'une centaine de barrages de correction., et des recherches approfondies ont été menées pour identifier les zones de déclenchement, de contribution, et de dépôt.



Exemple de dégâts et débordements sur le cône de déjection du torrent de Faucon lors de la lave torrentielle du 6 août 2003.