



TRI de Douai et de Valenciennes

Mise en œuvre de la phase cartographie de la Directive Inondation

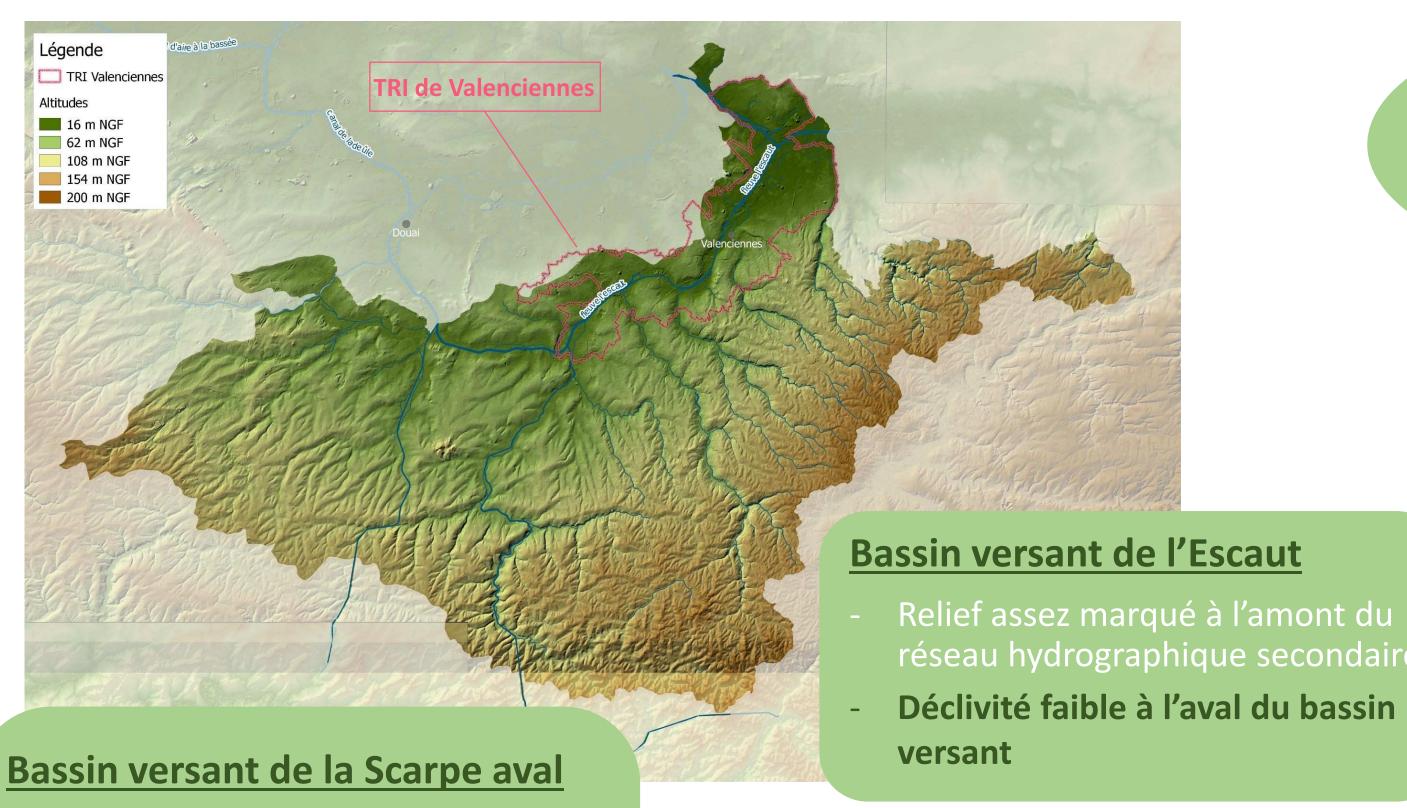
Evènements fréquent, moyen et extrême –

Phase 1: Analyse de la documentation existante et compréhension du fonctionnement des bassins versants de la Scarpe aval et de l'Escaut

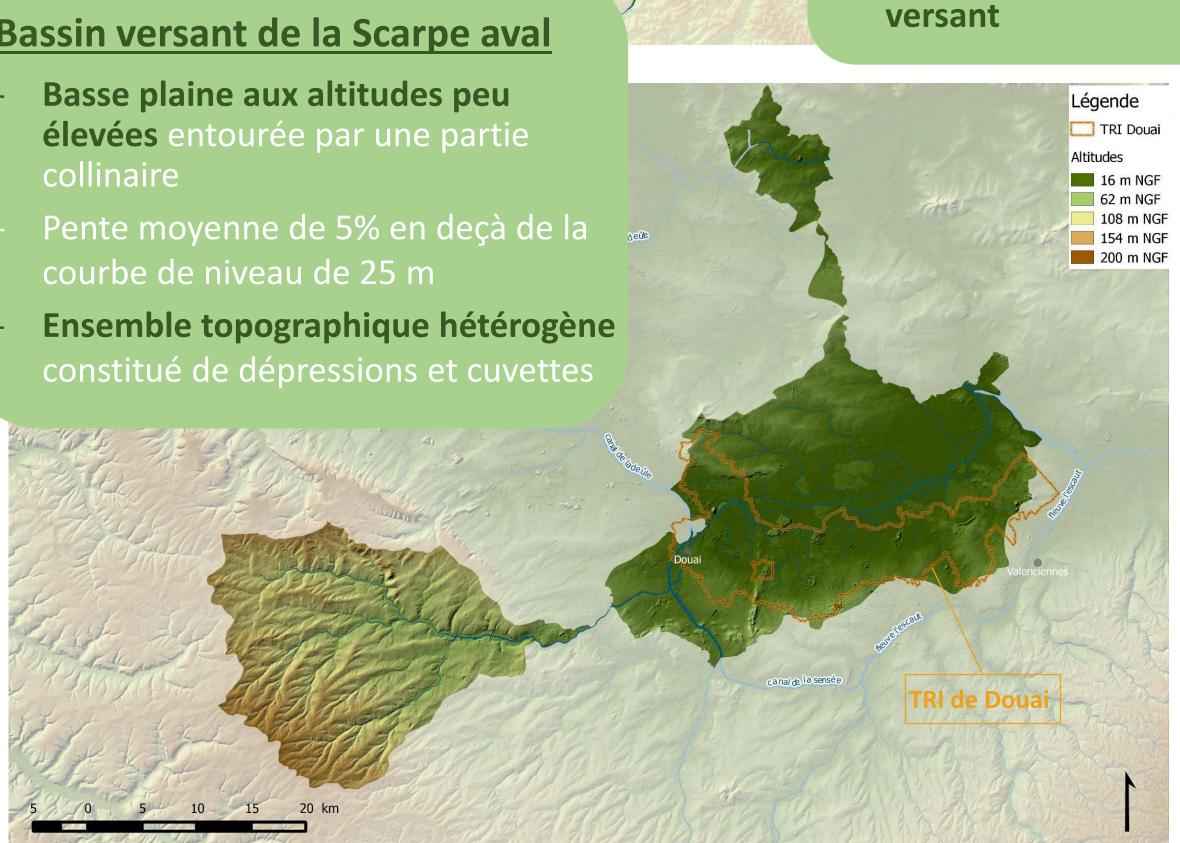
Objectifs:

- État de l'art des études réalisées sur les bassins versants de la Scarpe aval et de l'Escaut, compréhension du fonctionnement hydraulique du réseau hydrographique
- Analyse historique des inondations du secteur d'étude

1. Le secteur d'étude: un territoire aux contraintes spécifiques



- réseau hydrographique secondaire



basse plaine, altitudes peu élevées couplées à des dépressions et petites cuvettes

Topographiques

Contraintes spécifiques au territoire

Historiques

passé minier, facteur de modification de la topographie \rightarrow nombreux affaissements

Souterraines

les échanges avec les nappes libres influencent les écoulements en surface notamment les années humide

Anthropiques

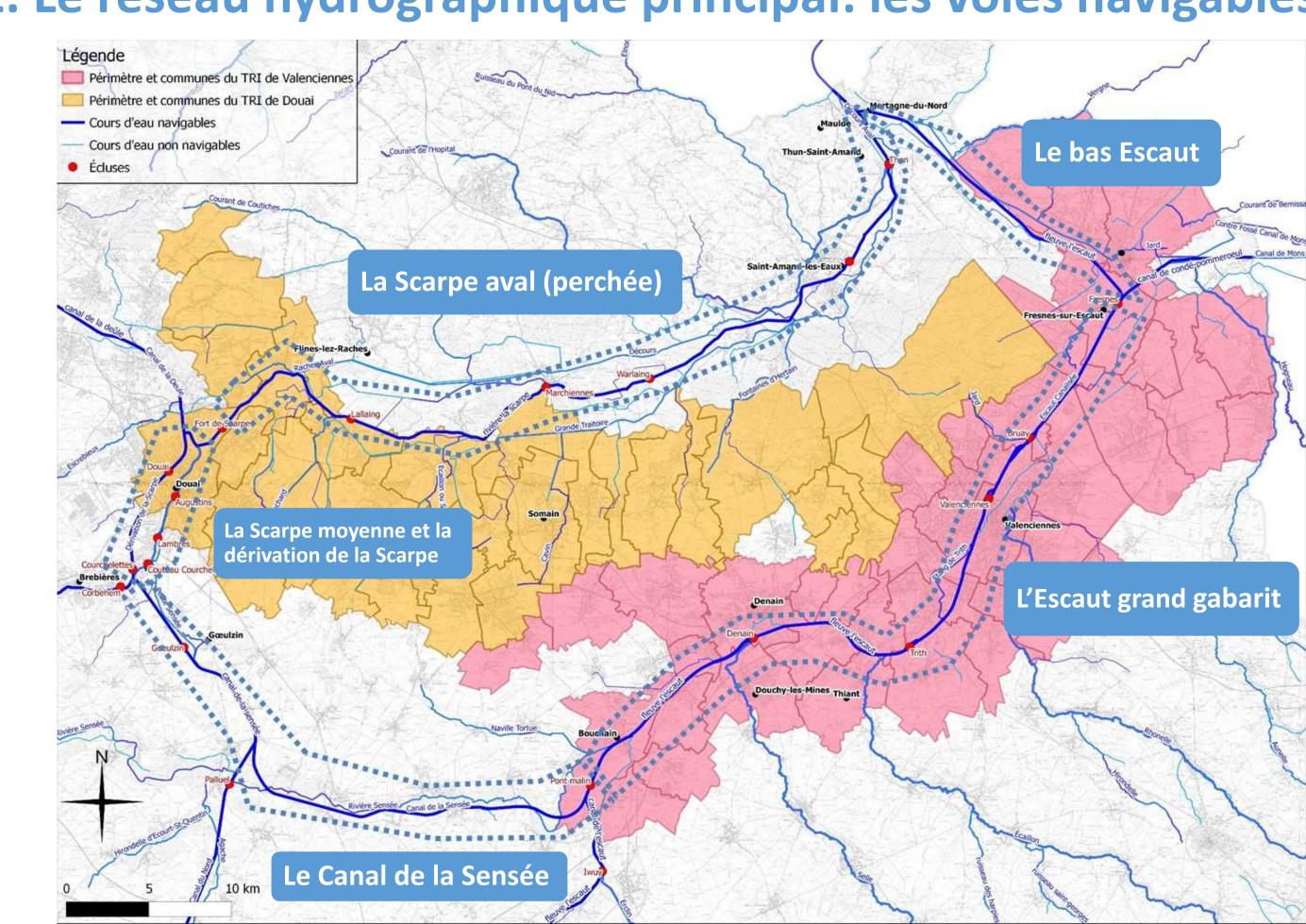
un réseau hydrographique qui a fortement été modifié et artificialisé au cours des siècles

Un réseau hydrographique

Principal: composé de voies navigables (écluses, niveau d'eau des biefs maintenu au NNN)

Secondaire: particulièrement développé et artificialisé pour la Scarpe

2. Le réseau hydrographique principal: les voies navigables



3. Historique des inondations

Évènements recensés par les archives

Douai: 17 inondations liées au débordement de la Scarpe ou de ses affluents depuis la tempête du 13 juillet 1788

Valenciennes: 29 débordements de l'Escaut et de ses affluents depuis 1365

Évènements significatifs récents

Une hétérogénéité des désordres d'un évènement à l'autre sur les bassins versant de la Scarpe aval et de l'Escaut

une des plus importantes (80 arrêtés de catastrophe naturelle), quasi-totalité des cours d'eau en crue

Février 2002: cumuls trois fois supérieurs à la moyenne, crue des affluents de la rive droite de l'Escaut en particulier la Rhonelle

de l'Hogneau a été la plus violente (Q20ans) Juillet 2005: évènement pluvieux

Carte des communes ayant fait l'objet d'un arrêté de catastrophe naturelle

plus localisée, la crue

postérieur à un autre évènement ayant saturé les sols, importance hétérogène sur le territoire

ommune faisant l'objet d'un irrêté de catastrophe naturel Février 2002

- La majeure partie des zones inondées est liée à des débordement des affluents
- Pas de données historiques liées à des débordements de la Scarpe aval ou de l'Escaut (repères de crue, témoignages...)
- Les débordements de 2005 au niveau de Courchelettes étaient couplés à des débordements de réseau et à une fissure de digue

Carte des surfaces inondables (données historiques et modélisation issue de l'AZI)

