



**HAL**  
open science

## Continuités des milieux, intégration des risques et gestion des bassins versants: quelles échelles pour quelles mises en pratique?

Margot Chapuis, Guillaume Cilici, Marie Maussin

### ► To cite this version:

Margot Chapuis, Guillaume Cilici, Marie Maussin. Continuités des milieux, intégration des risques et gestion des bassins versants: quelles échelles pour quelles mises en pratique?. I.S. Rivers 2015, Jun 2015, Lyon, France. , 2015. hal-01285838

**HAL Id: hal-01285838**

**<https://hal.science/hal-01285838v1>**

Submitted on 9 Mar 2016

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

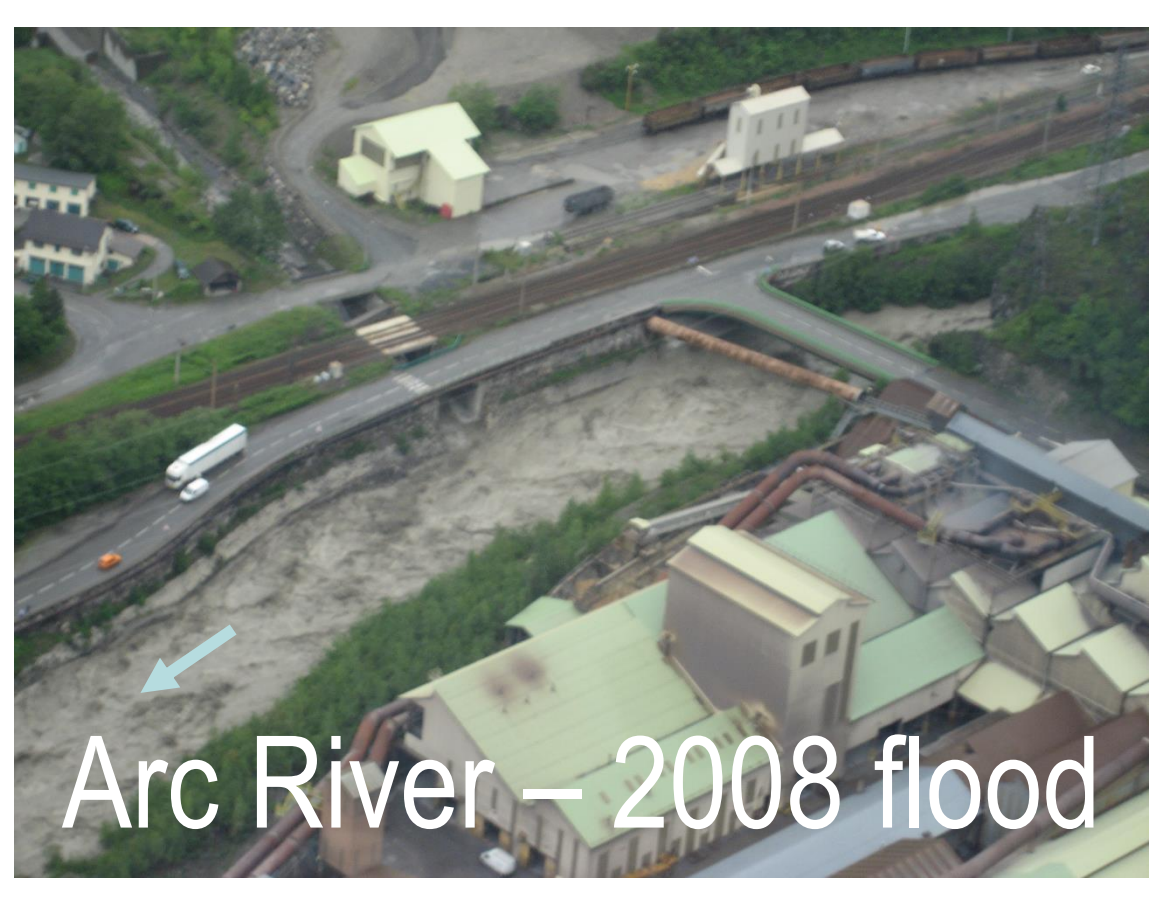
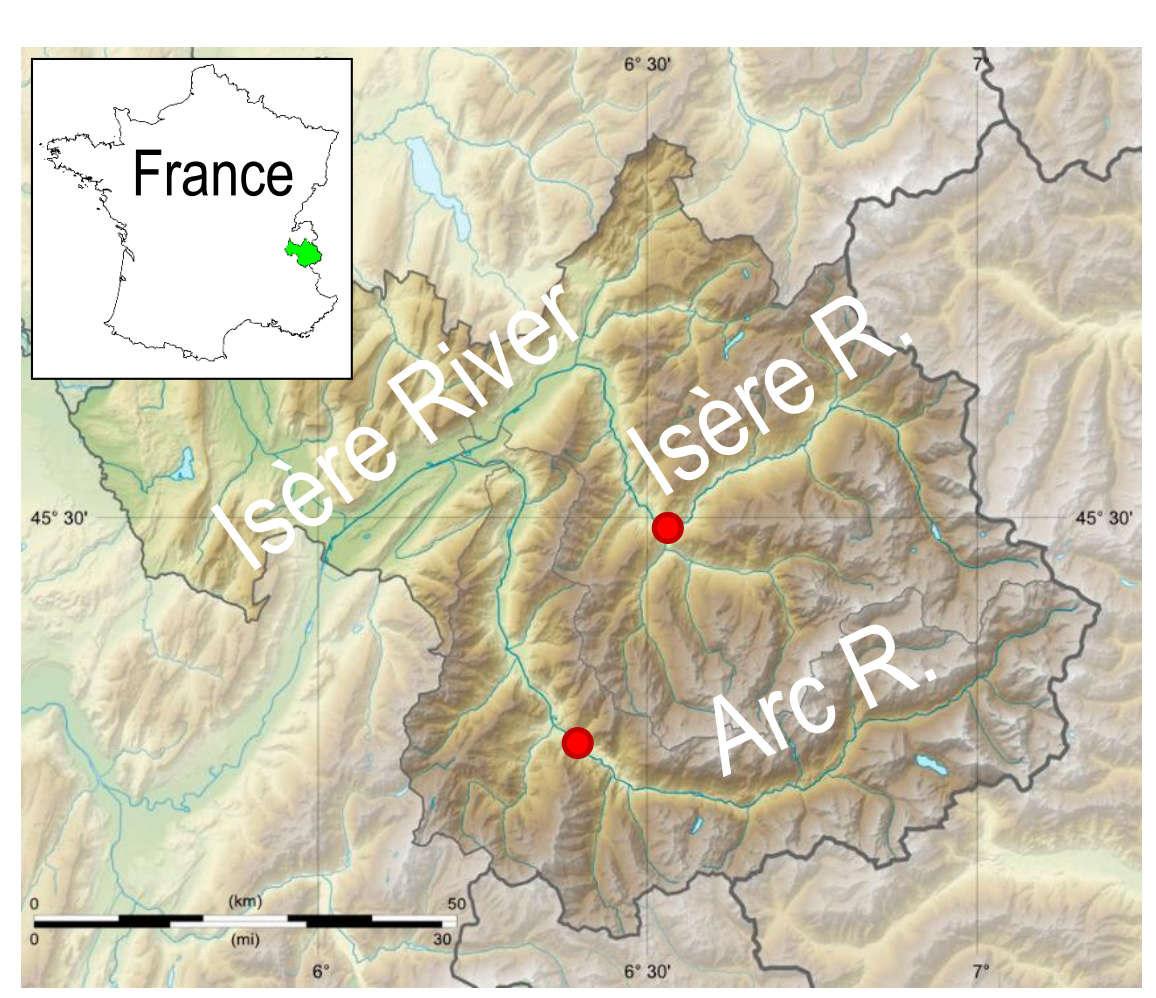
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Continuités des milieux, intégration des risques et gestion des bassins versants:

## quelles échelles pour quelles mises en pratique?

### Environments continuities and flood risk mitigation: which management scales and for which level of achievement ?



**Compétition pour l'espace en fond de vallée**  
Space is conflictual in narrow alpine valleys

Urbanisation / Urbanization      Mobilité du lit / Channel dynamics

**De multiples usages de l'eau**  
Water uses are numerous

Dérivations / Water diversions      Loisirs / Outdoor activities

**Programmes de gestion des risques et des milieux**  
Environment and risk management guidelines and funding programs

**Fonctionnalités et vulnérabilité des territoires**  
Ecological services of riverscape and vulnerability of landscape

Risque inondation et vulnérabilité de l'existant / Flood risk and vulnerability of infrastructures      Fonctionnement des écosystèmes / Ecological services of the hydrosystem      Développement économique / Economical development of the valley

### Une conciliation des thématiques est-elle possible en pratique? In practice, is it possible to combine these approaches?

**Echelle large: échelle du linéaire, ou inter- bassins versants**  
Large scale: reach scale or integration of sub-catchments

**Besoin en eau et hydroélectricité**  
Water needs and hydropower

+ débits morphogènes / morphogenic discharges

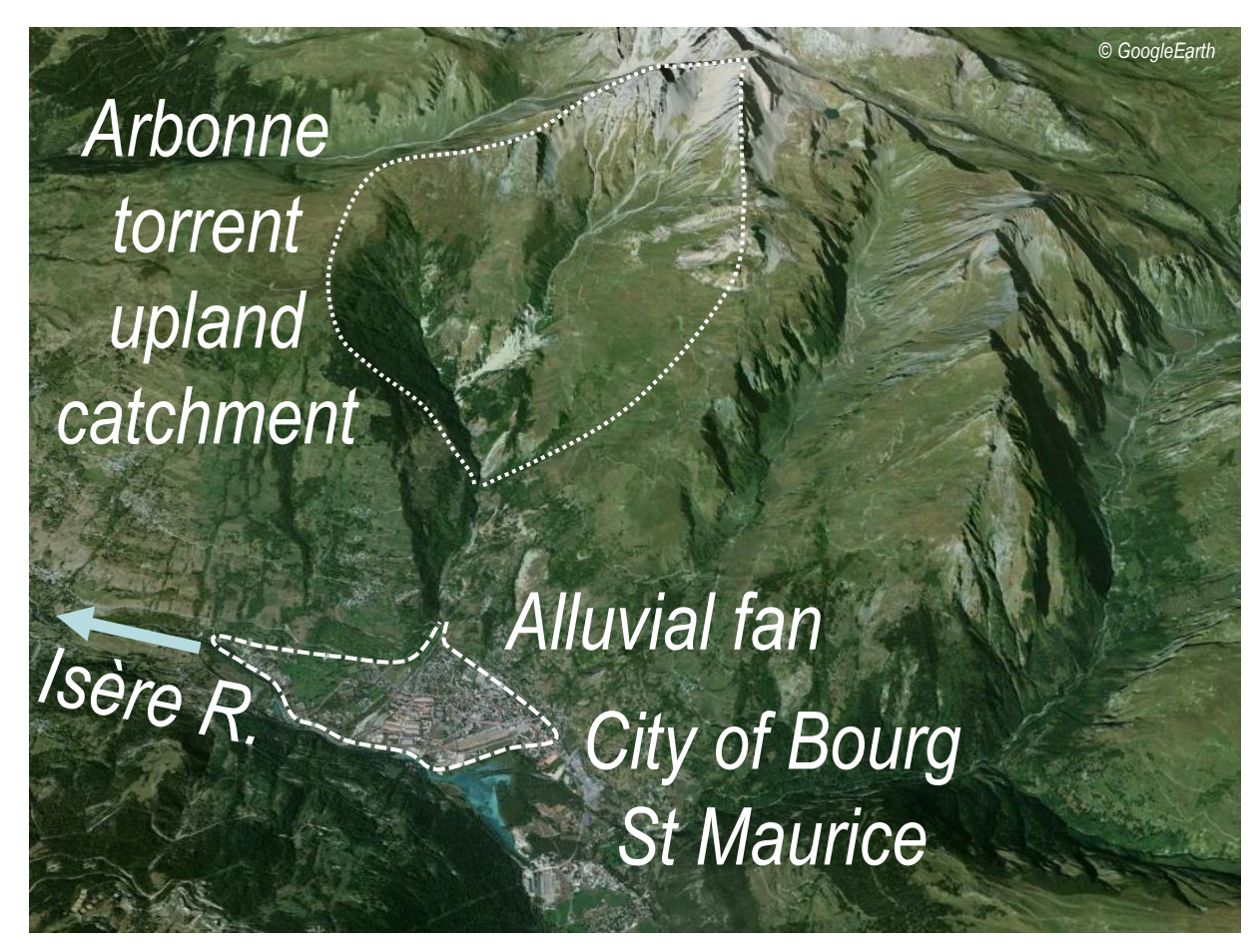


**Zones de divagation**  
Free lateral migration zones

+ milieux aquatiques / hydro- and ecosystems  
+ régulation du transport sédimentaire / sediment transport regulation

Il est difficile, mais **indispensable**, de faire naître une solidarité et une conscience de gestion à l'échelle supra-locale  
It is difficult, but **mandatory**, to develop a united management conscience at a scale greater than the « local scale »

**Echelle locale, exemple: gestion des confluences**  
Local scale: e.g.: confluences management



City built upon the alluvial fan of the Arbonne torrent



Arc River – sediment input from Claret torrent (2015)

Il est possible de concilier réduction des risques (protection des personnes et des biens) et amélioration des milieux aquatiques (continuités piscicoles et sédimentaires)  
It is possible to gather risk mitigation (flooding, erosion) and ecosystem services and continuities (fish, sediments)

### Quel est le périmètre technique pertinent et le niveau de réalisation adapté?

### How to find the proper management scale and to assess the relevant level of achievement?