

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Construction d'un projet de restauration hydromorphologique : Le cas du Rû de Thizay (37)

Mattéo Mingotaud

Tuteur académique : Michel BACCHI

2022 – 2023



Encadrant : Fabien BERGE

Une première phase **d'état des lieux et de diagnostic** est nécessaire à la bonne réalisation des projets de restauration de cours d'eau. Grâce à l'observation de **photos aériennes** d'époque, il est possible d'en apprendre davantage sur **l'évolution dans le temps** du sujet d'étude ainsi que sur les **modifications subies**. De plus, le protocole **Réseau d'Évaluation des Habitats (REH)** (Figure 1), et des **relevés topographiques**, donnent des informations sur **l'état hydromorphologique** actuel du cours d'eau étudié. Ensuite, en fonction des **problématiques relevées** lors de l'état des lieux, des **propositions avant-projet** sont émises.

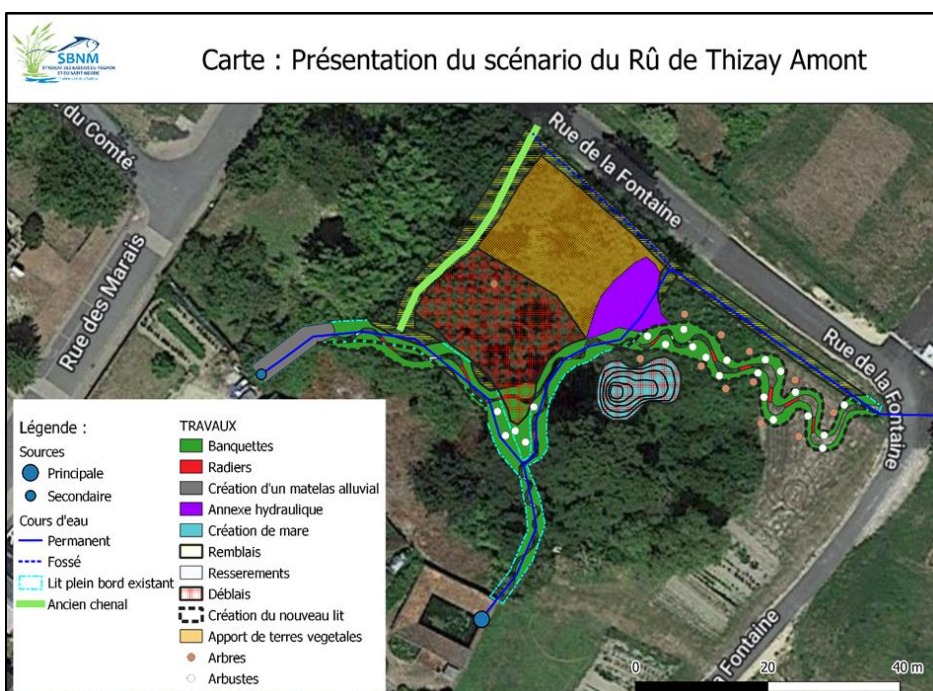


Figure 2 : Présentation du scénario de restauration du Rû de Thizay amont (Source : SBNM, 2023)

Ce document regroupe **l'ensemble des opérations** effectuées jusque-là ainsi que les **impacts que pourraient engendrer le projet** (risque d'inondation, perturbation des écosystèmes...). Ainsi il est nécessaire de **justifier de manière technique** que le projet n'aura **pas d'impact** sur le **risque d'inondation** (Figure 3) ou encore de donner les **mesures types Eviter-Réduire-Compenser (ERC)** qui seront **misent en place**. Enfin, une dernière phase de **demande de subvention**, notamment auprès de **l'Agence de l'Eau**, ainsi que de **consultation des entreprises** sera menée avant de passer à la **réalisation des travaux**.

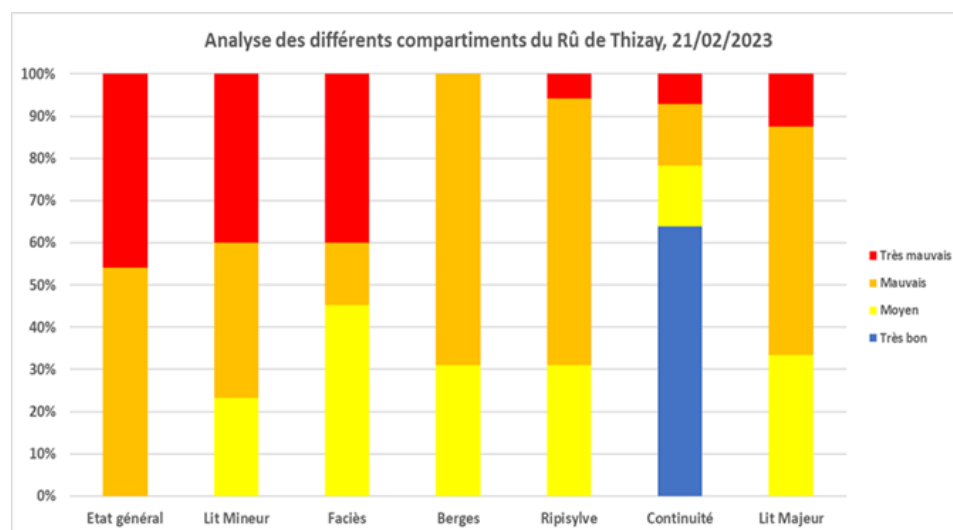


Figure 1 : Analyse des différents compartiments du Rû de Thizay (Source : SBNM, 2023)

Il a été identifié que le cours d'eau est **trop large, ensasé** et présente des **faciès d'écoulement très homogènes et lents**. Les futurs aménagements auront pour but de **restaurer les fonctionnalités dégradées**. Dans le cas présent, le **rétrécissement du lit**, une **alternance de faciès rapide et lent** ainsi qu'une **recharge granulométrique** permettraient de **retrouver une dynamique hydraulique** (Figure 2). Ces propositions seront soumises à **concertation avec les élus et riverains concernés**. Une fois validé, le projet sera évalué par la **Direction Départementale des Territoires (DDT)** par le biais d'un **dossier loi sur l'Eau**.

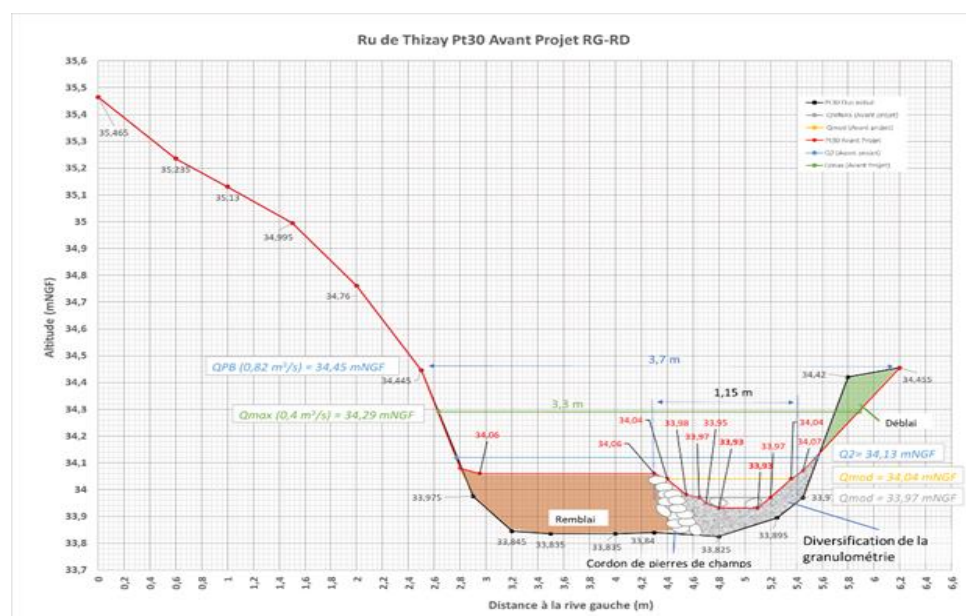


Figure 3 : Profil en travers 30 projeté avec le Qmax et le QPB (Source : SBNM, 2023)