



# Restauration de la continuité écologique de l'Yvette à Saint-Rémy-lès-Chevreuse entre les ponts de la RD 938 et de Vaugien

Réunion publique du 21 février 2019



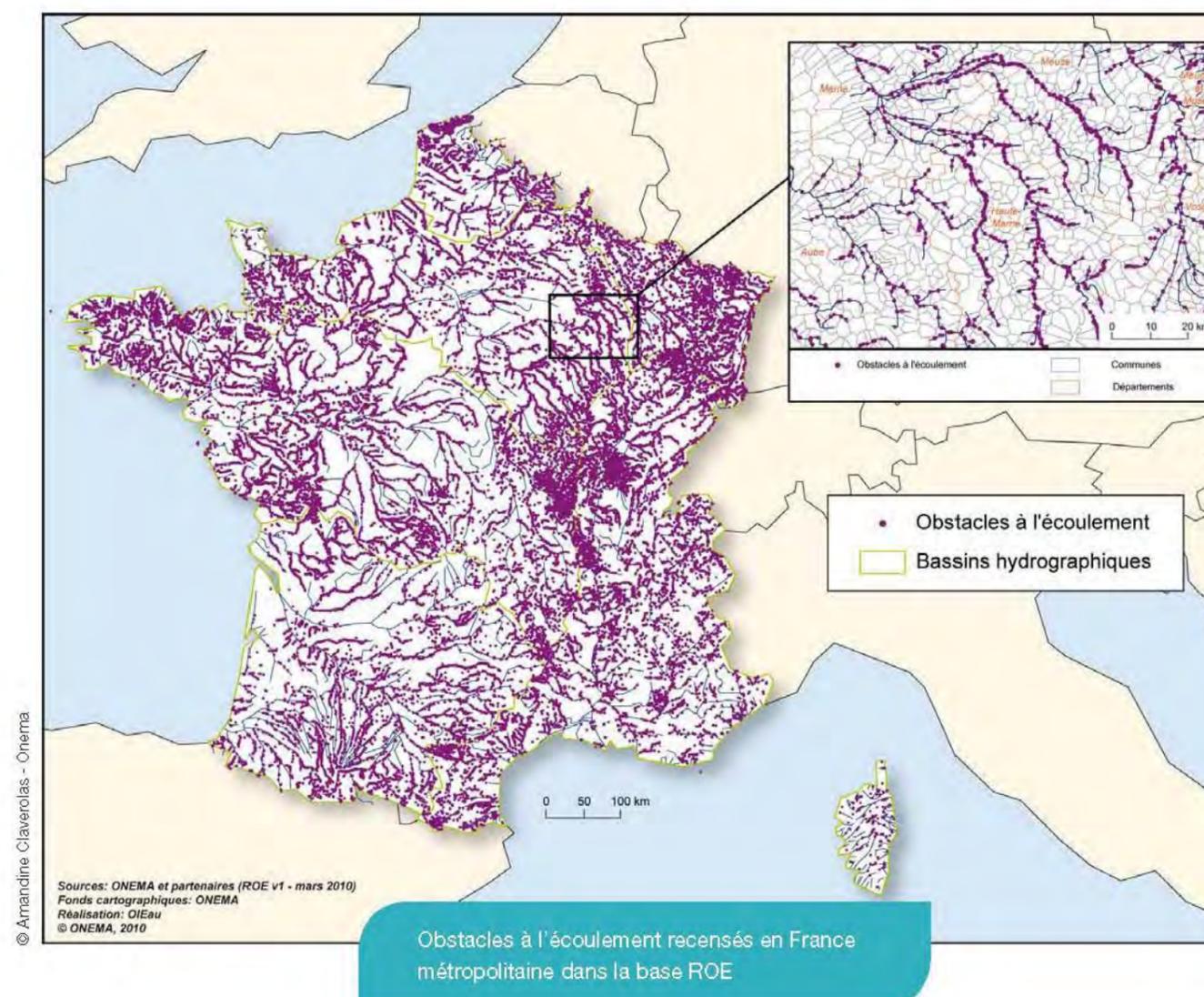
Saint-Rémy  
lès-Chevreuse



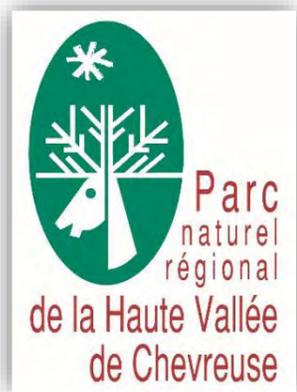
1. Contexte
2. Rivière naturelle vs. rivière artificialisée
3. Présentation du projet
4. Projet & inondations
5. Echanges avec la salle

Politiques publiques européennes et nationales qui visent le bon état écologique des rivières = bon état chimique + bon état biologique

Référentiel des ouvrages existants  
60 000 ouvrages en France



## 3 compartiments délimités par des ouvrages routiers

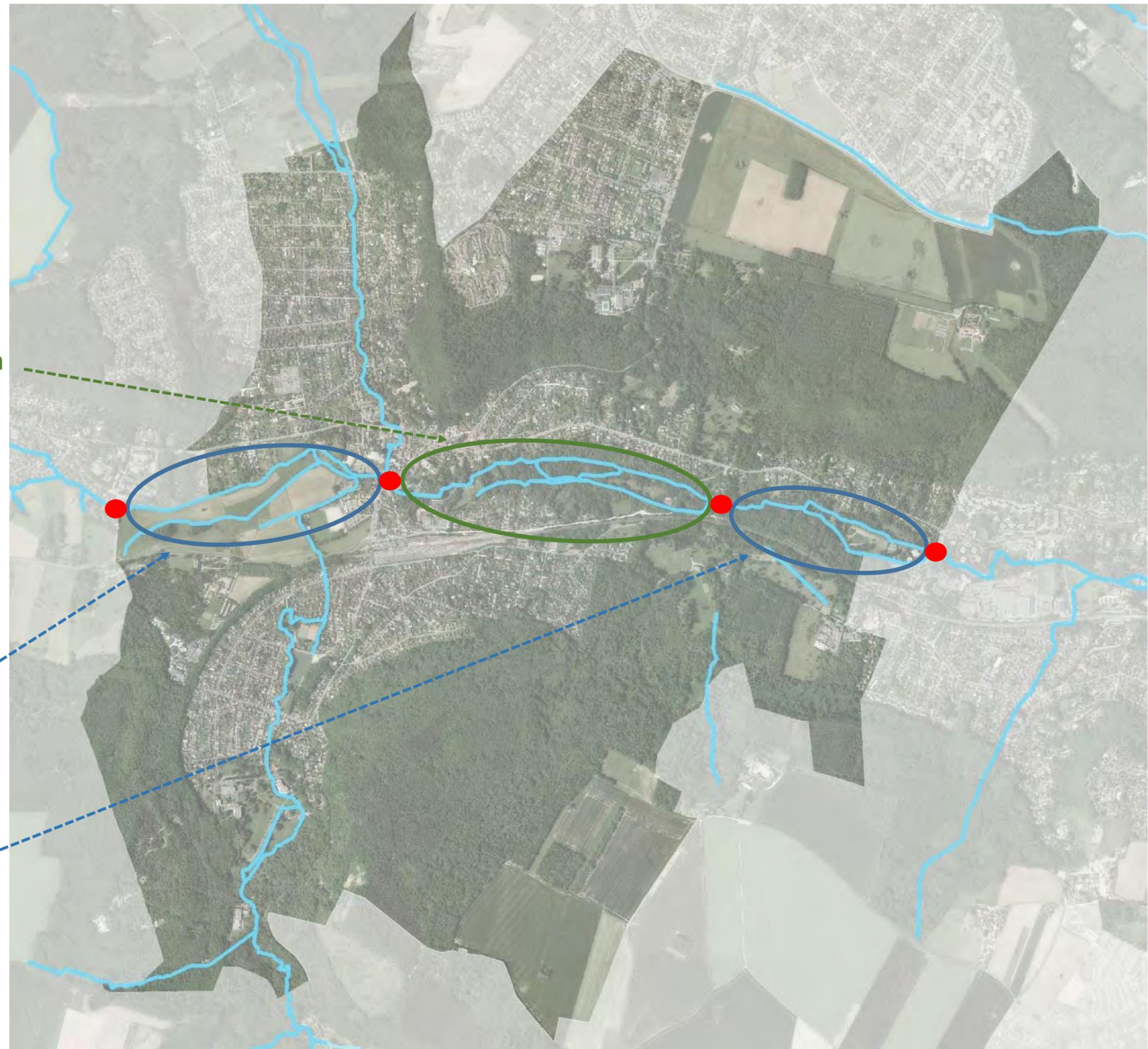


Zone centrale :  
Ponts de la République et de Vaugien

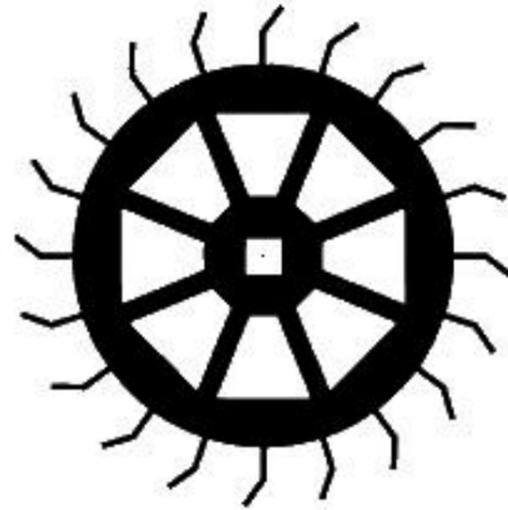


Zone amont :  
Prairies de Coubertin

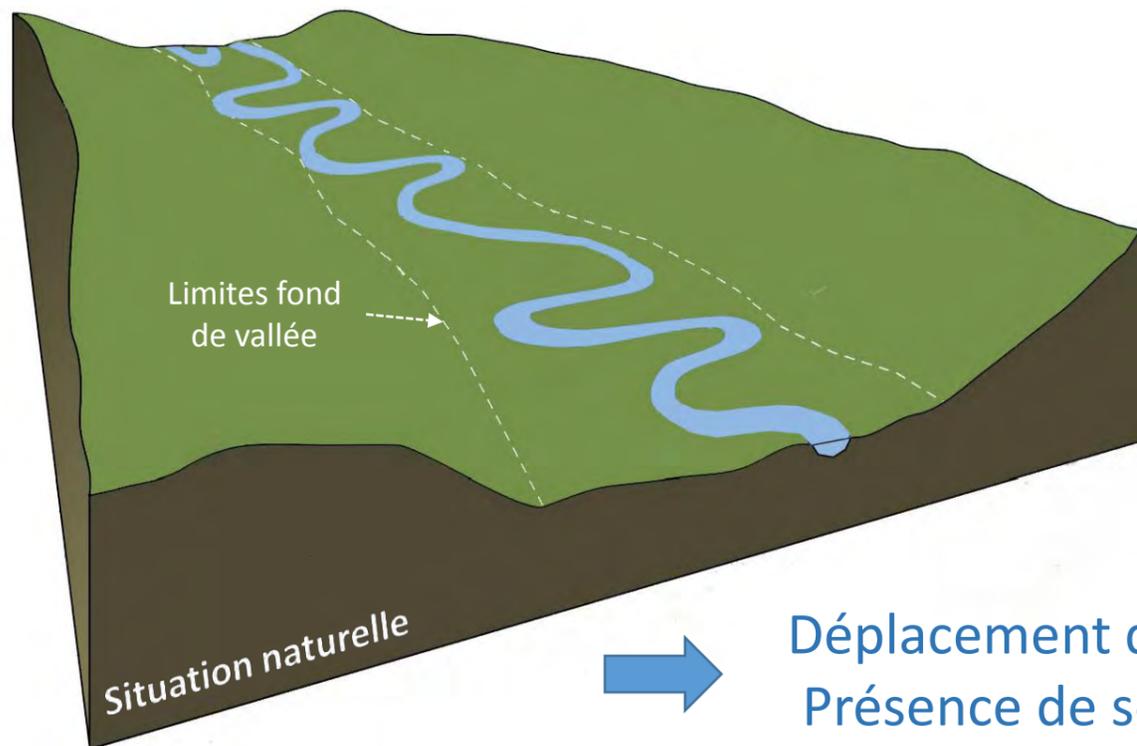
Zone aval :  
Pont de Vaugien - Courcelles



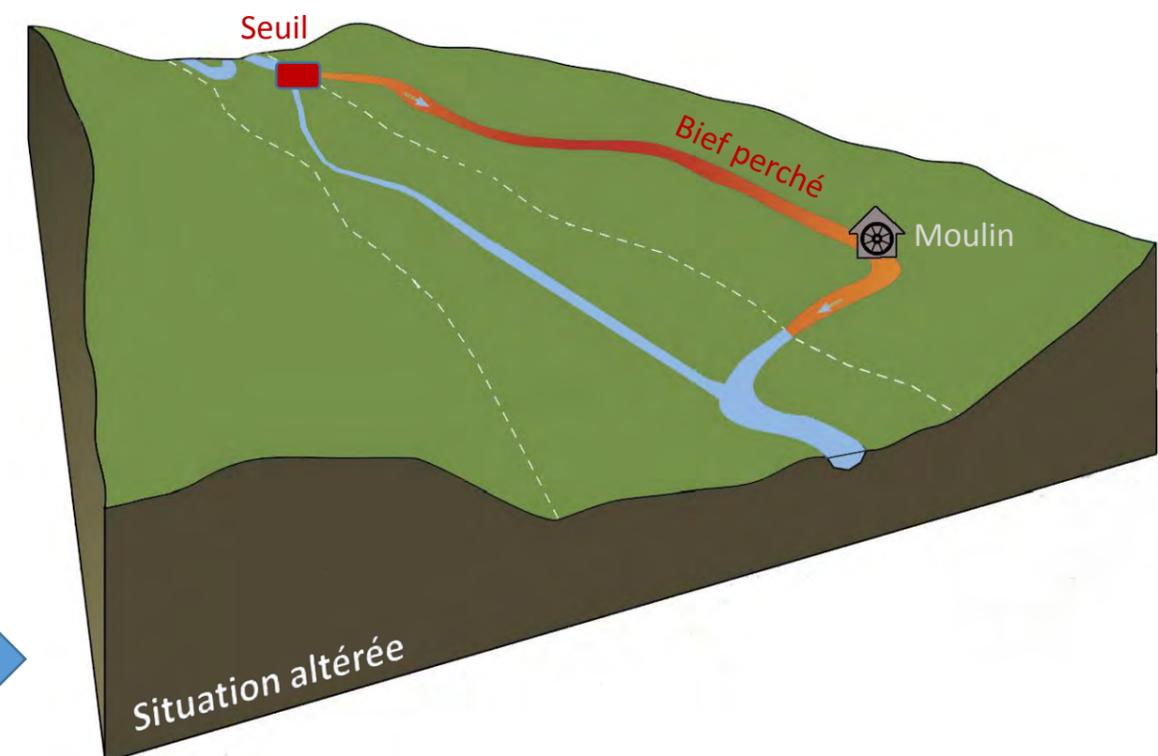
## IMPACTS DES MOULINS SUR LA RIVIÈRE



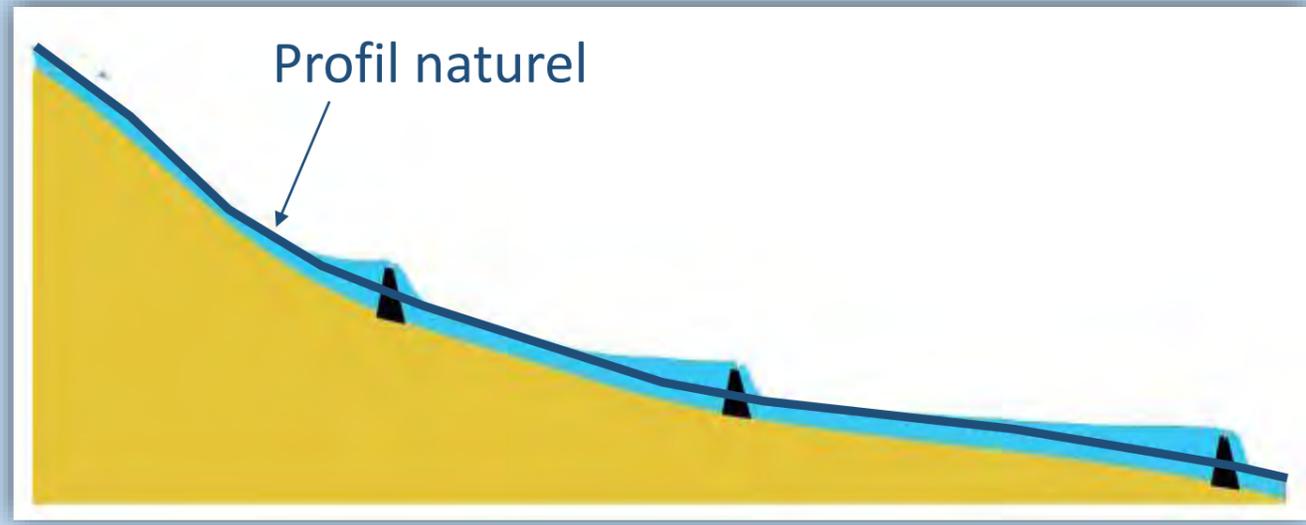
# RIVIÈRE NATURELLE VS. RIVIÈRE ARTIFICIALISÉE



➔ Déplacement du lit pour moulins  
Présence de seuils transversaux ➔

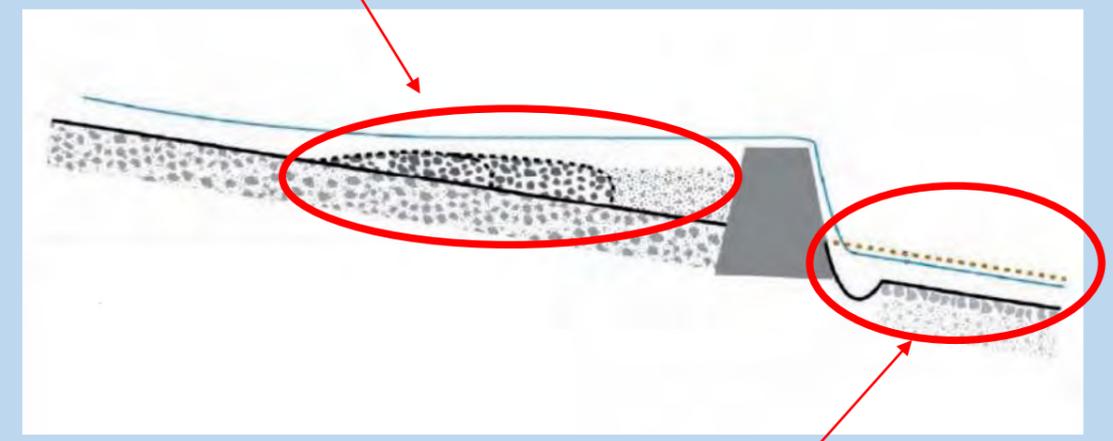


## Impacts sur la forme de la rivière : profil et sédiments



**Profil « toboggan » ➔ Profil « escalier »**

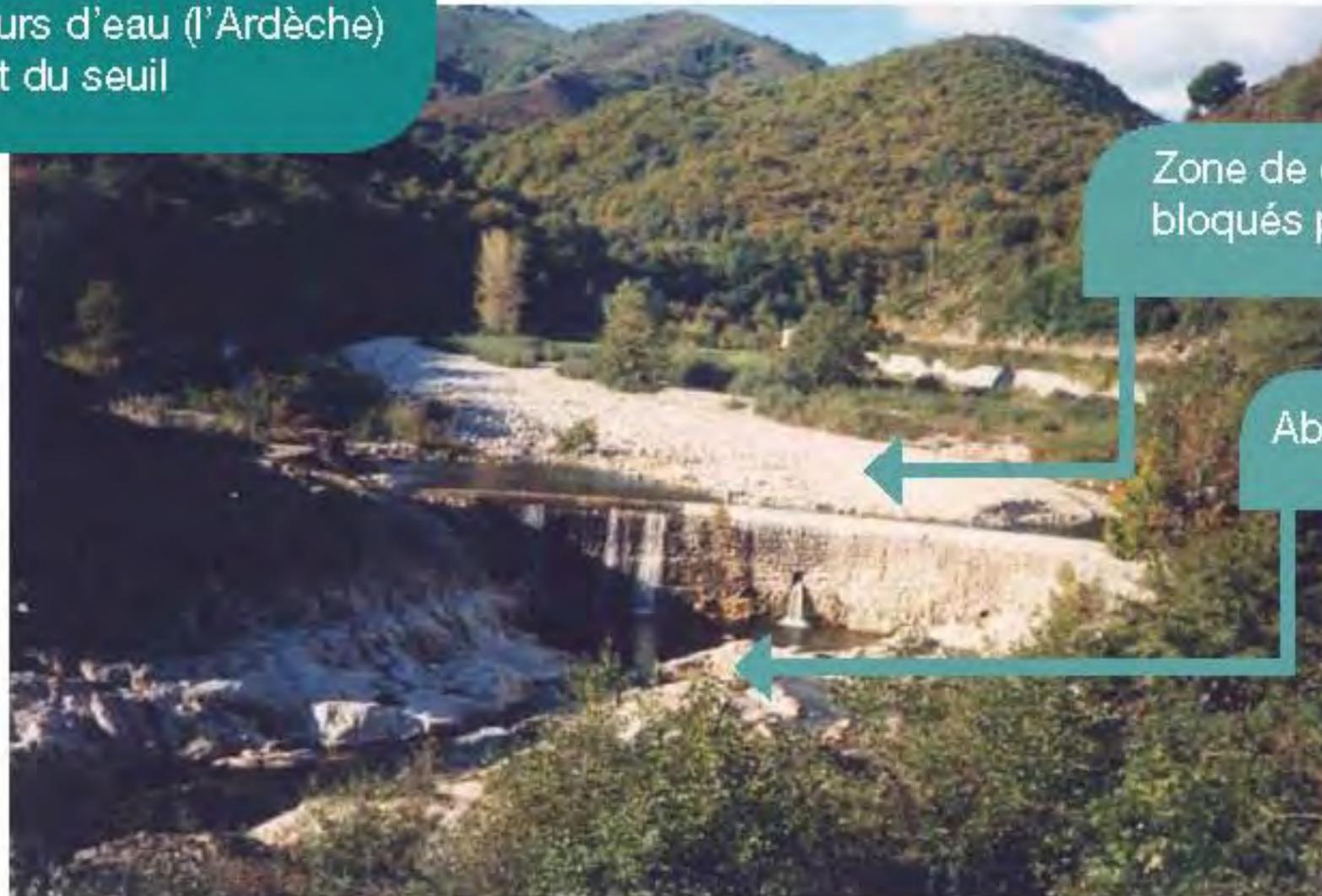
**Accumulation sédiments**



**Incision du fond**

Les sédiments du cours d'eau (l'Ardèche) sont piégés en amont du seuil

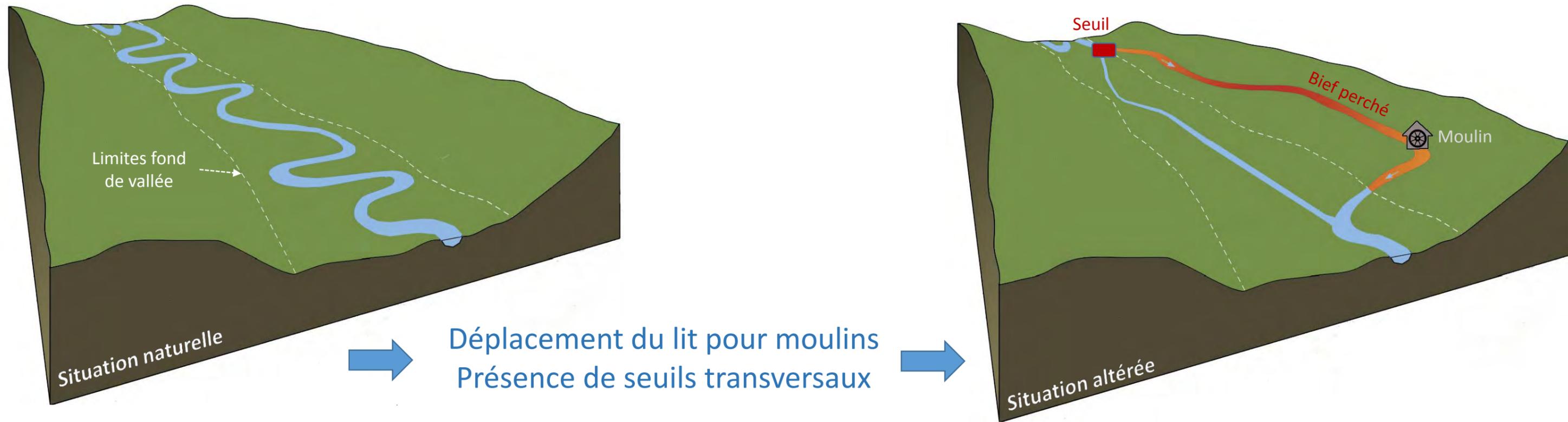
© Jean-René Malavoi



Zone de dépôt des sédiments bloqués par l'obstacle

Absence de matériaux solides

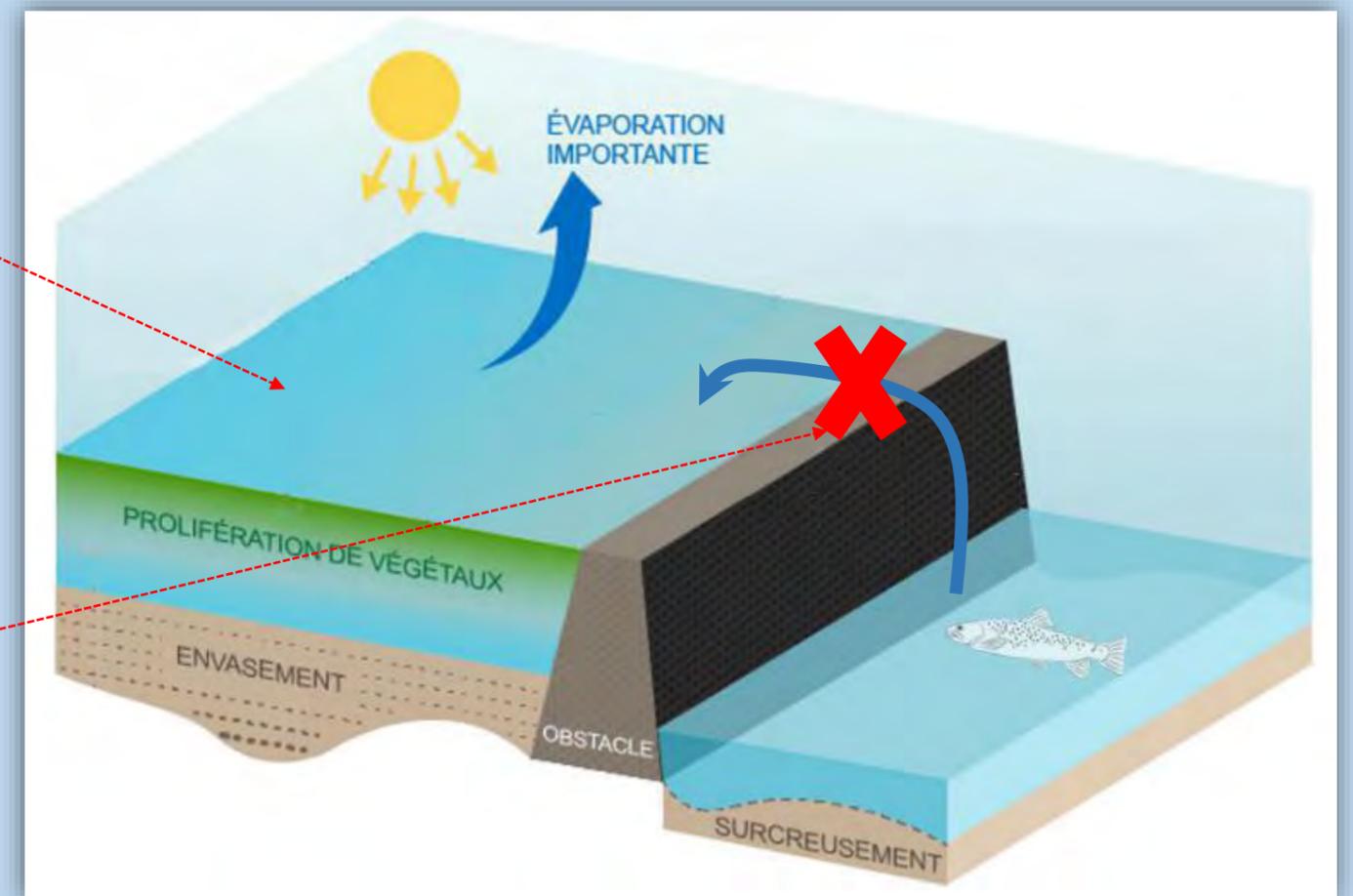
# RIVIÈRE NATURELLE VS. RIVIÈRE ARTIFICIALISÉE



## Impacts sur la Chimie et la Biologie

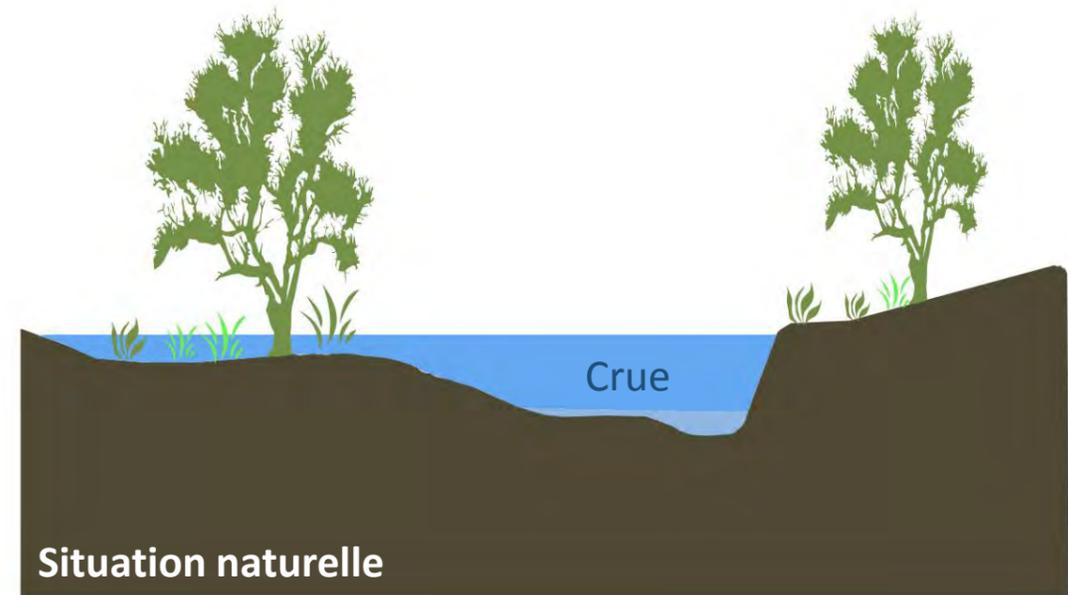
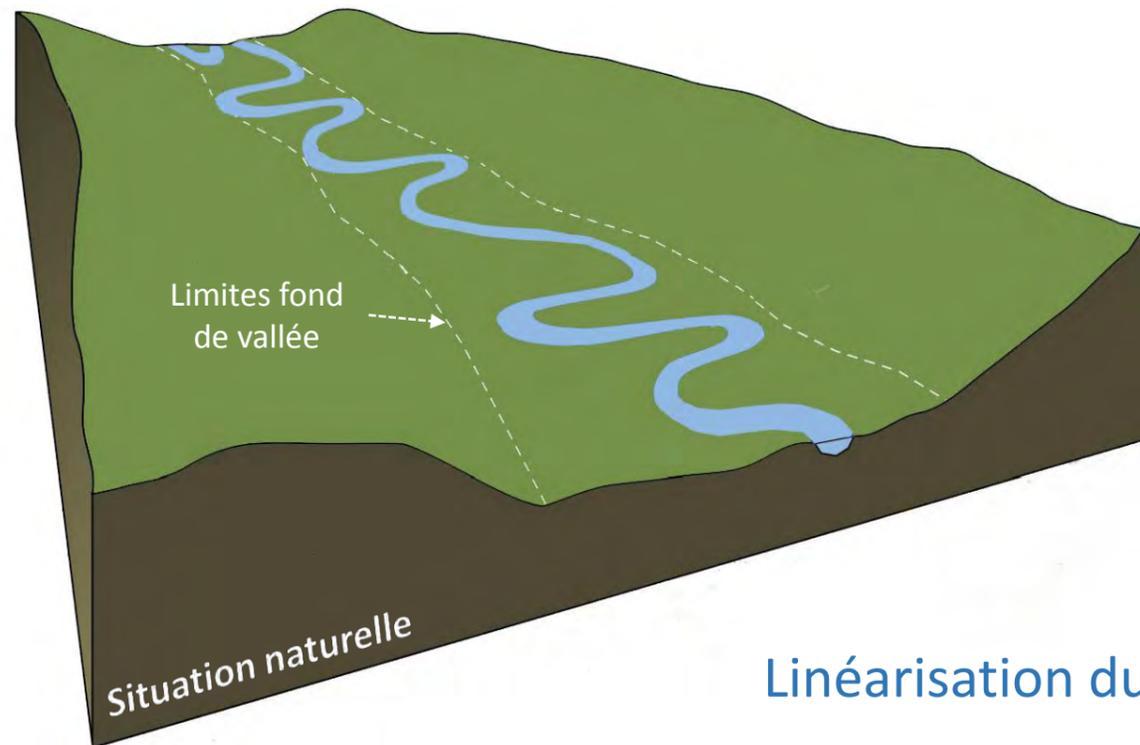
**Réchauffement / Baisse en Oxygène**

**Montaison des poissons impossible**



## UNE GESTION TROP SIMPLIFIÉE DES COURS D'EAU

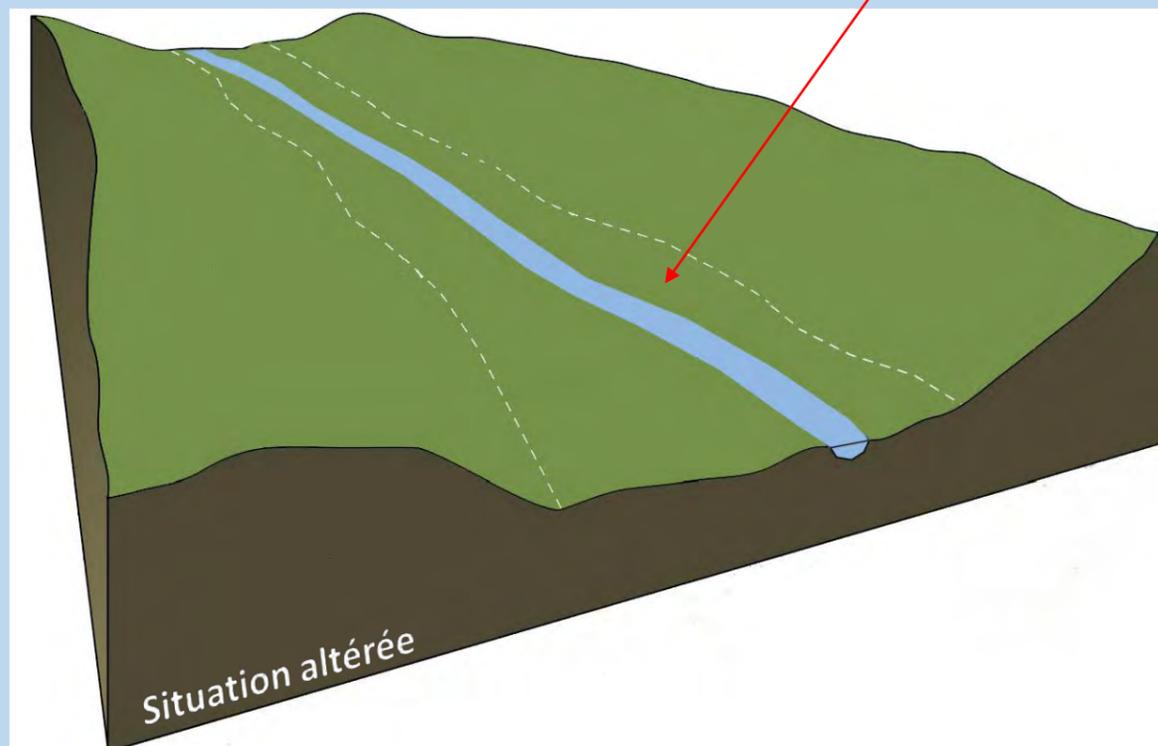
# RIVIÈRE NATURELLE VS. RIVIÈRE ARTIFICIALISÉE



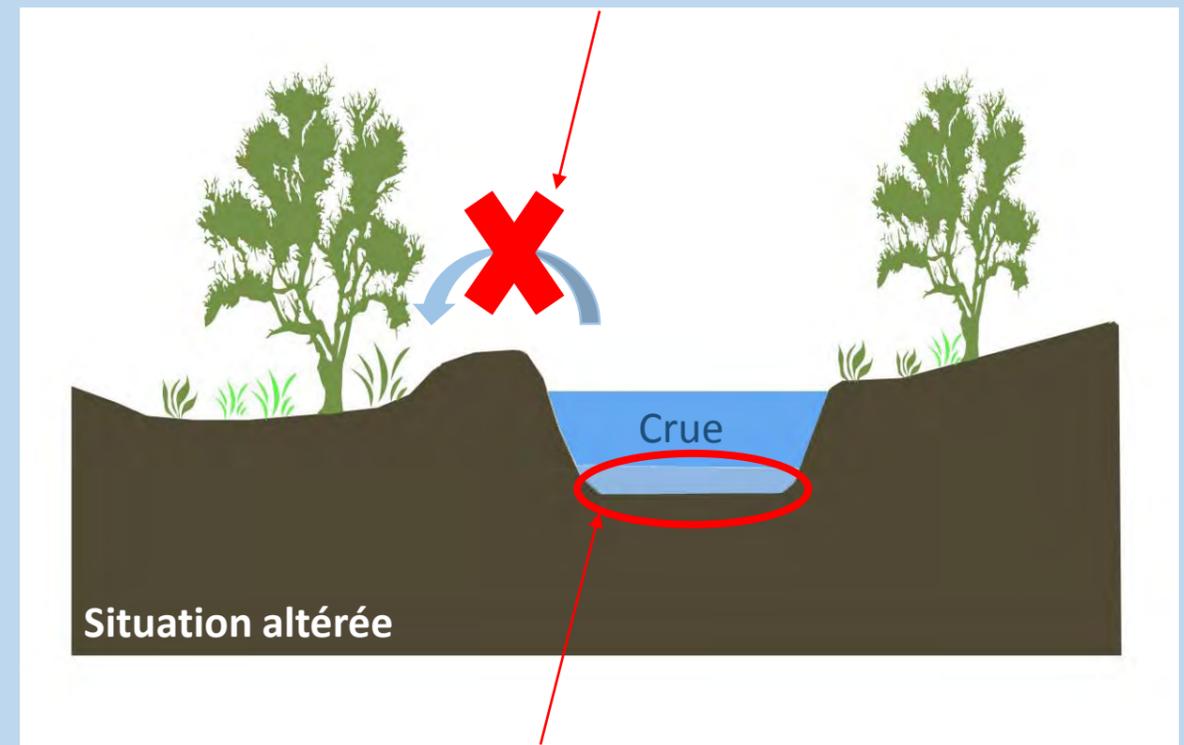
Linéarisation du cours d'eau / Curage répété du lit



**Uniformisation du lit**



**Débordement impossible vers les espaces naturels**



**Approfondissement du fond de lit**

# RIVIÈRE NATURELLE VS. RIVIÈRE ARTIFICIALISÉE : LE CAS DE L'YVETTE



Rivière sortie du fond de vallée pour alimentation des moulins  
Présence du seuil d'Étau = infranchissable poissons  
Linéarisation et curage = expansion des eaux impossibles

# RIVIÈRE NATURELLE VS RIVIÈRE ARTIFICIALISÉE : LE CAS DE L'YVETTE

*L'Yvette dans la fondation Devos*



*Le seuil d'Etau*

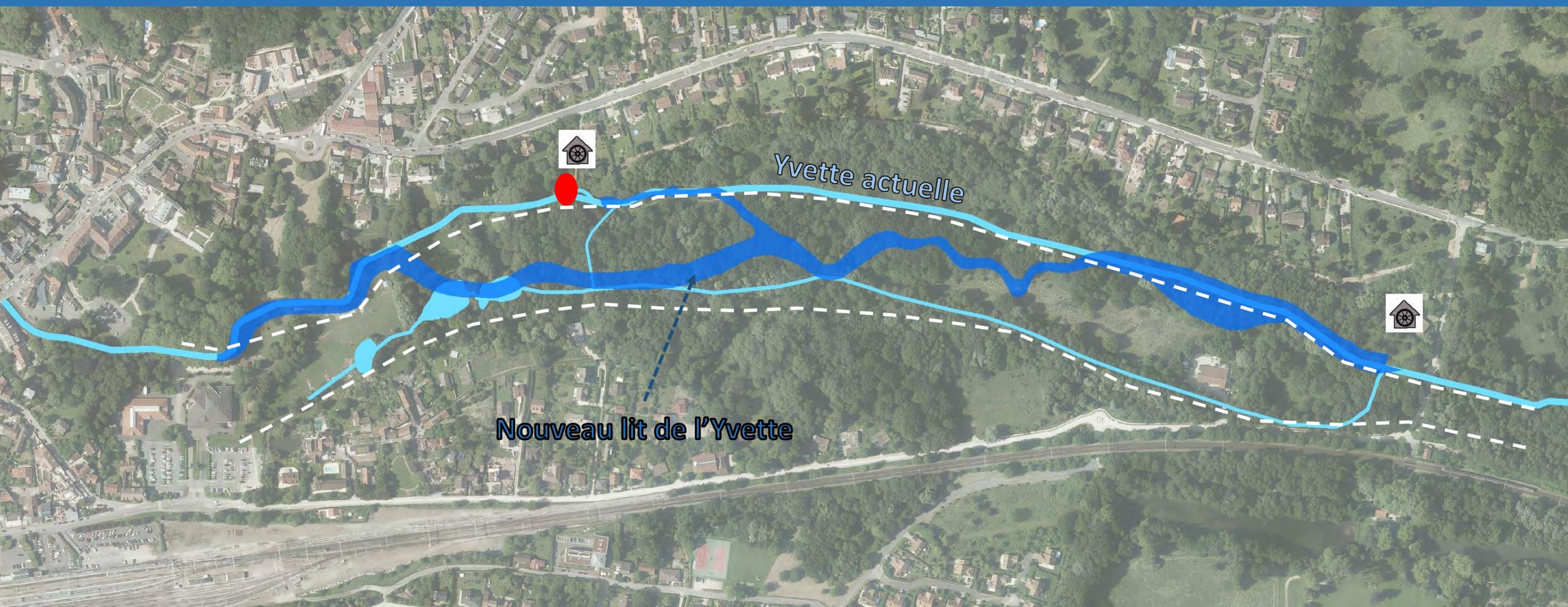


*L'Yvette dans la réserve*



*Le pont de Vaugien*





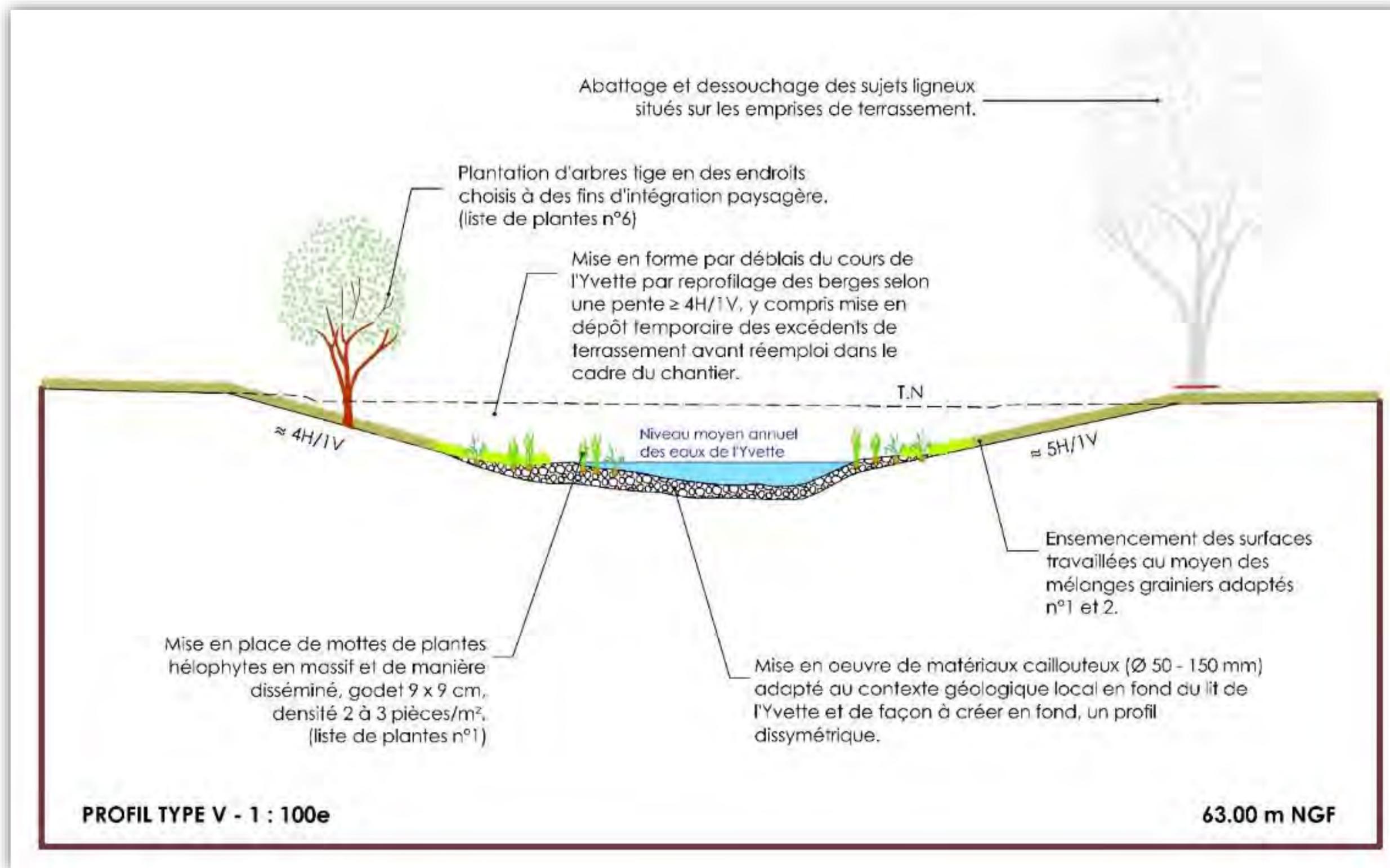
## Restaurer les conditions d'un fonctionnement naturel pour la rivière

- Repositionnement au fond de la vallée
- Disparition du seuil d'Etau
- Reconnexion de la rivière aux zones humides riveraines



Réduire les inondations par débordement dans les espaces naturels  
Restaurer la circulation des sédiments et poissons  
Favoriser l'épuration des eaux

# RESTAURATION DE LA RIVIÈRE : PROFIL AU NIVEAU DE LA FONDATION DEVOS



Largeur du lit = 18 m / profondeur du lit = 1,5 m

# RESTAURATION DE LA RIVIÈRE : EXEMPLE DE RESTAURATION SUR LA DEYSSE (73)

Mars 2006



Mai 2007



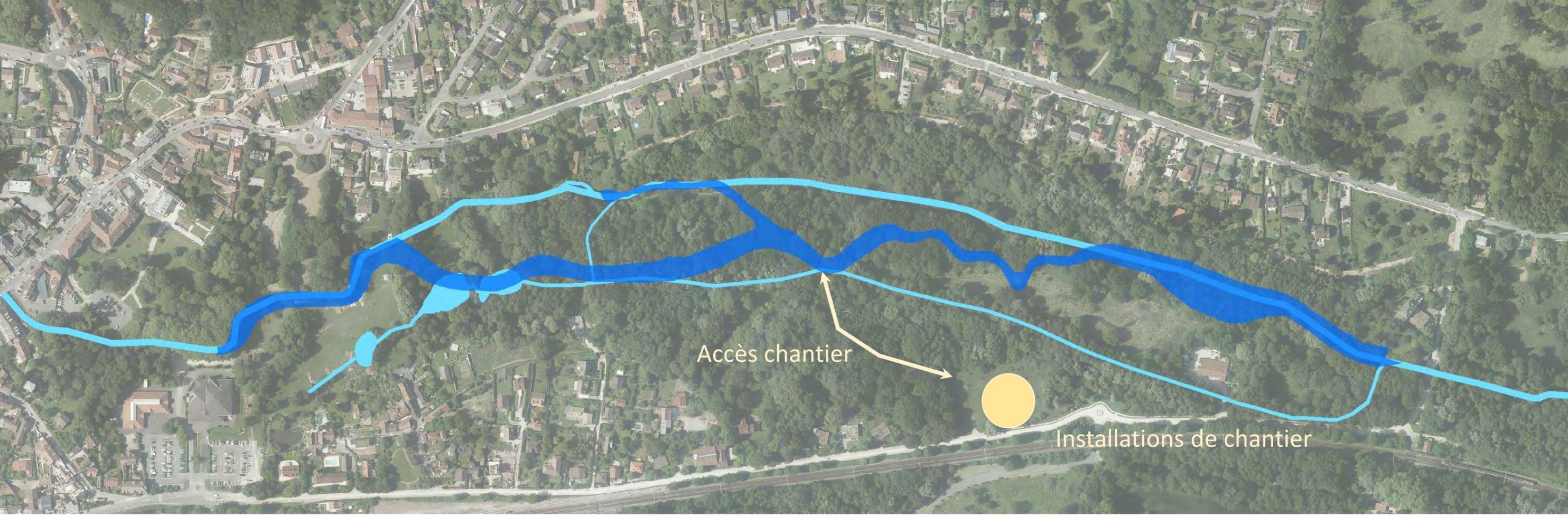
Juin 2007



Mai 2008



# RESTAURATION DE LA RIVIÈRE : ORGANISATION ET PLANNING DES TRAVAUX

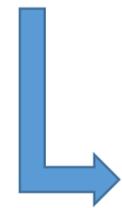


Terrassement du nouveau lit de l'aval vers l'amont à partir d'août 2019  
 Circulation des engins au sein de la zone de travaux

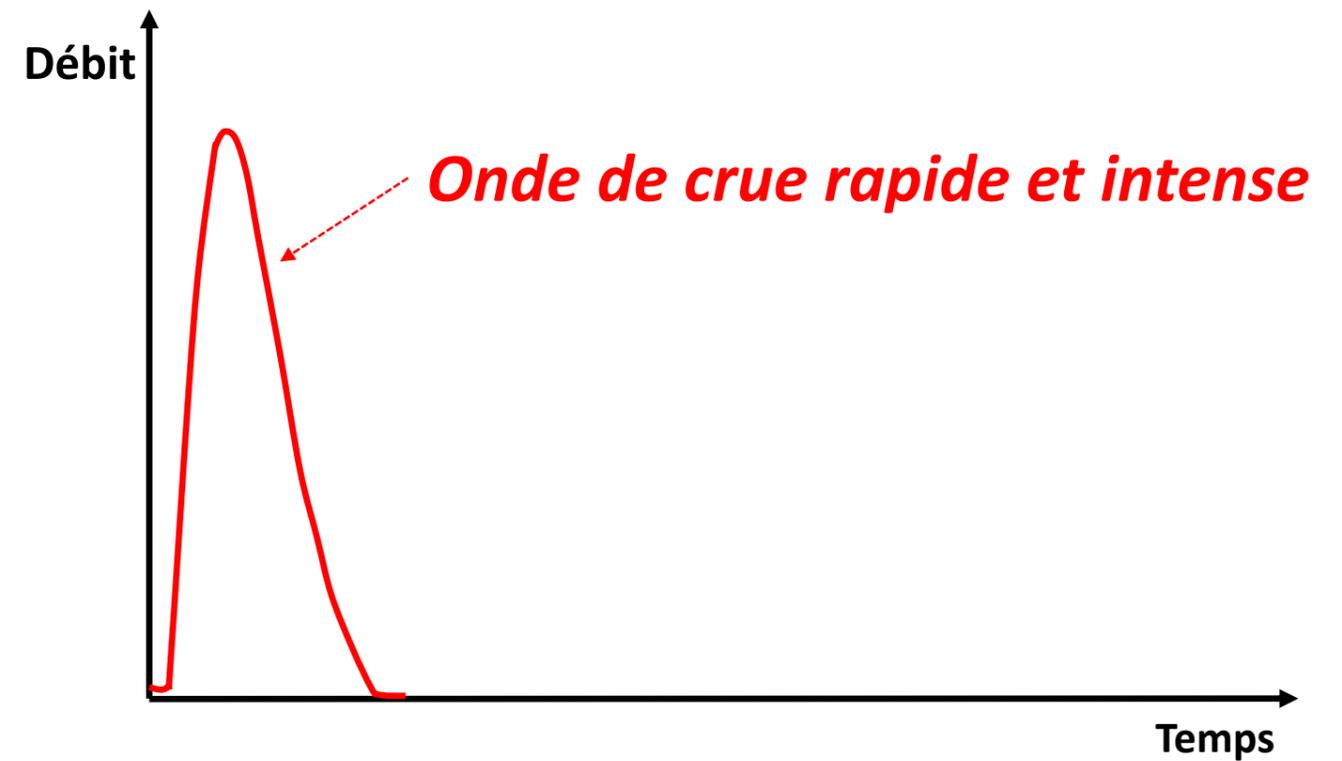
	2019											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Aout	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.
Phase préparatoire												
Travaux de libération d'emprise : déboisement, traitement Rénouée												
Terrassement et mise en forme du nouveau lit												
Comblement de l'ancien lit												
Travaux de confortement de berges												
Travaux de plantation												
Equipement annexes : clôtures, passerelles...												

Période neutralisée

Etat actuel : bassin versant altéré (agricole, urbain, rivière artificialisée)



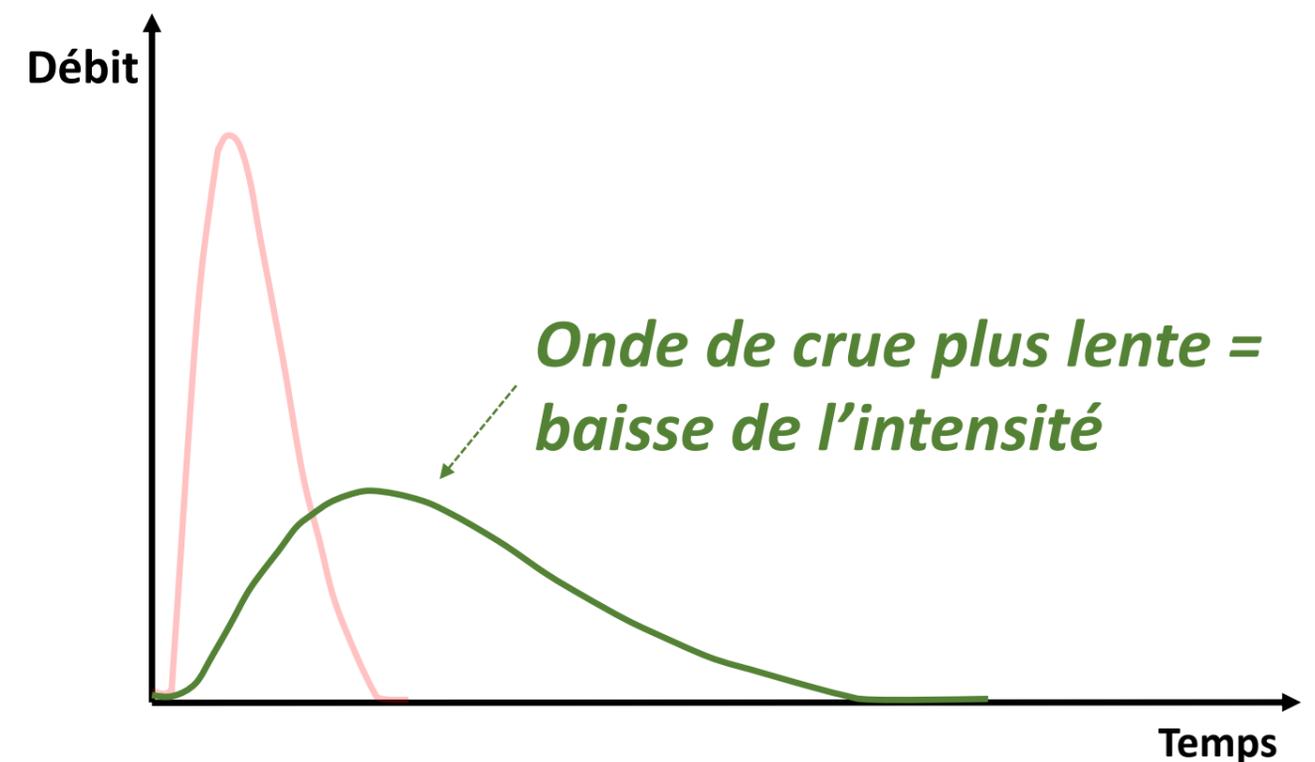
Saturation rapide du fond de vallée  
en cas de crue



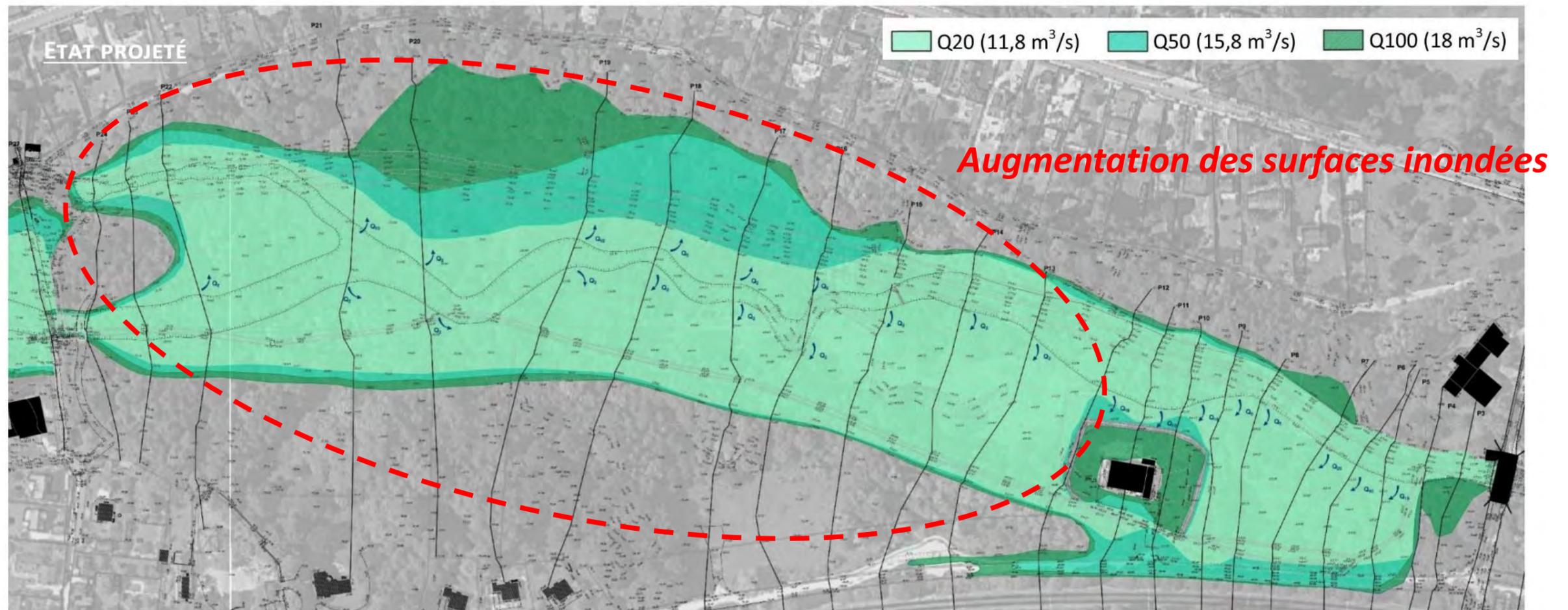
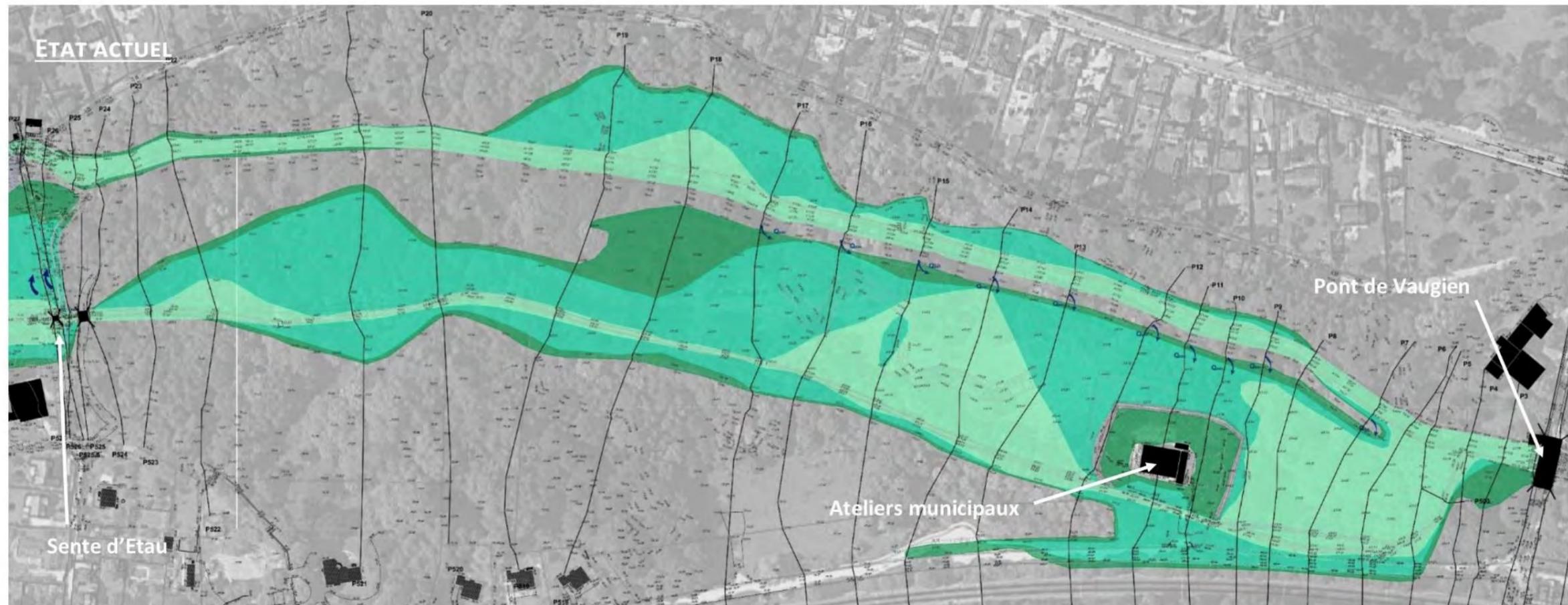
Restauration rivière : utilisation des espaces disponibles pour répandre les eaux



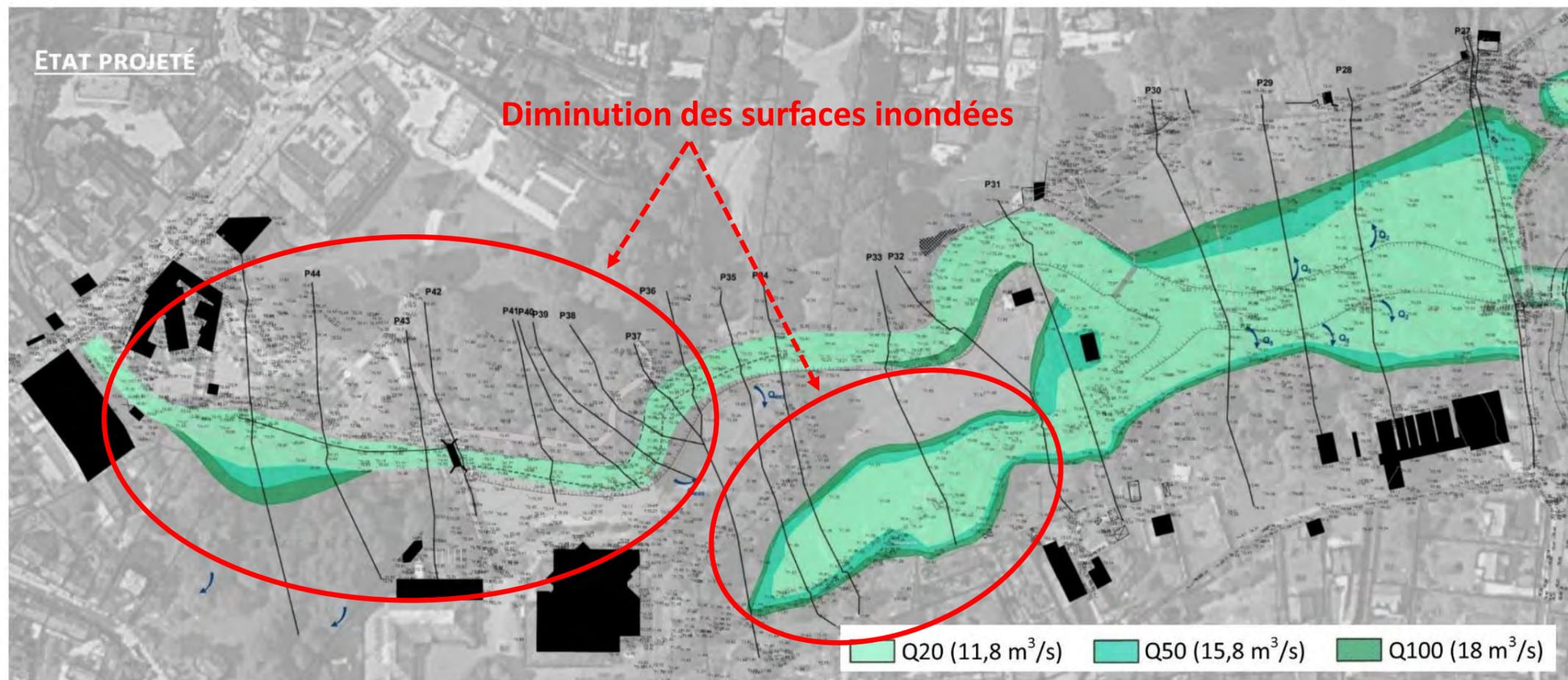
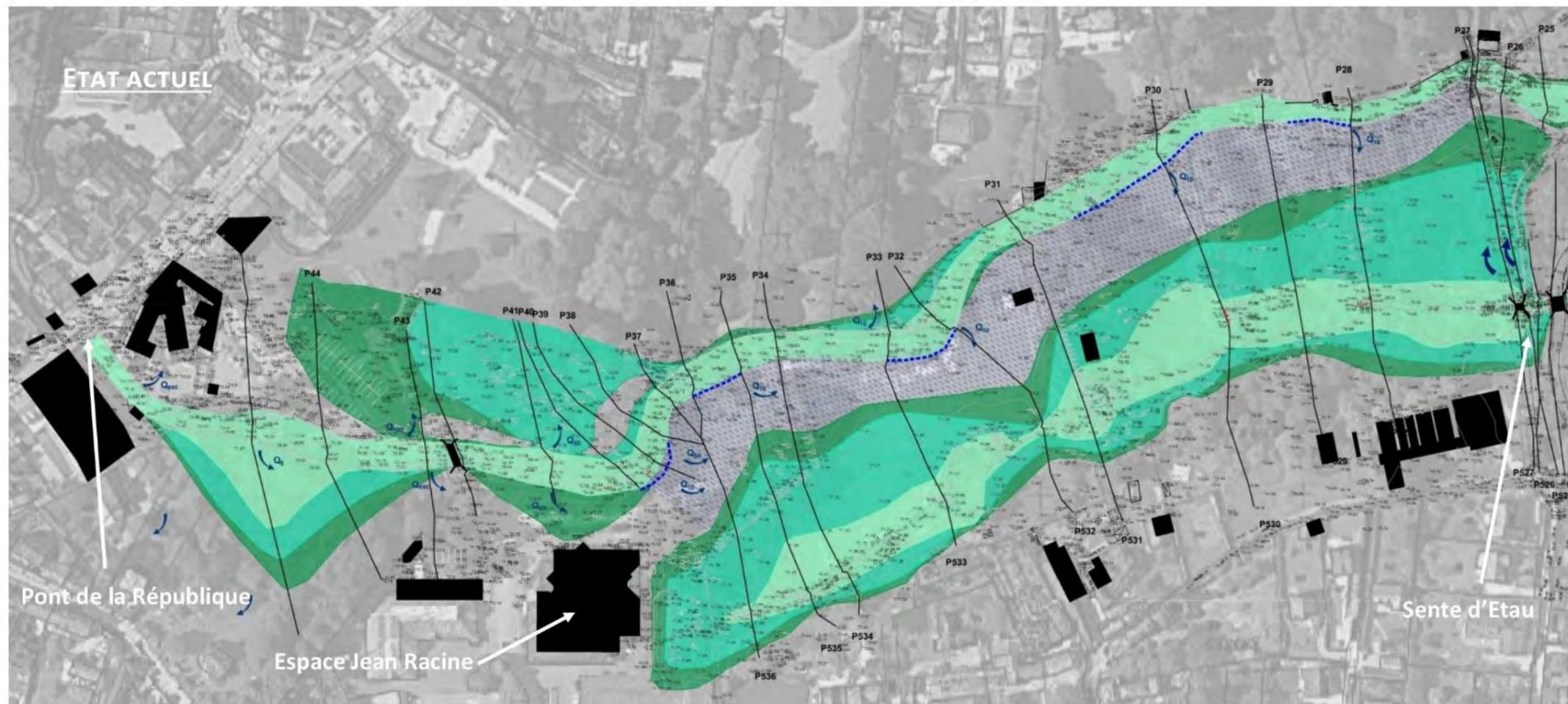
Ralentissement de la dynamique  
temporelle de la crue



# PROJET RIVIÈRE & INONDATIONS : SECTEUR AVAL (RÉSERVE NATURELLE)



# PROJET RIVIÈRE & INONDATIONS : SECTEUR AMONT





**Saint-Rémy**  
lès-Chevreuse

Création d'un collecteur d'assainissement pour rue de Paris - 2014



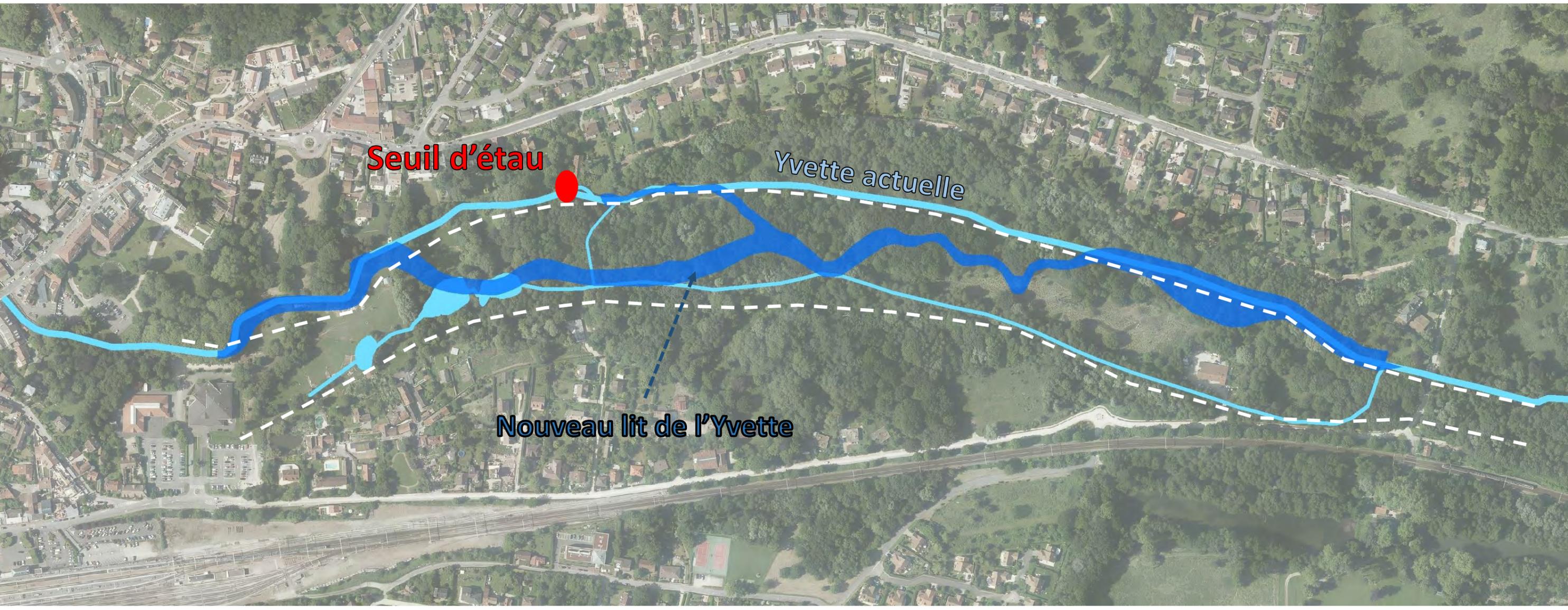
Modification du réseau d'assainissement intercommunal – 2014  
Modification du réseau d'assainissement de la sente d'Etai – avril mai 2019



Modification d'une canalisation de gaz transport - 2016



Désactivation d'une conduite de distribution de gaz - février 2019



Seuil d'étau

Yvette actuelle

Nouveau lit de l'Yvette