



**PRÉFET
DU TERRITOIRE
DE BELFORT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Définition de la crue de référence par modélisation hydraulique du bassin versant de la Savoureuse

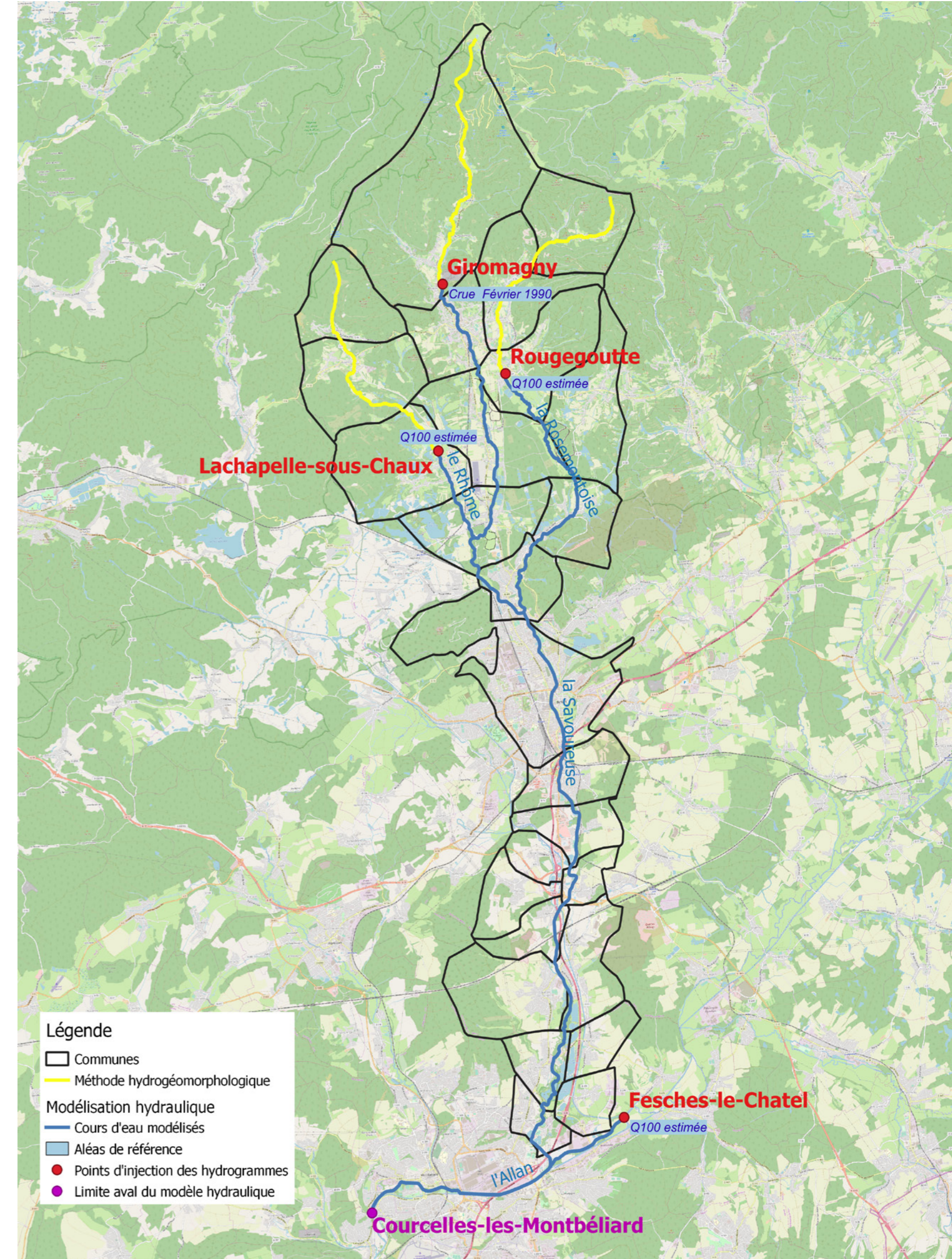
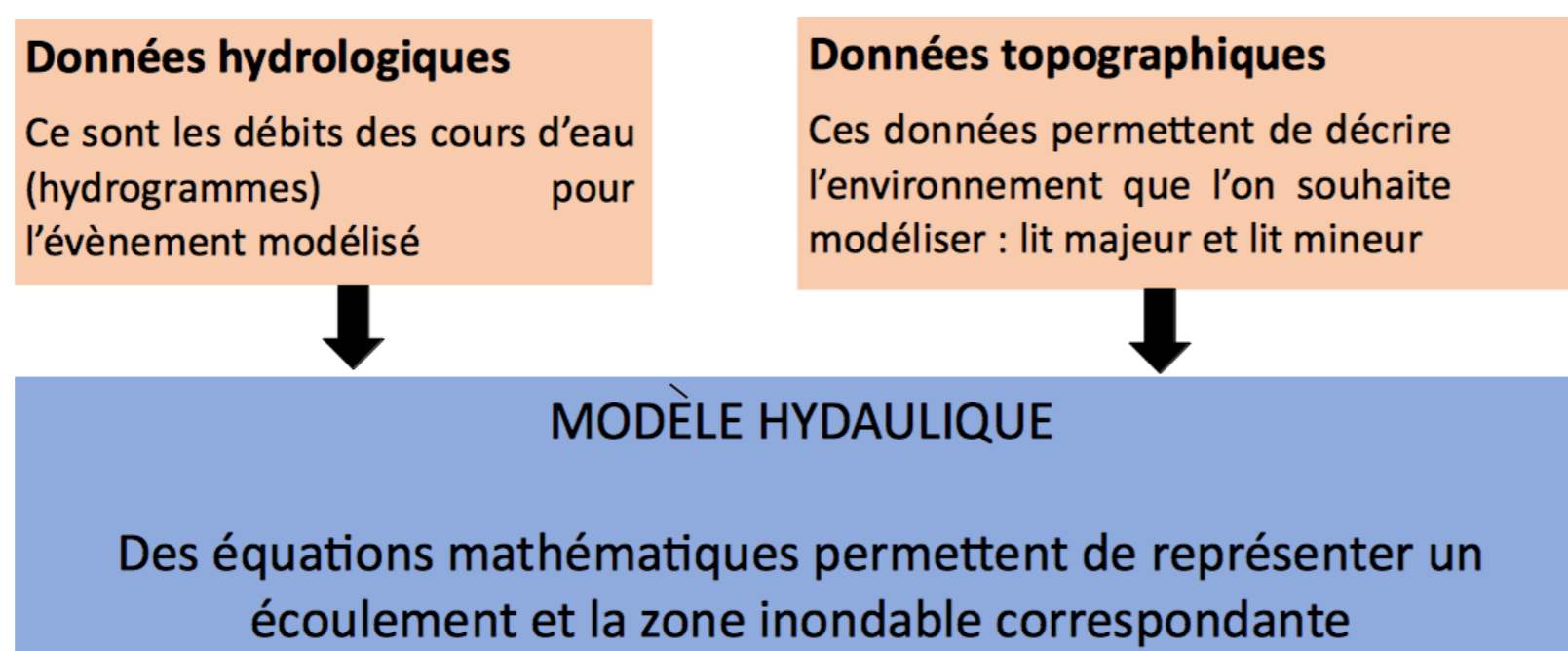


Direction départementale
des Territoires
du Territoire de Belfort
JUILLET 2020

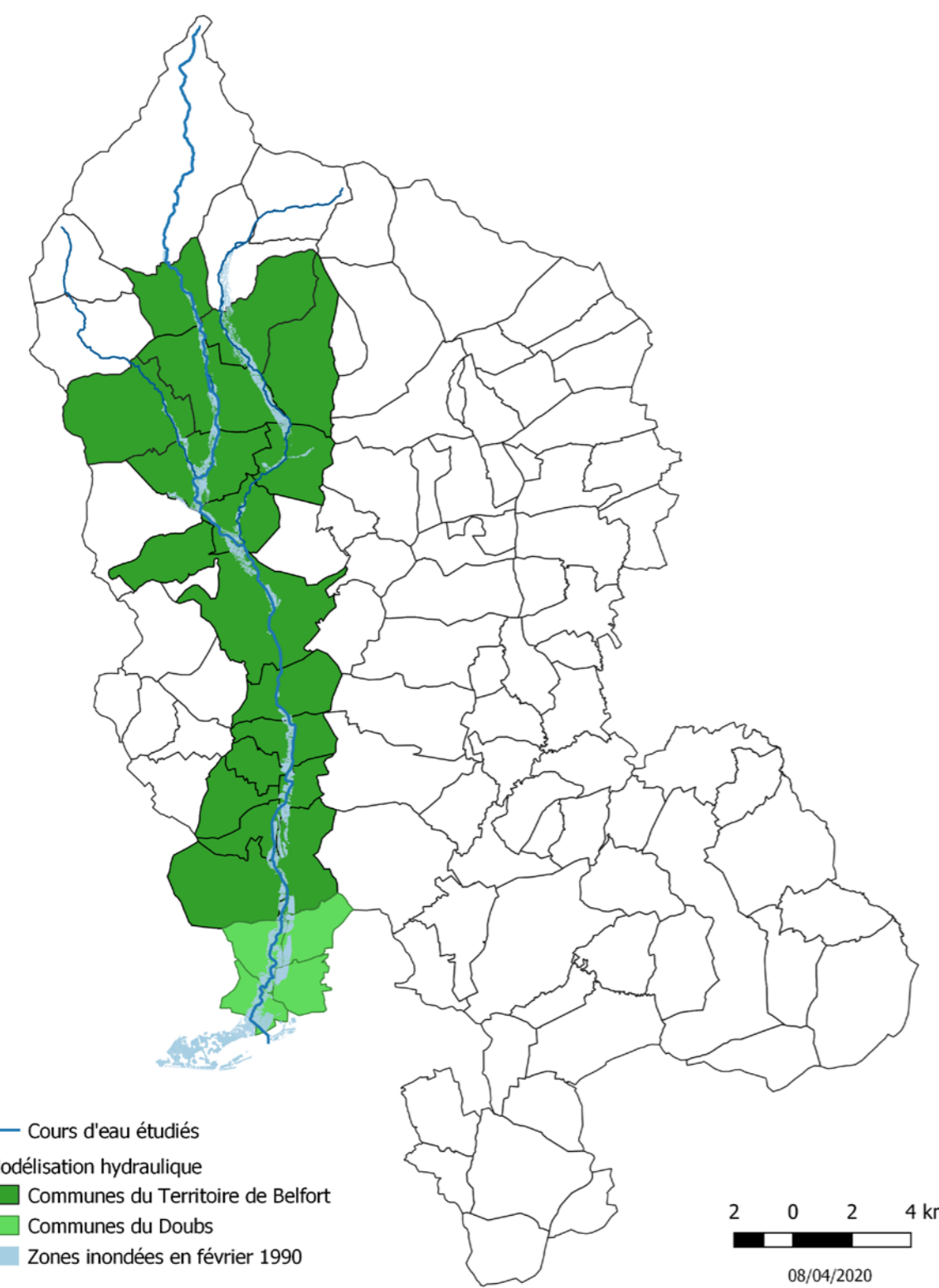
I/ Stratégie de définition de l'aléa de référence

Le PPRI est établi sur l'aléa de référence, qui est défini comme la crue historique la plus forte observée ou la crue centennale si celle-ci est supérieure. L'aléa de référence sera essentiellement déterminé par modélisation hydraulique de la Savoureuse et de ses affluents. Seul l'amont des cours d'eau fera l'objet d'une qualification de l'aléa par analyse hydrogéomorphologique.

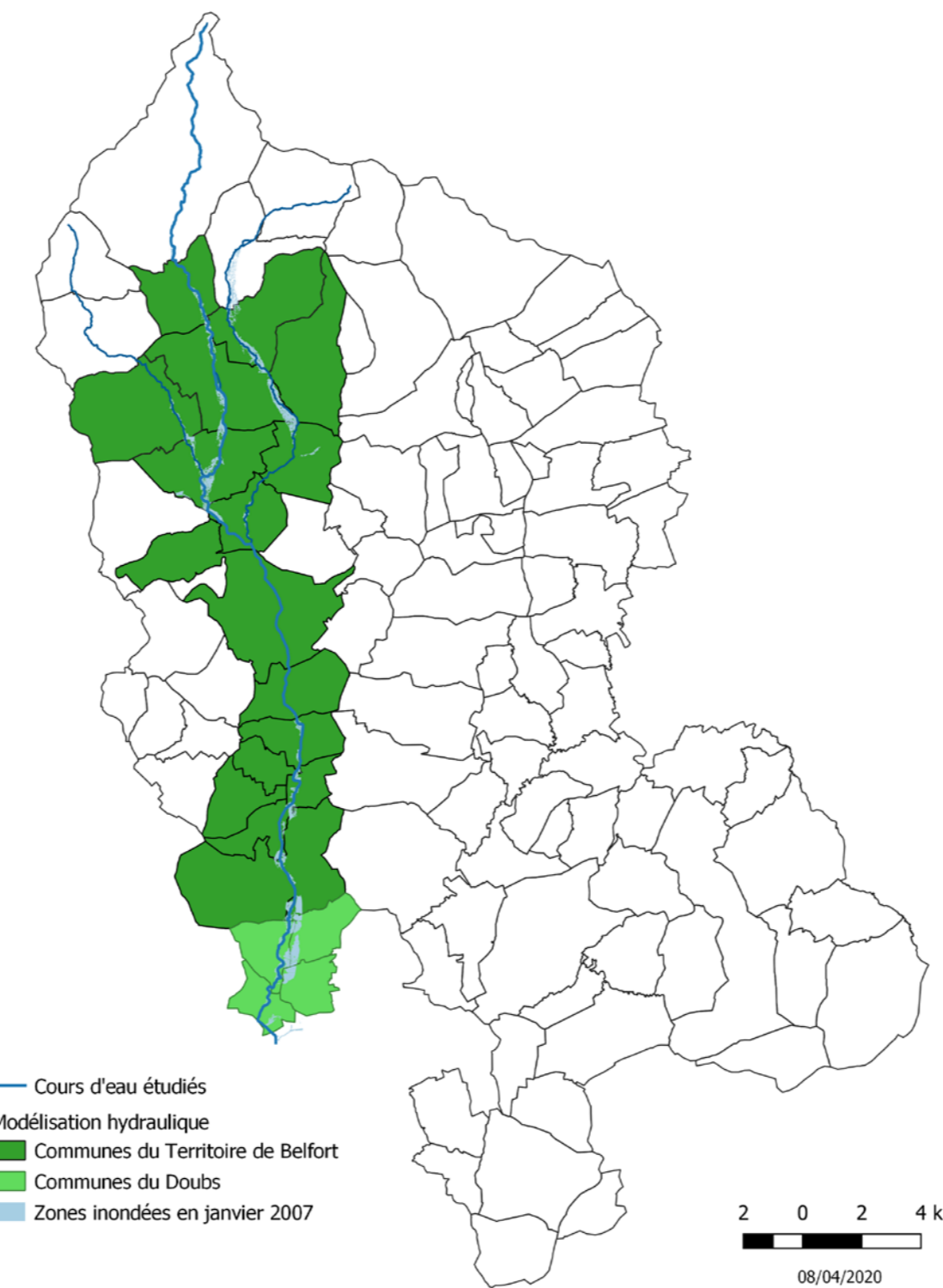
II/ Modélisation hydraulique du bassin versant de la Savoureuse



Révision-extension du PPRI du bassin de la Savoureuse
Modélisation hydraulique de la crue de février 1990



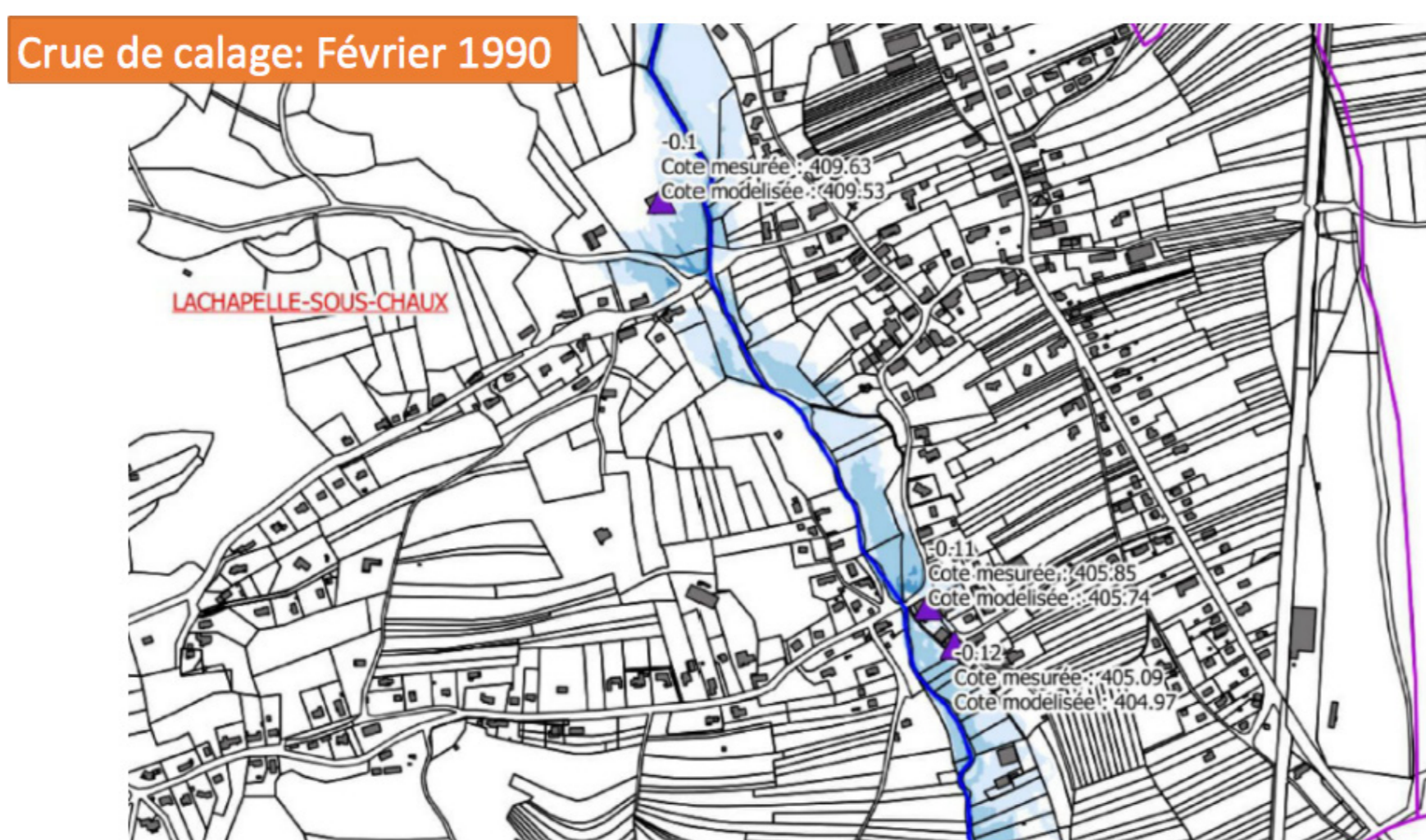
Révision-extension du PPRI du bassin de la Savoureuse
Modélisation hydraulique de la crue de janvier 2007



III/ Calage et validation du modèle hydraulique

Pour s'assurer que le modèle hydraulique représente au mieux les écoulements sur le bassin versant, une crue historique bien documentée (repères de crue, articles de journaux, photos, mesures de hauteurs, etc) est simulée. Les paramètres du modèle sont ajustés de manière à obtenir les résultats les plus proches des observations de terrain : c'est le calage du modèle.

Le modèle ainsi calé doit être testé sur un autre évènement documenté. Si le calage est optimisé, les résultats de la modélisation de ce second évènement seront également proches des observations de terrain. On parle de modèle validé. Si tel n'est pas le cas, il faut revenir à l'étape de calage pour ajuster plus finement les paramètres.



Crue de validation: Janvier 2007

