



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



17/03/2022

SOMMAIRE

- Présentation de la structure et du bassin.
- Histoire des crues dans la vallée du Thérain.
- Programme de reconnexion des Zones d'Expansions des Crues.
- Perspectives et poursuite des actions.



PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE ET DU BASSIN



17/03/2022



EVOLUTION DU SIVT :

Du 25 février 1963 au 31 décembre 2019 :

Syndicat intercommunal

22 communes

50 km de cours d'eau

Création du syndicat : Problématique
inondations

Objectif : Réaliser des travaux
exclusivement à but hydraulique pour
limiter l'impact des crues et assainir le lit
majeur.

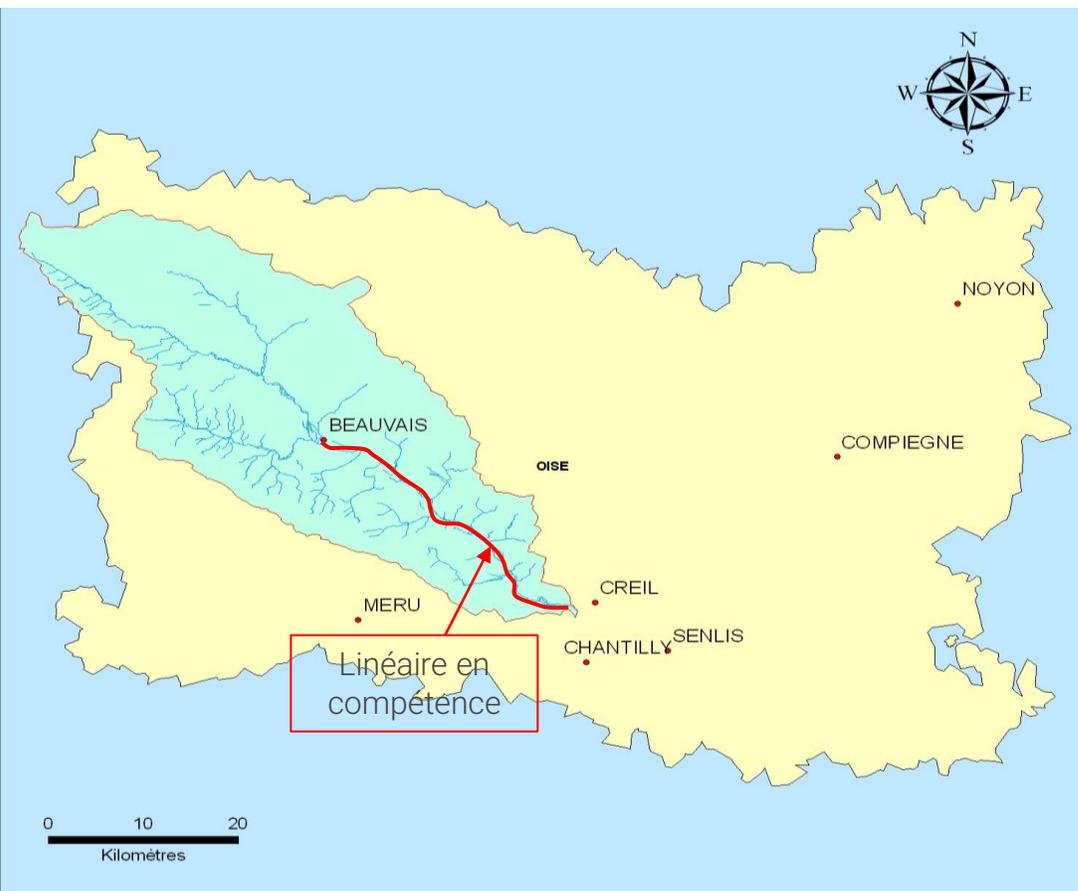


Localisation du bassin versant du Thérain :

Légende :

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

Source :
Bd Carthage
Réalisation : Collinet Denis
Année : 2012



EVOLUTION DU SIVT :

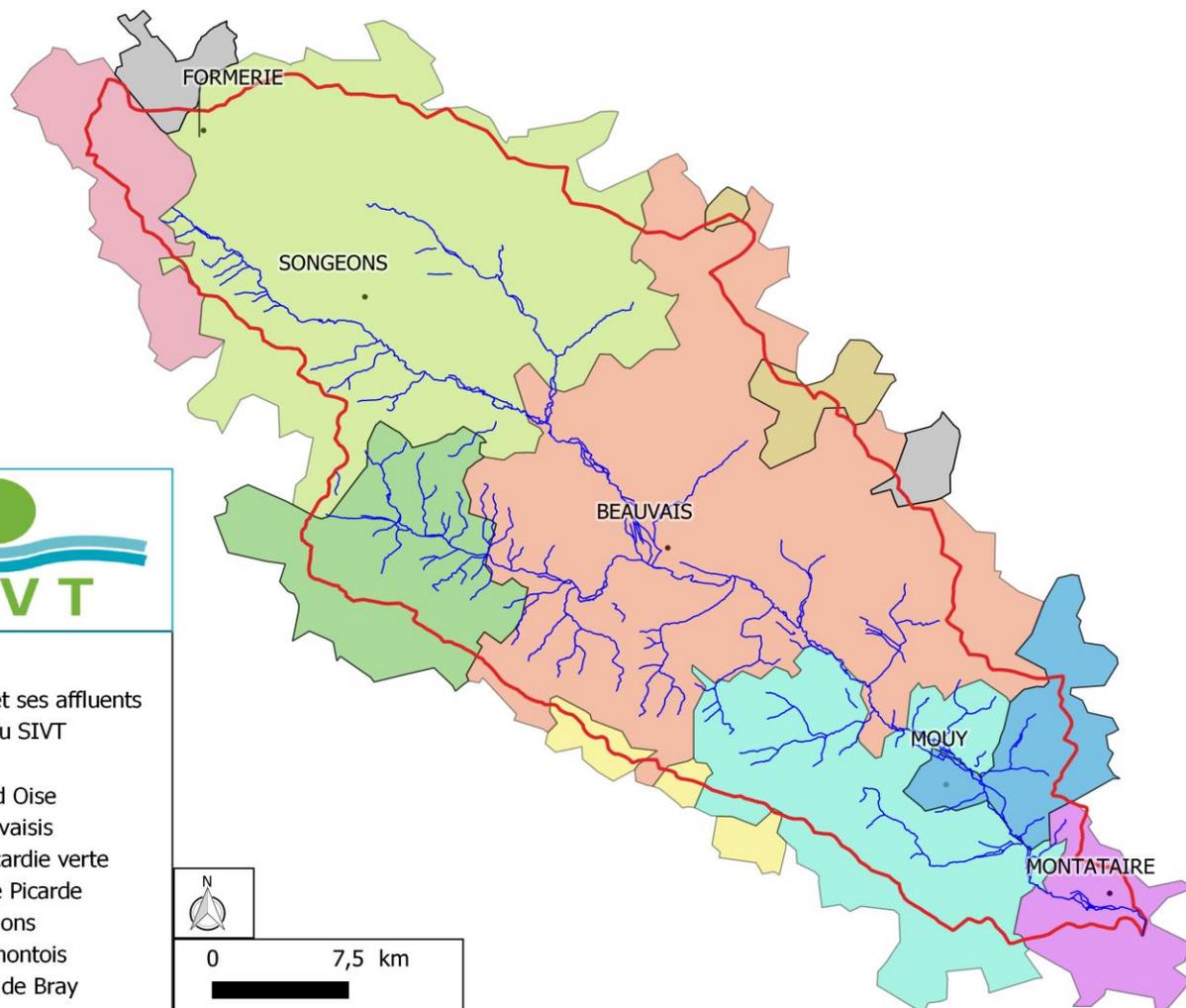
Du 1^{er} janvier 2020 à aujourd'hui:

Structuration de bassin 1200Km²

9 EPCI membres (175 communes)

550 km de cours d'eau

Bassin de population de 180 000 habts



Légende

— le Thérain et ses affluents

▭ Périmètre du SIVT

EPCI

▭ CA Creil Sud Oise

▭ CA du Beauvaisis

▭ CC de la Picardie verte

▭ CC de l'Oise Picarde

▭ CC des Sablons

▭ CC du Clermontois

▭ CC du Pays de Bray

▭ CC Thelloise

▭ CC des 4 rivières

▭ Autres EPCI



0 7,5 km

Sources : Diagnostic SIVT 2020
SCR Lambert 93
Novembre 2021

ACTIONS DU SIVT :

- Aménagements hydro écologique
- Restauration de cours d'eau
- Renaturation de cours
- Entretien ripisylve et gestion d'encombres
- Aménagements en milieu agricole
- Lutte contre l'érosion par ruissellement
- Communication et sensibilisation
- ...



ACTIONS DU SIVT :

Actions de protection contre les inondations :

Suivre, communiquer, alerter et mettre en œuvre un programme d'actions de prévention des inondations à l'échelle du bassin.





HISTOIRE DES CRUES DANS LA VALLEE DU THERAIN



17/03/2022



HISTOIRE DES CRUES:

Entre les années 1970 et 2000, les services de l'état étaient maître d'œuvre pour la collectivité :

- Curage
- Recalibrage
- Mise à blanc de la végétation



HISTOIRE DES CRUES :

1995, 1999 et surtout 2001 (plus grosse crue connue) ont laissé de mauvais souvenirs à de nombreux usagers.

Janvier 2001 : Débit du Thérain $35\text{m}^3/\text{s}$ > Habitations et usines inondées, routes coupées, c'est au total 48 arrêtés de catastrophes naturelles qui ont été pris



En 2001 >> lancement d'une étude hydraulique sur le bassin du Thérain

dans le but de lutter contre les inondations

+

Elaboration du PPRI par les services de l'Etat

HISTOIRE DES CRUES :

2006 - Résultats de cette étude :

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

Restauration d'ancien vannage

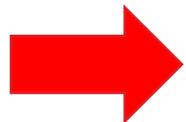
Création de digue pour protéger des habitations

Curage des hauts fonds du Thérain.

Programme de travail sur les 6 communes en aval du Thérain = 2 Millions d'€

>> Stockage : 1 Millions de m³

Baisse des niveaux d'eau de 10 à 20cm sur les dernières villes en aval du bassin.



Refus du programme par les élus et choix de solution de lutte plus vertueuses



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

PROGRAMME DE RECONNEXION DES ZONES D'EXPANSION DES CRUES



17/03/2022



RECONNEXION DES ZEC :

2012 - Le SIVT lance une étude visant à améliorer la gestion des crues en améliorant le fonctionnement des zones humides sur les 22 communes :

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*



Merlon = butte de terre déposée le long du cours d'eau après les curages

1

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

RECONNEXION DES ZEC :

3 types d'actions à mettre en oeuvre :

1 - Arasement des merlons de curage : 2 - Reconnexion du réseau hydraulique secondaire :



RECONNEXION DES ZEC :

3 – Reprise de l'entretien du réseau de fossé SNCF :



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

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

RECONNEXION DES ZEC :

Janvier 2021 : stockage dans les ZEC de 1,1 Millions de m³ d'eau





PERSPECTIVES ET POURSUITE DES ACTIONS



17/03/2022



PERSPECTIVES ET POURSUITE DES ACTIONS :

Bilan des épisodes de crues depuis 2016 :

- Le Thérain n'a causé aucun dommage aux biens et personnes.
- Quelques voiries submergés pendant quelques heures à 2 jours max.
- Amélioration du fonctionnement des zones humides
- Retours d'une conscience humaine sur l'engorgement temporaire des ZH
- Retours de certaines espèces inféodées aux milieux humides pour la reproduction
- Meilleur soutien à l'étiage des cours d'eau lors de période sèche.



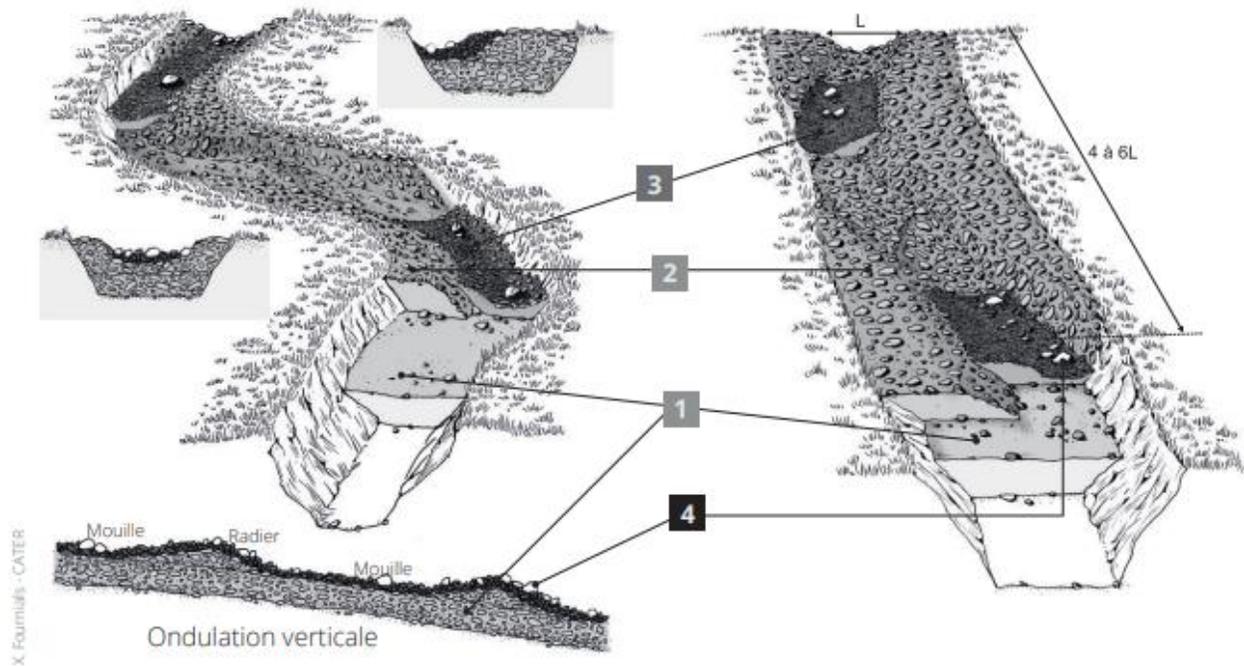
Objectif du prochain programme de travail, augmenter la fréquence de débordements sur les affluents du Thérain qui sont encaissés.

PERSPECTIVES ET POURSUITE DES ACTIONS :

Travaux à mener sur les cours d'eau curés (incision du lit) mais où les merlons de curage ne sont plus présents

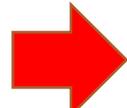
Lit recalibré non redressé

Lit recalibré et redressé



Ordre de mise en oeuvre

- 1 Réhaussement du fond si nécessaire (matériau de comblement)**
- 2 Remblaiement latéral pour reconstituer la berge si nécessaire (matériau de comblement)**
- 3 Reconstitution du matelas alluvial et des radiers (matériau de recharge)**
- 4 Apport de quelques blocs**

 Réhausse du fond du lit

INFOS UTILES

www.sivt-therain.fr/

Vidéos en ligne sur les travaux réalisés par le SIVT :

https://www.youtube.com/watch?v=Eq7-ljn5Kvw&feature=emb_imp_woyt

<https://www.youtube.com/watch?v=0uGYfutyOzA&list=PLXLK6fmcHeeMMMrAwXYqTTCy3nAKdDoRv&index=4>



The screenshot shows the homepage of the SIVT website. At the top, there are three images: a river with a red boat, a close-up of a riverbank, and a forest. Below the images is a navigation menu with links: Accueil, Actualités, Le Thérain, Le Syndicat, Nos actions, Informations aux riverains, Docs en ligne, Archives, Espace privé, Marchés publics, GEMAPI, and Contacts. The main content area features a green heading: "Bienvenue sur le site du Syndicat des Intercommunalités de la Vallée du Thérain". Below this is a paragraph: "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." There is a small image of a forest below the text. To the right is a sidebar with the SIVT logo (a green circle above blue waves) and the text "SIVT Syndicat des Intercommunalités de la Vallée du Thérain", contact information "sivt@orange.fr" and "03 44 02 10 55", a link to "contacts" for more information, and a link to "www.vigicrues.gouv.fr" for water level and discharge data. At the bottom of the sidebar, it says "En cas de Pollution: Prévenir l'Agence Française pour".