



Numerical modelling contribution to sedimentary sedynamisation projects in a lowland gravel-bed river: the Ain River, France

G. Naudet, B. Camenen, Jérôme Le Coz, André Paquier, H. Piegay

► To cite this version:

G. Naudet, B. Camenen, Jérôme Le Coz, André Paquier, H. Piegay. Numerical modelling contribution to sedimentary sedynamisation projects in a lowland gravel-bed river: the Ain River, France. I.S. Rivers, Jun 2015, Lyon, France. 2015. hal-02602356

HAL Id: hal-02602356

<https://hal.inrae.fr/hal-02602356>

Submitted on 16 May 2020

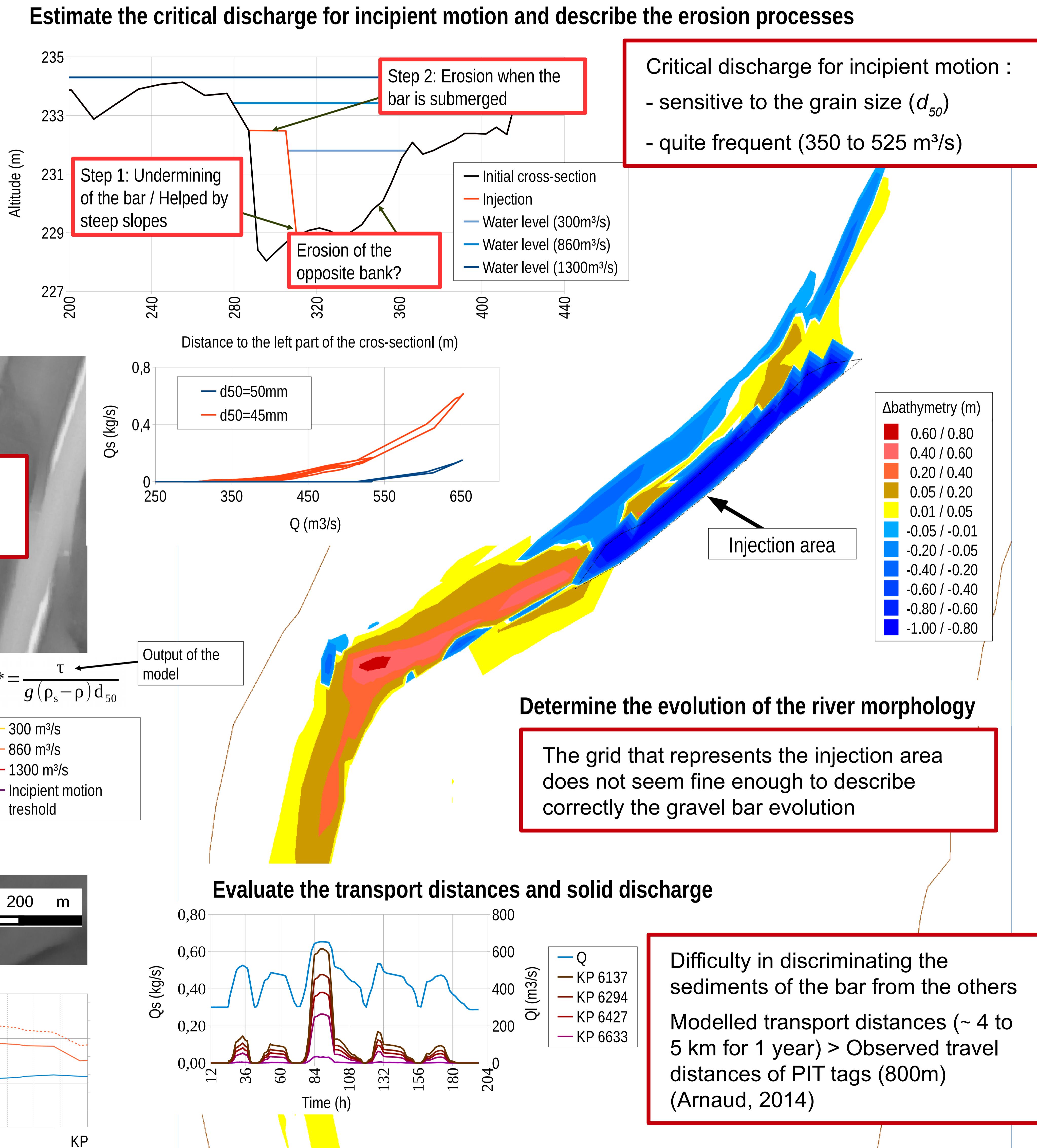
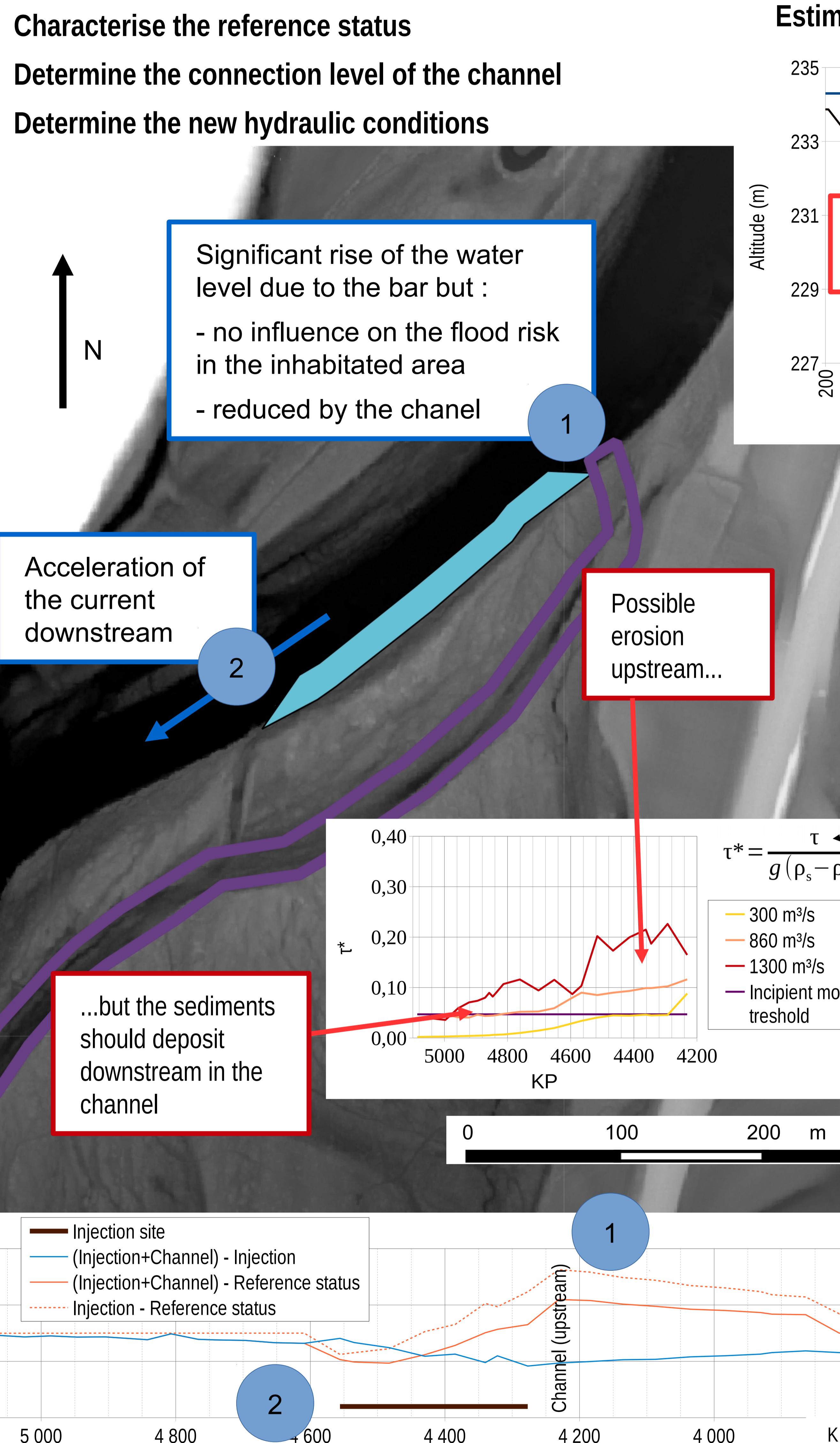
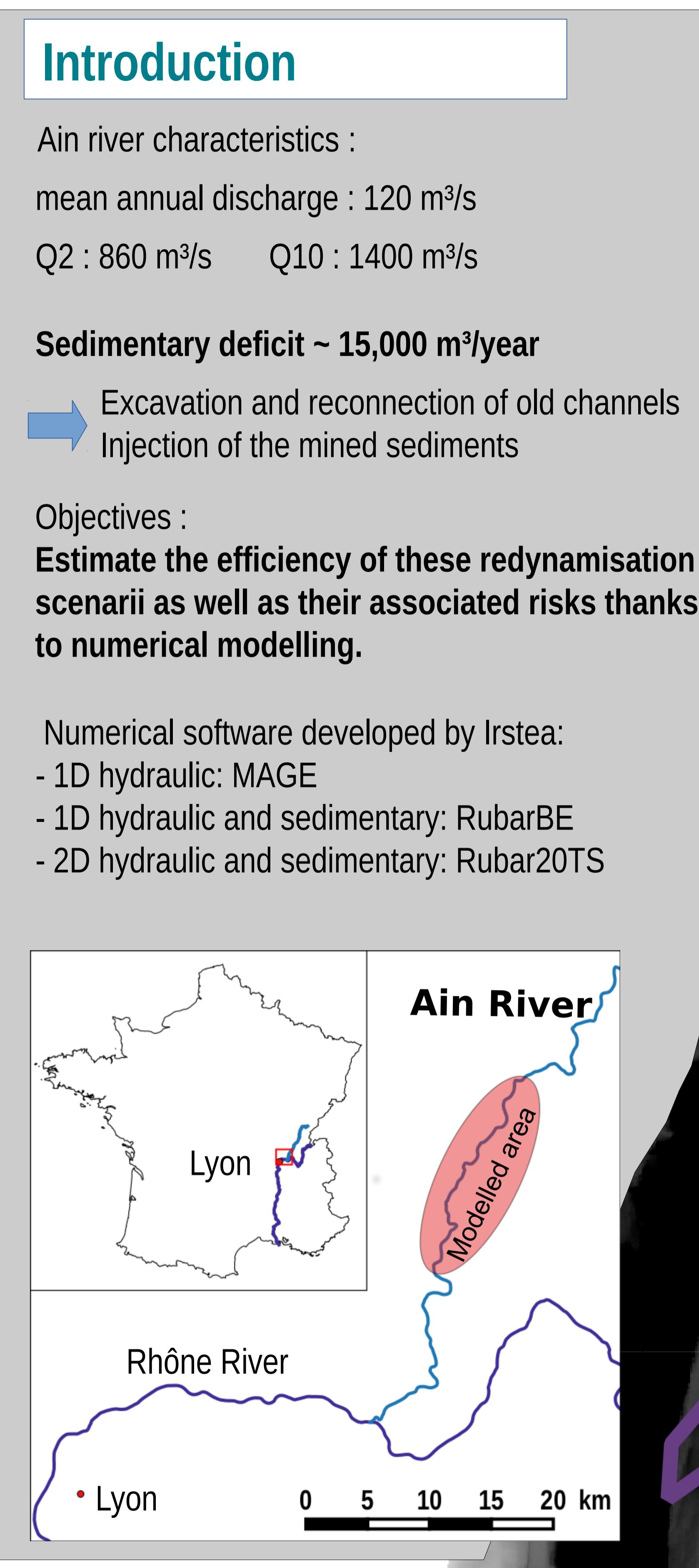
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.

Numerical modelling contribution to sedimentary redynamisation projects

in a lowland gravel-bed river: the Ain River, France

Grégoire Naudet, Benoît Camenen, Jérôme Le Coz, André Paquier, Hervé Piégay



References

Arnaud, F., Piégay H., Michel K., Bultingaire L., Collery P., Drissi N., Tissot C. (2014). Caractérisation de la dynamique sédimentaire et des habitats aquatiques d'une rivière régulée: l'exemple de l'Ain dans sa haute et basse vallée, IS Rivers 2015.

Béraud, C. (2012). Modélisation numérique des impacts de recharges sédimentaires en rivière aménagée. Cas du Vieux-Rhin entre Kembs et Breisach. Thèse de doctorat. Université Claude Bernard – Lyon 1

Rollot A.J. (2007). Étude et gestion de la dynamique sédimentaire d'un tronçon fluvial à l'aval d'un barrage : le cas de la Basse Vallée de l'Ain. Thèse de doctorat Université Jean Moulin Lyon 3

Perspectives

Refine the grid in order to improve the representation of the sedimentary processes

Analyse the evolutions of the river morphology and evaluate the influence of the injections on the grain size distribution

Apply these results in a biological model (to evaluate the evolutions of the habitat quality for fish using water depth, current speed, and substratum composition)