

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Diagnostic hydrologique du bassin versant de l'Essonne amont

Rémy CHAUMERON
2017-2018

Emmanuel CAMPLO



La crue, puis l'inondation

Les inondations du 31 mai au 3 juin 2016 ont provoqué des dommages à toutes les échelles (habitants, agriculteurs, entreprises, communes, Etat). Un diagnostic de la crue ainsi que des zones inondées est indispensable pour comprendre la réaction du bassin versant.

Ce diagnostic passe par l'analyse des données hydrologiques et des travaux de restauration de zones humides menés par le Syndicat depuis 2009. On peut citer la zone d'expansion de crue de Pithiviers-le-Vieil qui a servi à diminuer les hauteurs d'eau à l'aval dans Pithiviers. La modélisation hydraulique du lit majeur permettra de vérifier l'efficacité de ces aménagements et des projets à venir.

L'installation de stations débitmétriques pour comprendre la dynamique de l'onde de crue en temps réel et la mise en place d'échelles limnimétriques aboutira à une meilleure connaissance de la crue et au développement d'un système d'alerte local pour les populations. Ces installations entrent pleinement dans le cadre du PAPI Essonne 2019-2024 qui vise à l'augmentation de la culture du risque pour réapprendre à vivre avec les rivières.

La culture du risque

Les marqueurs de crue, souvenir permanent des inondations vécues, permettent de faire prendre conscience 33 ans plus tard (1983-2016), que l'Essonne peut déborder de son lit lors de crues majeures. Le travail de recensement des laisses de crue après inondation et leur matérialisation sur le terrain sont nécessaires pour maintenir la culture du risque pour les générations futures. Enfin, l'élaboration des PCS et des DICRIM dans chaque commune permet d'augmenter la résilience de la population avec la mise en place d'exercices de simulations.



Inondation du 31 mai 2016 à Courcelles



*Zone humide de Brinvilliers
à Pithiviers-le-Vieil le 1^{er} juin 2016*



Repère de crues à Ondreville-sur-Essonne