STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Proposition d'un nouveau programme d'actions sur le cours d'eau de l'Allochon : cas de la recharge granulométrique

Eliot Sourisseau

Mickaël Martin

Principe général de la recharge granulométrique

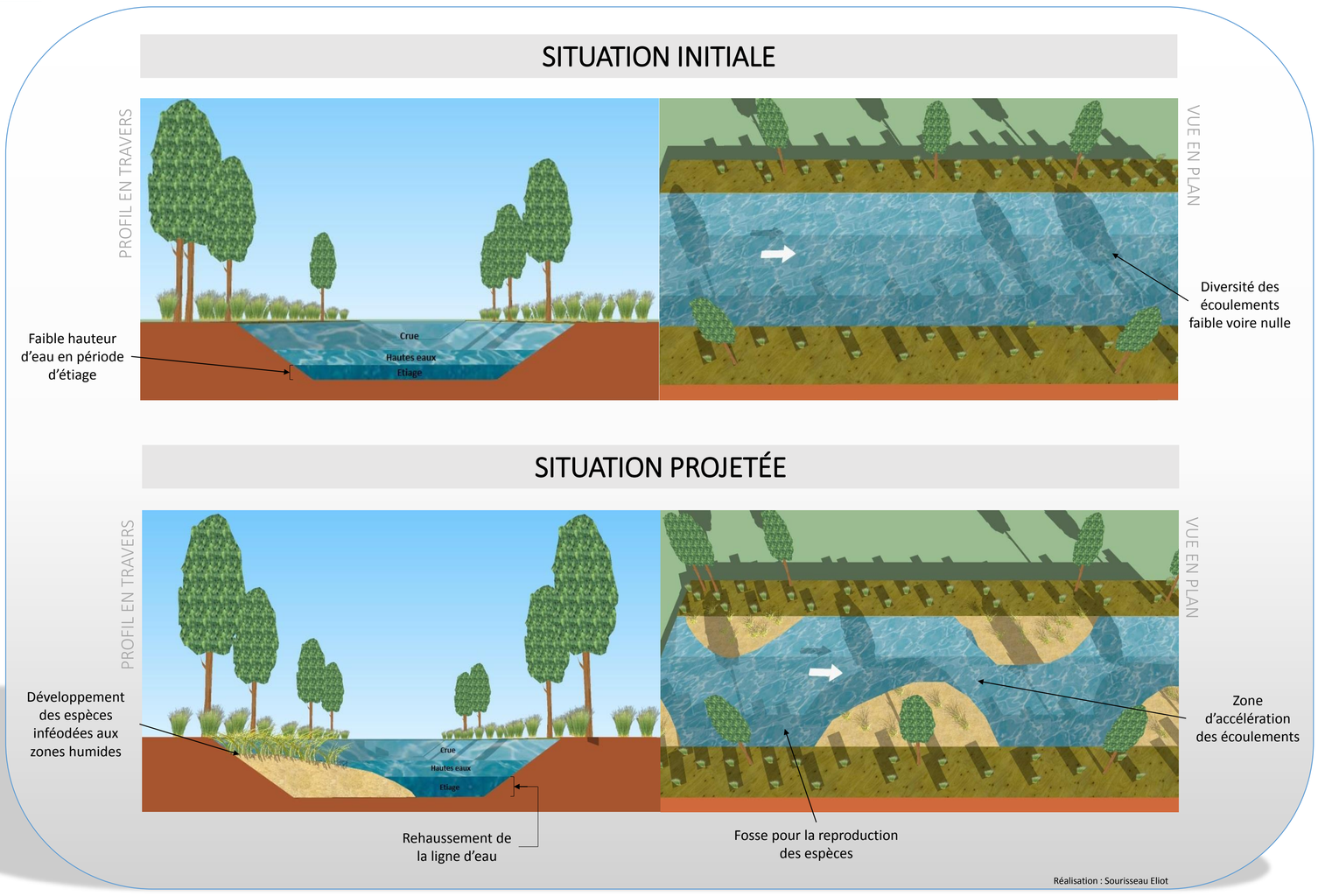
Objectifs de l'action

- ✓ Diversifier les écoulements et les habitats
- ✓ Restaurer une alternance de radiers, de fosses et de plats
- ✓ Limiter le colmatage
- ✓ Recréer une carapace d'écoulement pour stopper l'incision

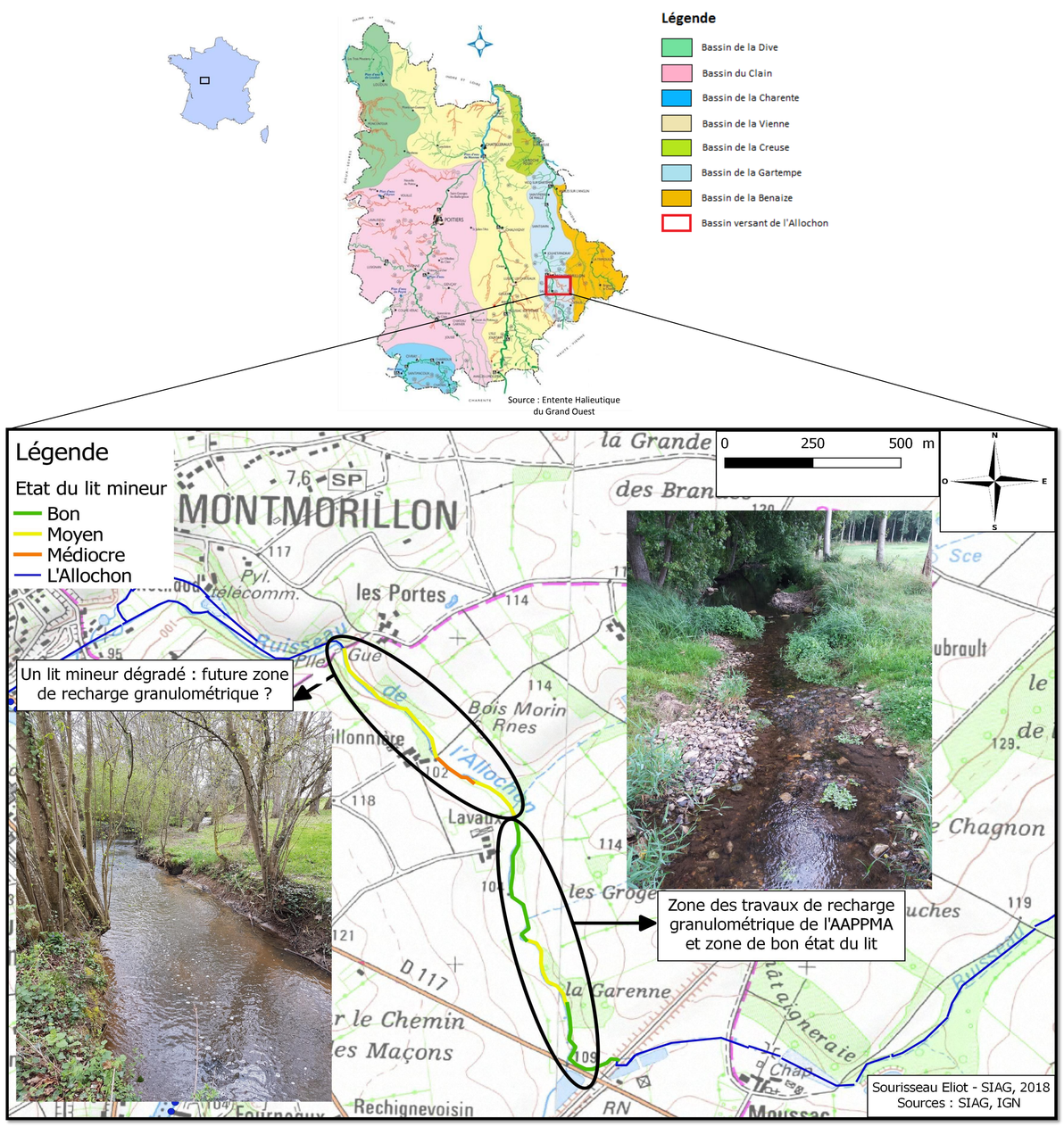
Techniques employées

Déversement de deux types de granulats dans le lit du cours d'eau en respectant une alternance de radiers, de fosses et de plats :

- Des sédiments grossiers (de 20 à 100mm) utilisés pour former l'alternance radiers, fosses et plats et pour créer une carapace d'écoulement
- Des blocs de diamètre important pour la diversification des habitats



La recharge granulométrique sur l'Allochon



Contexte

L'Allochon est un cours d'eau situé dans le département de la Vienne, long de 7,3 kilomètres et affluent de la Gartempe. Dans les années 70, il a subi un recalibrage. Le fond de son lit a été creusé et son tracé est devenu plus rectiligne.

Cette action a eu pour conséquence de dégrader l'hydromorphologie du cours d'eau et plusieurs paramètres ont été impactés :

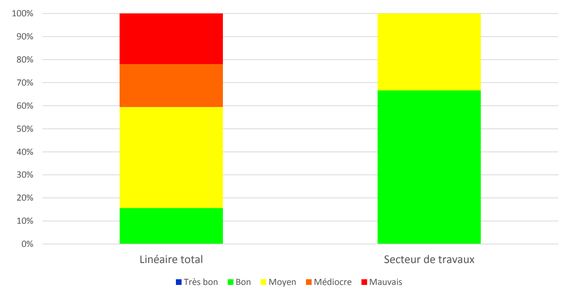
- ✓ Un phénomène important de colmatage s'est développé
- ✓ Une simplification des écoulements s'est formée
- ✓ Une baisse de la diversité granulométrique est apparue

Action proposée

En 2016, l'AAPPMA Le Chaboisseau, l'un des intervenants sur l'Allochon, a réalisé une recharge granulométrique sur un linéaire de 600 mètres dans la partie aval de la rivière. Sur ce secteur, l'état hydromorphologique s'est fortement amélioré.

L'hydromorphologie de la zone en aval du secteur de travaux est dégradée sur un linéaire de 700 mètres. Une recharge granulométrique est donc prévue sur ce site avec la mise en place de deux types de sédiments :

- Des granulats grossiers (20 à 100 millimètres) selon une densité de 0,5 m3 par mètre linéaire
- Des blocs importants (200 à 600 millimètres) selon une densité de 0,05 m3 par mètre linéaire



Comparaison de l'état hydromorphologique sur le linéaire total et sur le linéaire de recharge granulométrique

Travaux	Unité	Prix unitaire	Quantité	Montant	Montant total
Sédiments grossiers (20 à 100 mm)	€/m3	68	350	23 800 €	28175€
Blocs importants (200 à 600 mm)	€/m3	125	35	4 375 €	

Tableau financier de la recharge granulométrique sur l'Allochon

Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr

université de TOURS

POLYTECH TOURS
Département
Aménagement et Environnement