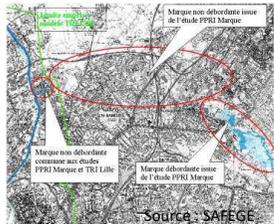




# PHASE 5

## Objectifs :

- 1) Harmonisation des résultats sur le TRI de Lille
- 2) Production des atlas cartographiques au 1/25000

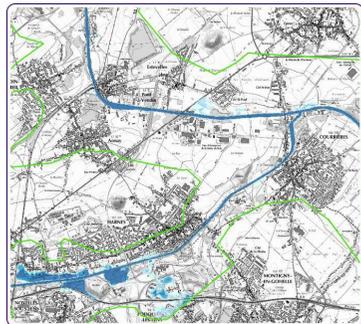
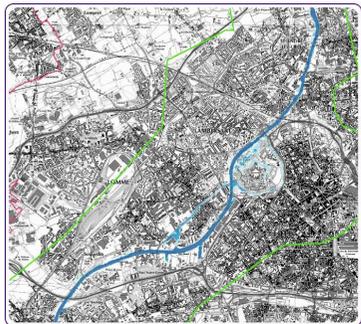


Zone mixte PPRI Marque et TRI Lille : pas de débordement de la Marque

Atlas cartographique (sémilogie de la DI) :

TRI Lens : 18 planches

TRI Lille : 24 planches



## NOUS CONTACTER

Pour tout renseignement vous pouvez contacter :

**DREAL Nord-Pas-de-Calais**

Cellule pilotage des risques naturels

DRNHM - Service Risques

03 20 13 48 22

[di-artois-picardie.dreal-npdc@developpement-durable.gouv.fr](mailto:di-artois-picardie.dreal-npdc@developpement-durable.gouv.fr)

**SAFEGE**

Département Hydraulique Fluviale

01 46 14 71 00

[contact\\_dhf@safège.fr](mailto:contact_dhf@safège.fr)



# TRI de Lille et de Lens

## Mise en œuvre de la phase cartographie de la Directive Inondation – Evènements fréquent, moyen et extrême

### METHODOLOGIE

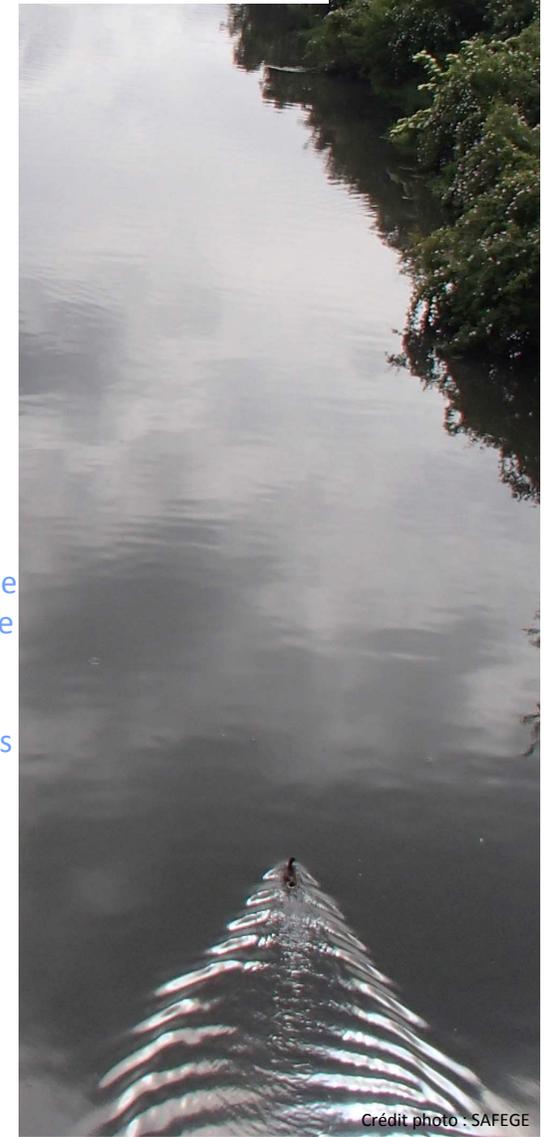
Phase 1 - Analyse de la documentation et du fonctionnement du bassin versant

Phase 2 - Cartographie hydrogéomorphologique

Phase 3 - Cartographie à partir du croisement de la topographie et de l'hydrogéomorphologie

Phase 4 - Cartographie à partir des résultats de modélisation hydraulique

Phase 5 – Harmonisation des cartographies sur le TRI de Lille

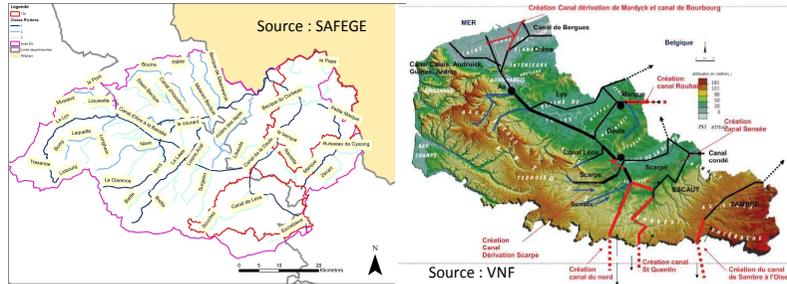




## PHASE 1

### Objectifs :

- 1) Effectuer une première analyse du fonctionnement hydraulique du bassin versant
- 2) Poser l'ensemble des spécificités et interrogations



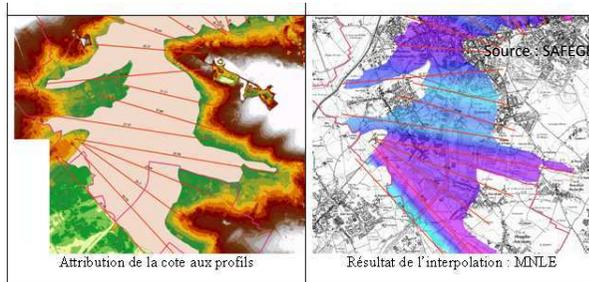
Contexte urbain, relief plat, sols imperméables, réseaux de canaux, vallée complètement modifiée, pas de débordement depuis 150 ans



## PHASES 2 et 3

### Objectifs :

- 1) Délimiter les unités hydrogéomorphologiques (HGM)
- 2) Calculer un Modèle Numérique de Ligne d'Eau (MNLE)
- 3) Cartographier les hauteurs d'eau



- Méthode HGM peu adaptée à un territoire fortement anthropisé
- Traitement numérique de données topo (Lidar)
- Limites lit majeur et lit moyen pas nettes
- Production atlas cartographique 1/25000



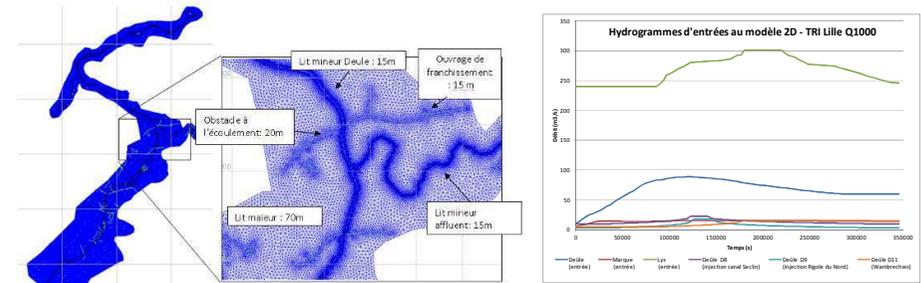
## PHASE 4

### Objectifs :

- 1) Réutilisation des 2 modèles hydrauliques 1D VNF – logiciel MIKE 11 si non débordant
- 2) Construction de 2 modèles hydrauliques 2D - logiciel TELEMAC 2D si débordant
- 3) Cartographier les hauteurs d'eau

### Hypothèses de modélisation

- Cours d'eau considérés : Lys, Deûle et canal de Lens ;
- Apports des affluents pris en compte ;
- 3 événements : fréquent (Q10), moyen (Q100) et extrême (Q1000)
- Apport des stations de relèvements négligeables ;
- Digues considérées comme étant fonctionnelles ;
- Simulation en régime transitoire ;
- Prise en compte de l'occupation du sol
- Ponts considérés transparents hydrauliquement ;
- Ecluses fermées et barrages ouverts ;
- Prises d'eau fermées ;
- Hydrologie issue d'autres études.



Source : SAFEGE

