

## THÈSE

Pour obtenir le grade de

### **DOCTEUR DE LA COMMUNAUTE UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**

Spécialité : **Géographie**

Arrêté ministériel : 7 août 2006

Présentée par

**Johan Berthet**

Thèse dirigée par **Laurent Astrade** et **Jean-Jacques Delannoy**

préparée au sein du **Laboratoire Edytem**  
dans l'**École Doctorale SISEO (Science et ingénierie des  
Systèmes de l'Environnement et des Organisations**

## **L'évolution géomorphologique des systèmes torrentiels proglaciaires dans la vallée de Chamonix-Mont Blanc**

**Une approche du couplage sédimentaire de la  
fin du Petit Age Glaciaire au désenglacement  
récent**

Thèse soutenue publiquement le **21 juin 2016**  
devant le jury composé de :

**M. Etienne Cossart**

Professeur des Universités, Université Jean Moulin Lyon 3 (Président)

**M. Jean-Luc Peiry**

Professeur des Universités, Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand  
(Rapporteur)

**M. Eric Bardou**

Docteur, DSM-Consulting, Suisse (Examineur)

**Mme. Anne-Sophie Drouet**

Docteur, SM3A (Examineur)

**M. Frédéric Liébault**

Chargé de recherche, IRSTEA (Examineur)

