

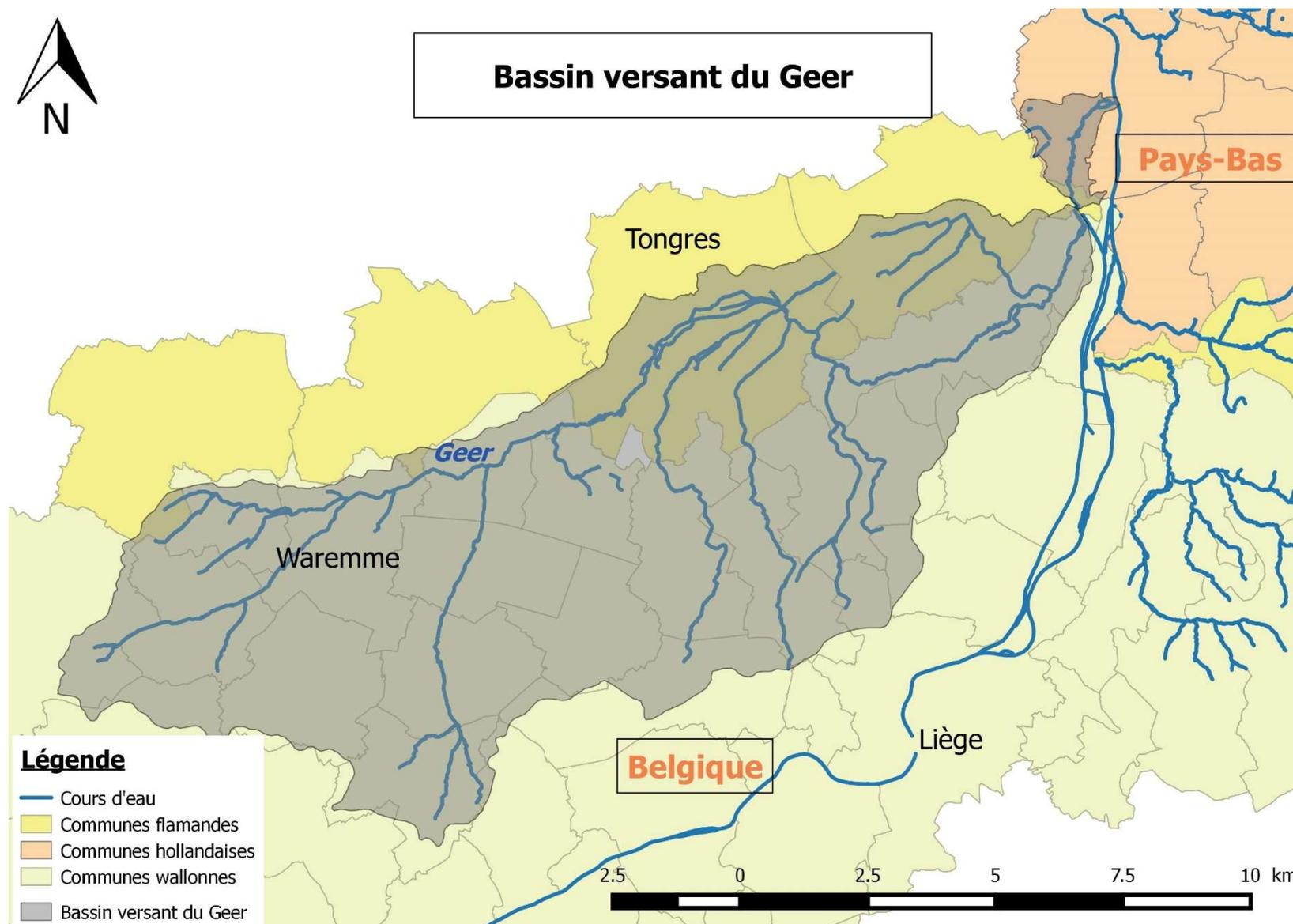
La Reméandration du Geer à Waremmme : *biodiversité et paysage*



Sandra Godfroid
Contrat de Rivière Meuse Aval
Coordinatrice bassin du Geer

19 février 2019

Le bassin du Geer : un contexte international



1960-1970 : Grand travaux de rectification et de reprofilage des cours d'eau

- Rectification du tracé (le plus court possible)
- Profil trapézoïdal régulier
- Enrochement ou tunage des berges



Source : projet Walphy (travaux de rectification de l'eau blanche)

Une perte en qualité d'eau et en biodiversité

- Écoulement uniforme + peu de végétation → diminution de l'oxygène dissous et de l'autoépuration de la rivière
- Destruction des habitats piscicoles et végétation des berges pauvre → diminution de la biodiversité de la rivière
- Un déplacement des problèmes d'inondations vers l'aval du bassin



2000 : la Directive Cadre sur l'Eau

- Imposition aux états membres d'atteindre le bon état écologique pour nos cours d'eau
 - Bonne qualité chimique
 - Épuration des rejets domestiques et industriels / (Aquafin, SPGE, WRO, entreprises)
 - Bonne qualité biologique
 - Dépendante de la qualité chimique
 - Bonne qualité hydromorphologique
 - Restauration de cours d'eau (projets pilote AQUADRA)

2009-2013 – Projet Interreg Via Aquadra

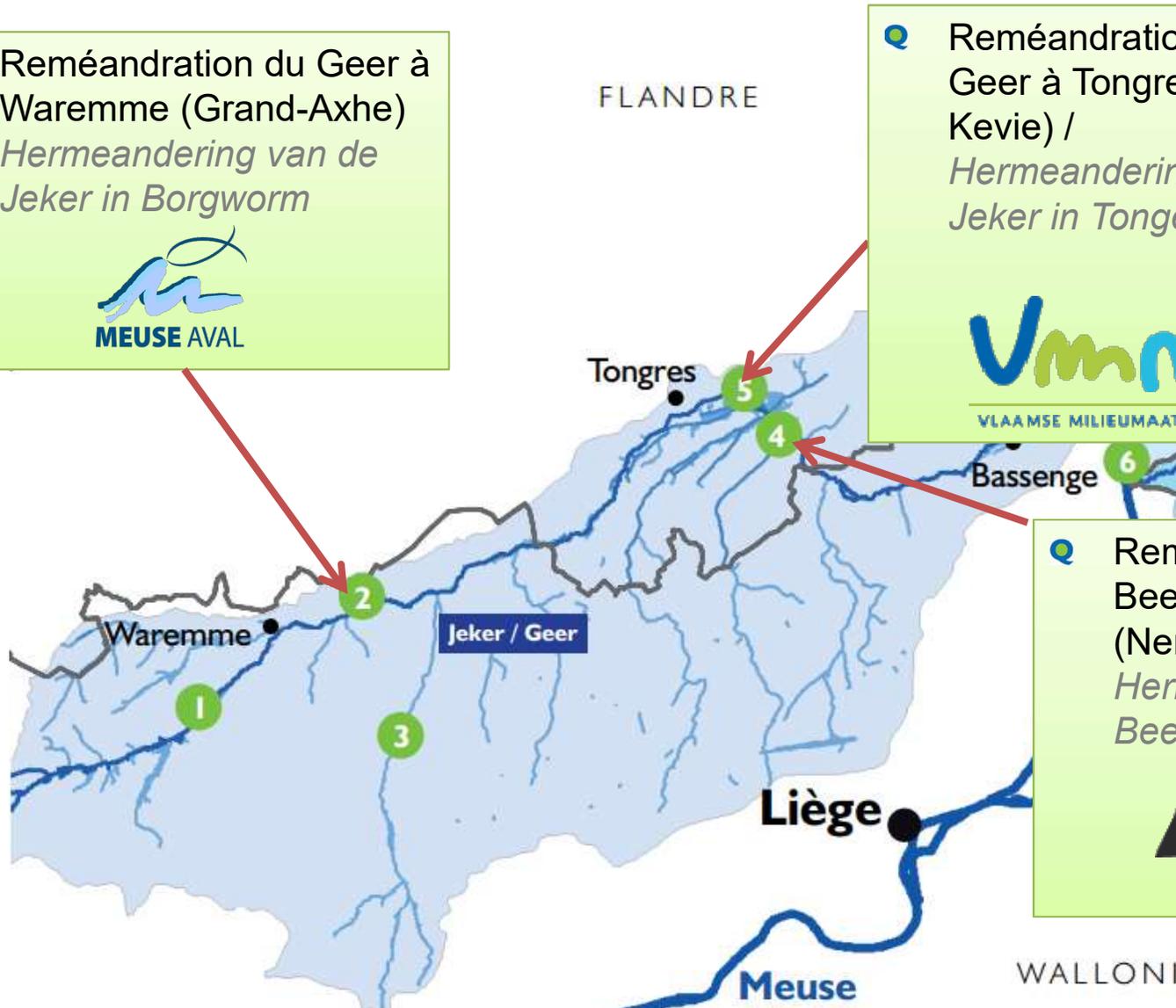
- Reméandration du Geer à Waremme (Grand-Axhe)
Hermeandering van de Jeker in Borgworm



- Reméandration du Geer à Tongres (De Kevie) /
Hermeandering van de Jeker in Tongeren



- Reméandration du Beek à Tongres (Nerem Vrereren)
Hermeandering van de Beek in Tongeren





La reméandration du Geer à Grand-Axhe (Waremmme)



Localisation du site



Description du site

● Zone naturelle de Grand-Axhe

- 17 ha aménagés en 2006-2007 dans le cadre de la première Opération de Développement Rural de Waremme
- Une diversité d'habitats écologiques : mares, roselière, pré de fauche, verger, landes, bois
- Mais, le Geer (linéaire de 1000 m) n'avait pas bénéficié de ces aménagements



L' étude préparatoire

SAR Consult sprl

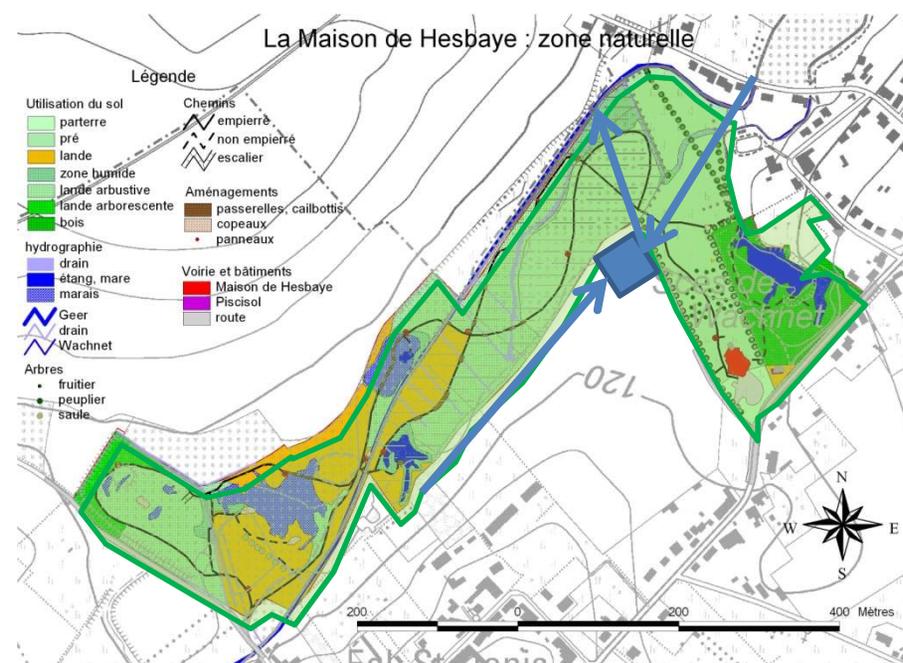
Les contraintes

- 📍 Rester sur le domaine public

- 📍 Concertation avec l'AIDE sur le passage du collecteur et la station d'épuration de Grand-Axhe

- 📍 Ne pas modifier les cheminements aménagés en 2007

- 📍 Ne pas aggraver les inondations



Le tracé choisi

- Zone 1 : élargissement du lit mineur et création d'une légère sinuosité
- Zone 2 : réutilisation de l'ancien tracé historique en accentuant la sinuosité du lit d'étiage
- Zone 3 : un nouveau tracé à forte sinuosité avec création d'un bras secondaire
- Conservation de bras morts en tant que frayère
- Augmentation du linéaire du Geer de 1000 m à 1300 m

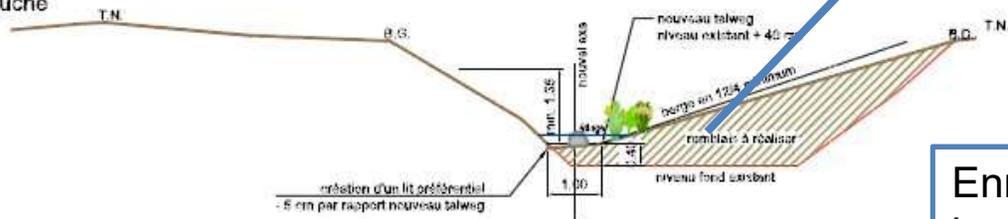


Zone 1

Remblai afin de rehausser le lit de 40 cm

Profil type 1.1
profil déplacé en rive gauche

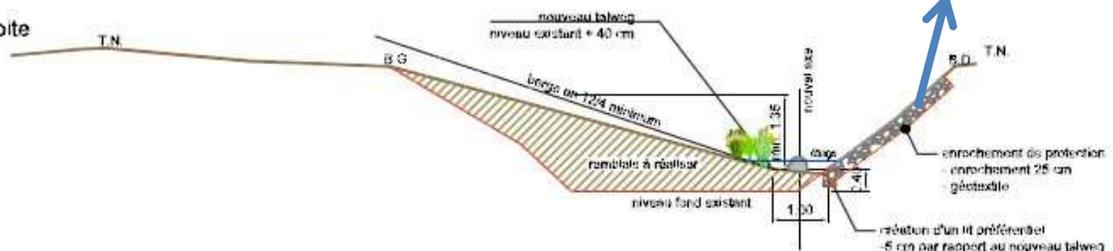
Echelle X : 1/100
Echelle Y : 1/100



Enrochements localisés de la berge droite jouxtant le domaine privé

Profil type 1.2
profil déplacé en rive droite

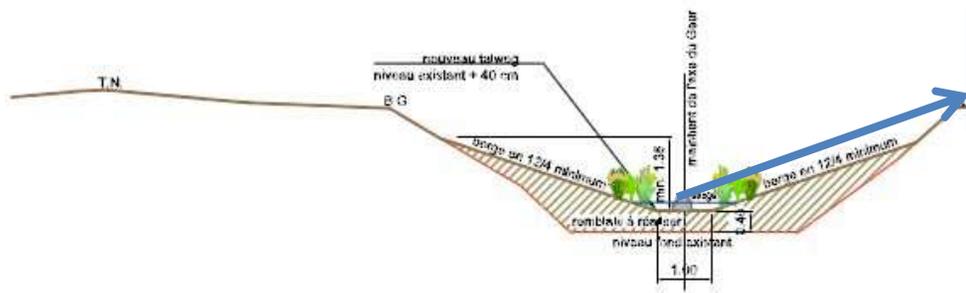
Echelle X : 1/100
Echelle Y : 1/100



Aménagement piscicoles : caches, habitats et plantations

Profil type 1.3
profil centré

Echelle X : 1/100
Echelle Y : 1/100

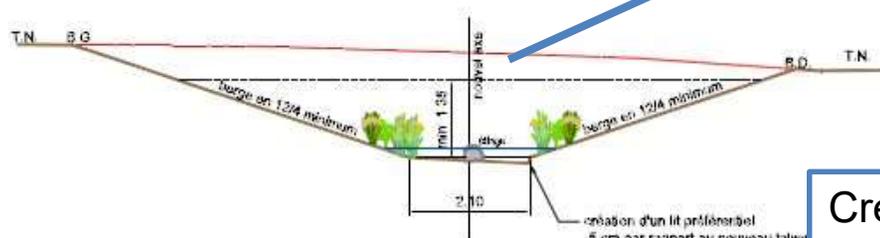


Les profils en travers

Zones 2 et 3

Profil type 2.1

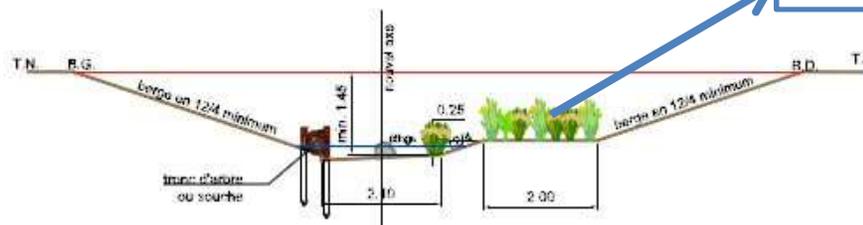
Echelle X : 1/100
Echelle Y : 1/100



Excavation et création du nouveau lit

Profil type 2.2

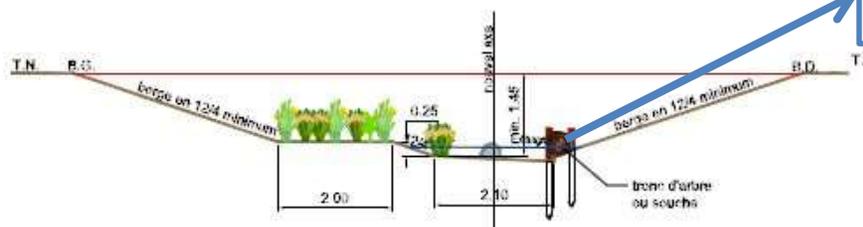
Echelle X : 1/100
Echelle Y : 1/100



Création de banquettes fréquemment inondables plantées d'hélophytes

Profil type 2.2 i

Echelle X : 1/100
Echelle Y : 1/100



Aménagement piscicoles : troncs ligaturés en pied de berge

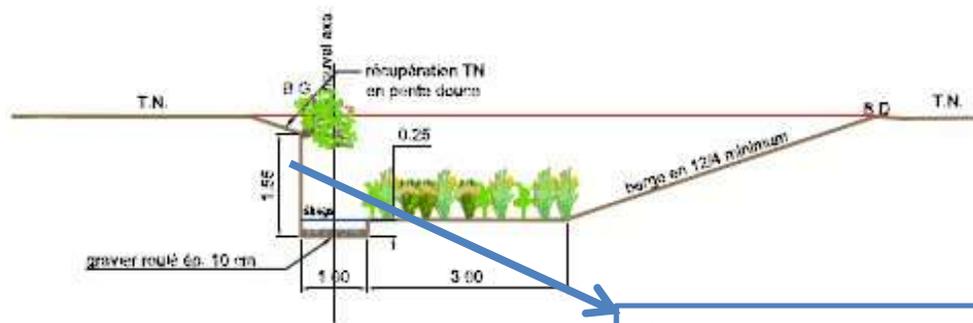


Les profils en travers

Profil type 2.3

Echelle X : 1/100

Echelle Y : 1/100

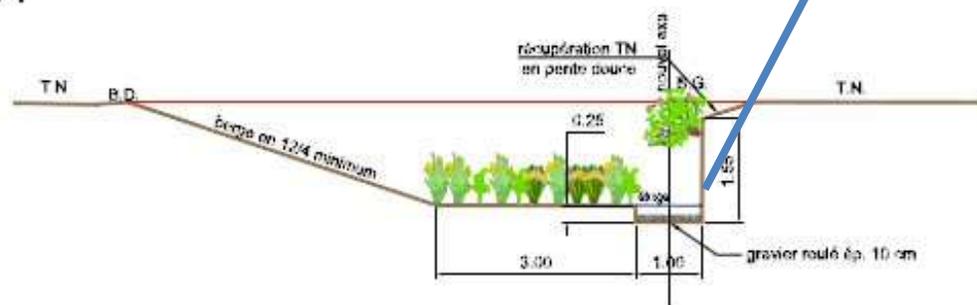


Création de berges verticales pour le martin-pêcheur et l'hirondelle de rivage

Profil type 2.3 i

Echelle X : 1/100

Echelle Y : 1/100



Coût du projet (TVAC)

❶ Etude préalable et suivi des travaux	50.500€
❷ Travaux de reméandration	90.000€
❸ Construction et placement de deux nouvelles passerelles	80.000€
	<hr/>
❹ Coût total	220.500€



ZONE 3 : les travaux



ZONES 2 + 3 : les travaux



Les aménagement piscicoles et les plantations



Le résultat après quelques semaines







lavenir.net

Merci pour votre attention