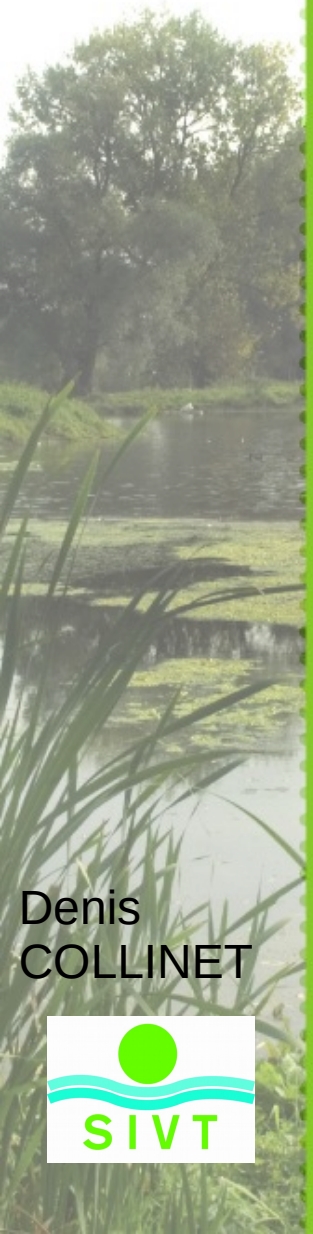


Les 25 et 26 novembre 2019
Quai de l'Innovation - Amiens

Séquence Éviter - Réduire - compenser

Les Rencontres Hauts-de-France 2019

Restauration des Zones d'Expansion des Crues dans la Vallée du Thérain

Denis
COLLINET

Contexte

Création du SIVT en 1963

4 EPCI
(2018 - représentation/substitution des 22 communes)
1er Janv 2020 - 7 EPCI

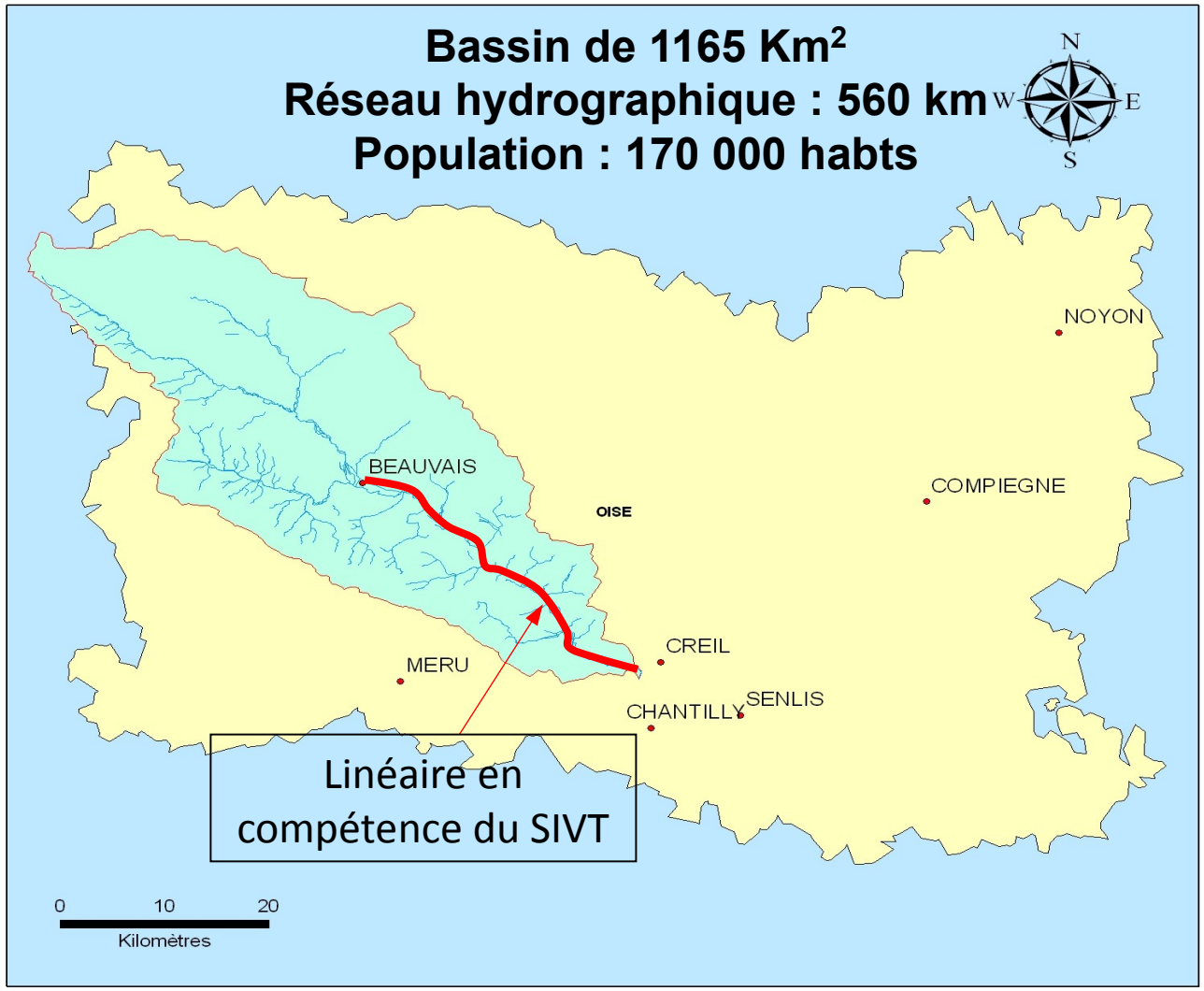
50 km de rivière, 100km de berge

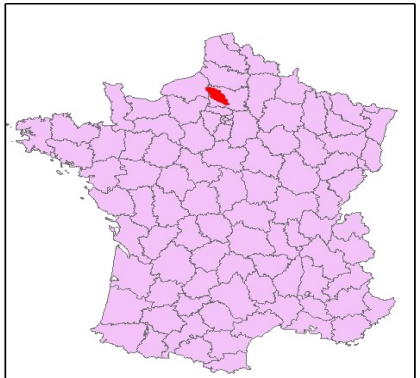
67 300 habitants

A l'origine, créé afin de réaliser des travaux exclusivement à but hydraulique pour limiter l'impact des crues et assainir le lit majeur.

Contexte

Localisation du bassin versant du Thérain dans le département de l'Oise





Légende :

- Villes
- Rivière le Thérain
- Bassin versant du Thérain
- Département de l'Oise

Source :
Bd Carthage
Réalisation : Collinet Denis
Année : 2012

Contexte

❖ ***La restauration :***

Le SIVT dans son PPRE a définit plusieurs actions de restauration nécessaire à l'atteinte du bon état écologique

Aménagement hydro-écologique

❖

❖

Renaturation de méandres

Aménagement en milieu agricole

Lutte contre les espèces envahissantes

Contexte

❖ ***La prévention des inondations :***

Pose d'échelles de crues

En complément des travaux précédents, Le SIVT intervient dans la prévention des inondations

❖

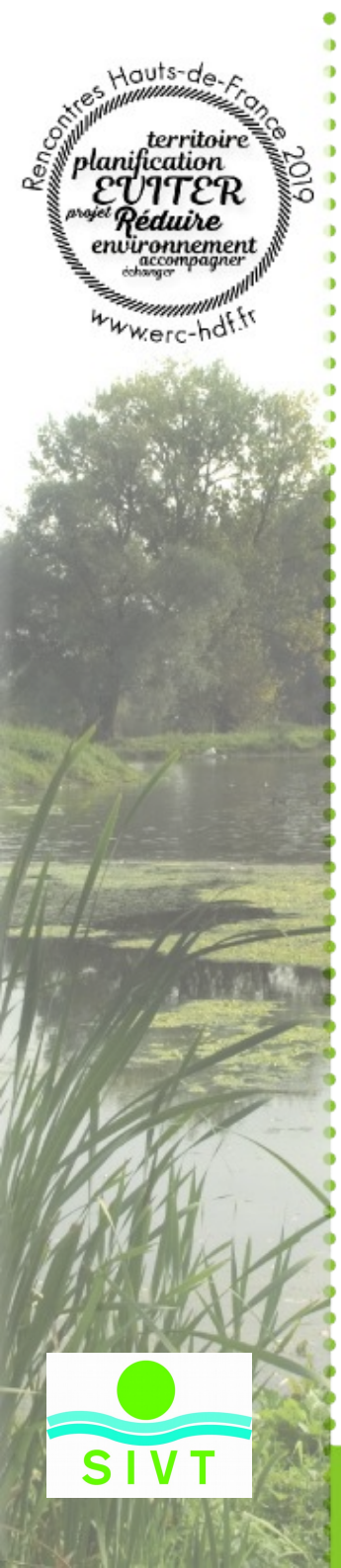
❖

Reconnexion des zones d'expansion des crues

Histoire des Crues

Entre les années 1970 et 2000, les services de l'état étaient maitre d'œuvre pour la collectivité afin de faire réaliser les travaux :

Curage, Recalibrage, mise à blanc de la végétation.



Histoire des Crues

En 2001 >> lancement d'une étude hydraulique sur le bassin du Thérain dans le but de lutter contre les inondations.

2006 - Résultats de cette étude :

Travaux de stockage dans des gravières existantes (digues + vannages)

Restauration d'ancien vannage

Création de digue pour protéger des habitations

Curage des hauts fonds du Thérain.

Programme de travail sur les 22 communes aval du Thérain = 2 Millions d'€

>> Stockage : 1 Millions de m^3

Baisse des niveaux d'eau de 10 à 20cm.

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

Le Syndicat de la Vallée du Thérain a porté une étude (2011 / 2016) dans le but d'améliorer la gestion des crues en améliorant le fonctionnement des zones humides.

4 grands dysfonctionnements :

- *Présence de merlons de curage*
- *Déconnexion du réseau hydrographique secondaire*
- *Manque d'entretien du réseau de fossés*
- *Présence de la voie SNCF qui coupe le bassin en 2*

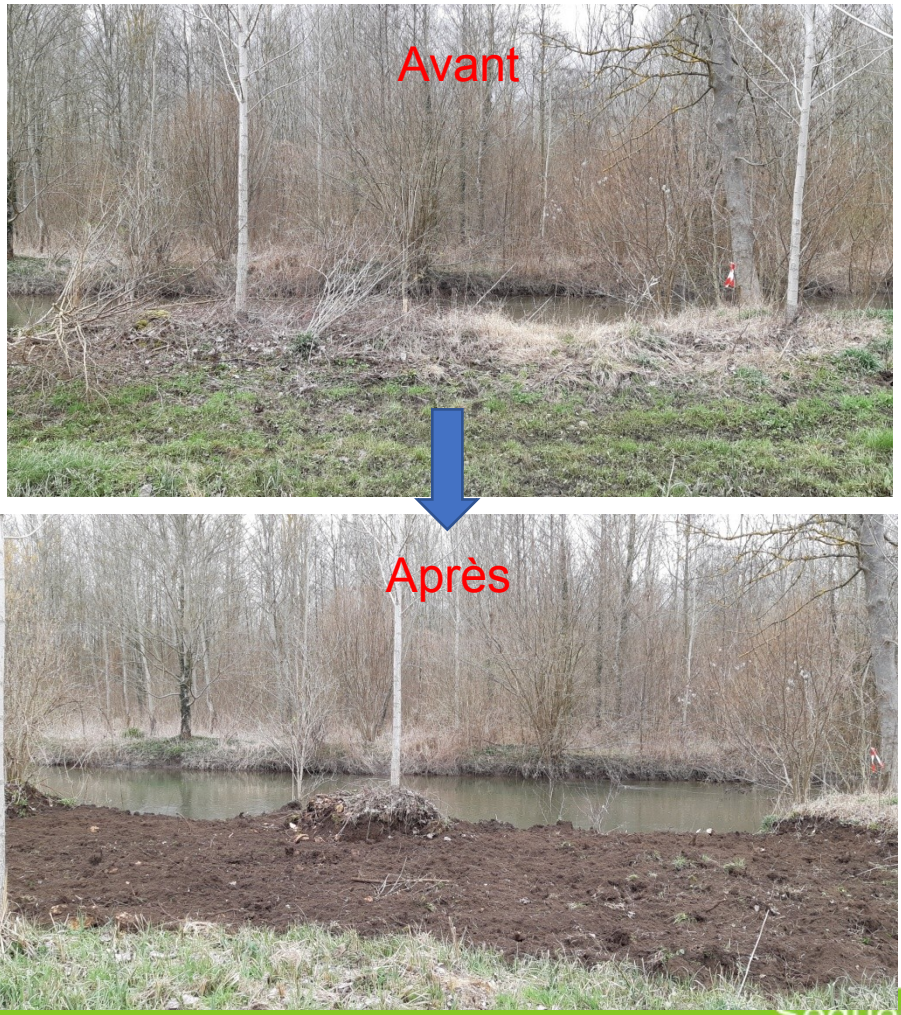
1 Les merlons de curage, 22 km sur 44 km de cours d'eau.

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖Les actions réalisées sont de 3 types :

❖

Arasement des merlons de curage :



Merlons formés de sables et cailloux (ancien fond de rivière)

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖Les actions réalisées sont de 3 types :

❖

Reconnexion du réseau hydraulique secondaire :

❖Objectif :

Connecter les réseaux de fossés et anciens cours d'eau au Thérain permettant à l'eau d'entrer en crue et de retourner vers le Thérain à la décrue.

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖Les actions réalisées sont de 3 types :

❖

Reprise de l'entretien du réseau de fossés:

Avant

Après

❖

❖Objectif :

Restaurer les connexions entre l'ensemble des marais, bois, prairies et permettre à l'eau de retourner vers le Thérain à la décrue.

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

Gains et impacts des aménagements :

Dans le cadre de la plus grande crue connue :

- 730 hectares de zone naturelle reconnectée
- Retard du pic de crue dans les zones urbaines aval de + de 15heures
-
- **Dans le cadre d'une crue « plus régulière » : retour 5 ans**
- 450 hectares de zone naturelle reconnectée avec une estimation de stockage de l'ordre de 150 000 m³.

Amélioration du fonctionnement des zones humides,
retour d'une faune et d'une flore typique.

Arrêté d'autorisation de réaliser les travaux Juin 2016

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

Arrêté d'autorisation de réaliser les travaux Juin 2016

Environ 100 arasements de merlon de curage

51 Km de réseau secondaire à reprendre

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖1ère Tranche de Travaux : Janvier - Février 2017

Travaux sur les communes d'Allonne, de Warluis, de Therdonne et de Rochy Condé.

Cout des travaux : **53 290€ TTC (subv AESN 80%)**

>>> Reconnexion potentielle de : 335 hectares de ZEC

>>> Restauration de : 4 Km de fossés et anciens lits de cours d'eau

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖2ème Tranche de Travaux : Mars 2018

Travaux sur les communes de Beauvais, Warluis, Bailleul sur Thérain, Villers Saint Sépulcre, Hermes, Heilles

Cout des travaux : **23 068€ TTC (AESN subv 80%)**

>>> Reconnexion potentielle de : 90 hectares de marais

>>> Restauration de : 3 Km de fossés

La SCNF va compléter la restauration de 7Km de fossés

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

Hivers 2018 :

Rochy Condé:

Therdonne / Warluis:

Villers Saint Sépulcre:

Allonne:

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖3ème et 4ème (5ème) Tranche de Travaux : Novembre 2018

Travaux sur les communes de Heilles, Saint Félix, Hondainville, Mouy, Angy, Bury, Balagny sur Thérain, Cires les Mello, Mello, Saint Vaast les Mello, Cramoisy et Montataire

Cout des travaux : **43 417,20€ TTC (AESN subv 80%)**

>>> Reconnexion potentielle de :215hectares de marais

>>> Restauration de : 1 Km de fossés

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖

❖

Leviers pour la mise en œuvre des travaux :

- Actualités + mémoire des anciennes crues

- Aides financières de l'Agence de l'Eau (80%)

- Reconnaissance de l'acteur de terrain (SIVT)

- La bonne compréhension des travaux (élus, riverains)

- La reproductibilité des travaux sur le bassin (réelle solidarité de l'ensemble des communes)

Reconnexion des Zones d'Expansion des Crues

❖

❖

https://www.sivt-therain.fr/

Accueil Actualités Le Thérain Le Syndicat Nos actions Informations aux riverains Docs en ligne Archives Espace privé
Marchés publics GEMAPI Contacts

Bienvenue sur le site du Syndicat des Intercommunalités de la Vallée du Thérain

Ce site vous permet de découvrir la rivière le Thérain entre Beauvais et Montataire, les actions réalisées par le SIVT ainsi que de nombreuses informations pratiques.... N'hésitez pas à nous contacter pour tous renseignements.

SIVT

Syndicat des Intercommunalités de la Vallée du Thérain
sivt@orange.fr
03 44 02 10 55

Pour tous renseignements ou conseils: "contacts"

Vous pouvez suivre la hauteur d'eau et le débit du Thérain sur www.vigicrues.gouv.fr

En cas de Pollution:

Prévenir l'Agence Française pour