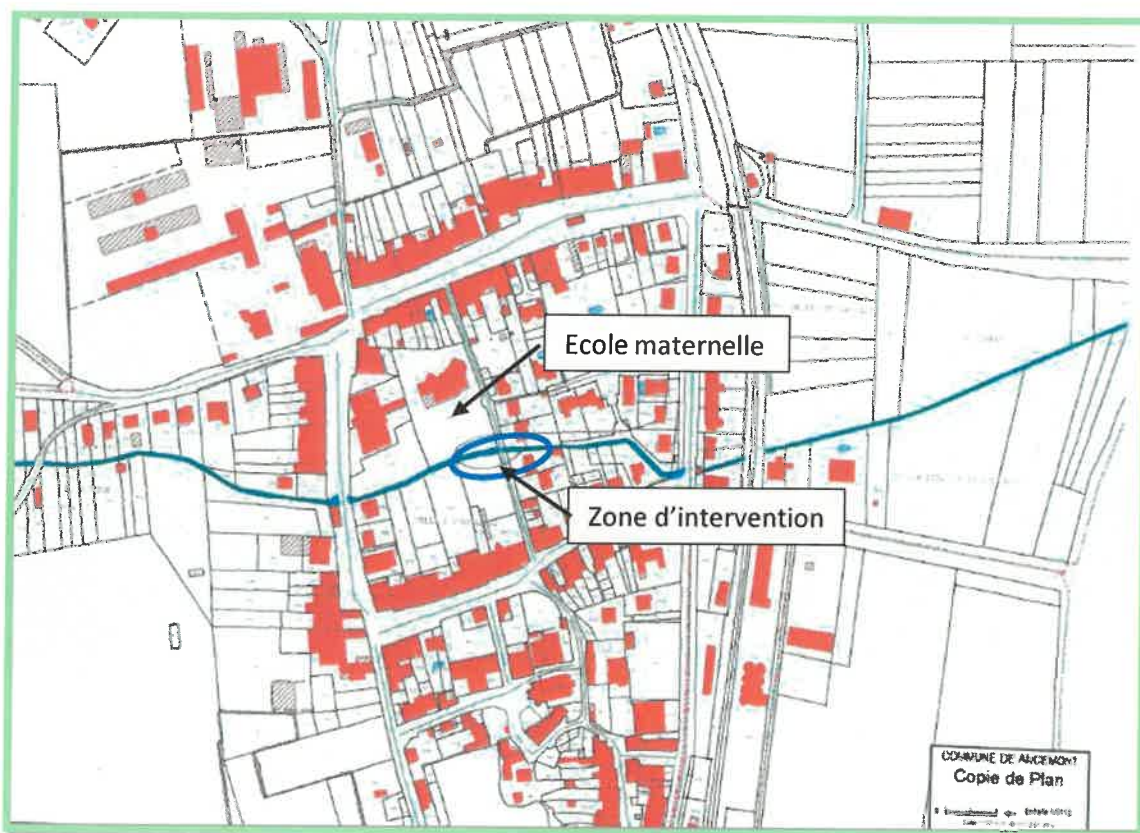


Travaux de protection de berge concernant le ruisseau de Billoneau Commune d'Ancemont

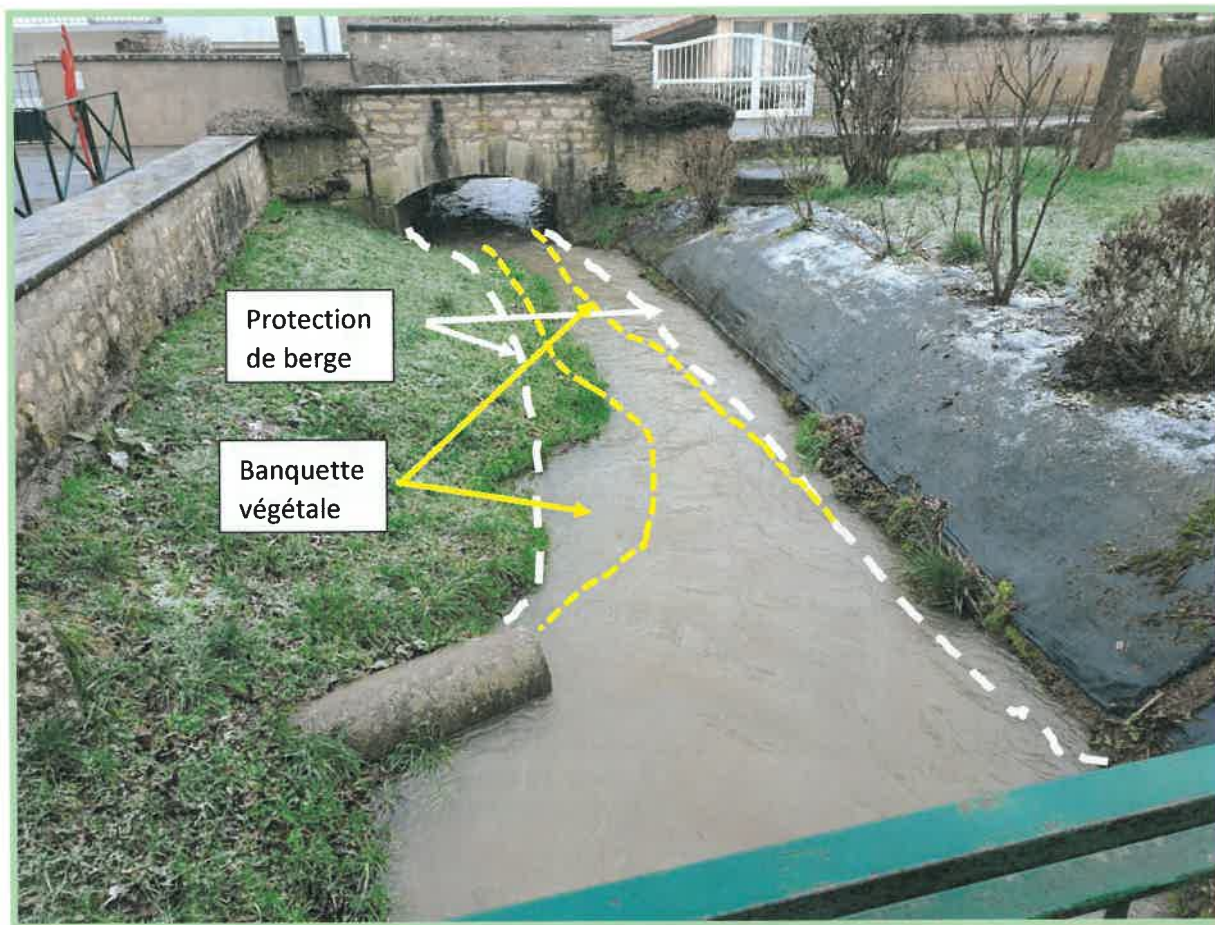
1 - Plan de localisation de la zone d'intervention



L'intervention concerne une érosion de berge constatée sur le ruisseau de Billoneau sur un linéaire de 20 mètres dans le village d'Ancemont. Cette érosion est susceptible d'engendrer des dégradations rapides sur la rive droite du pont qui constitue « un point dur ». Pour pallier à ce phénomène une protection de berge est nécessaire pour assurer la protection de la pile droite du pont qui permet le passage de la voie communale dite « La Ruelle ».

REÇU LE			
22 FEV. 2021			
AB			
Diff	PJ	Dossier	
MC	AB	Tous	AB
SV			
MB			

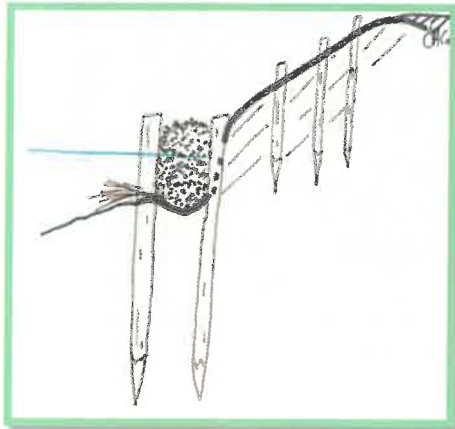
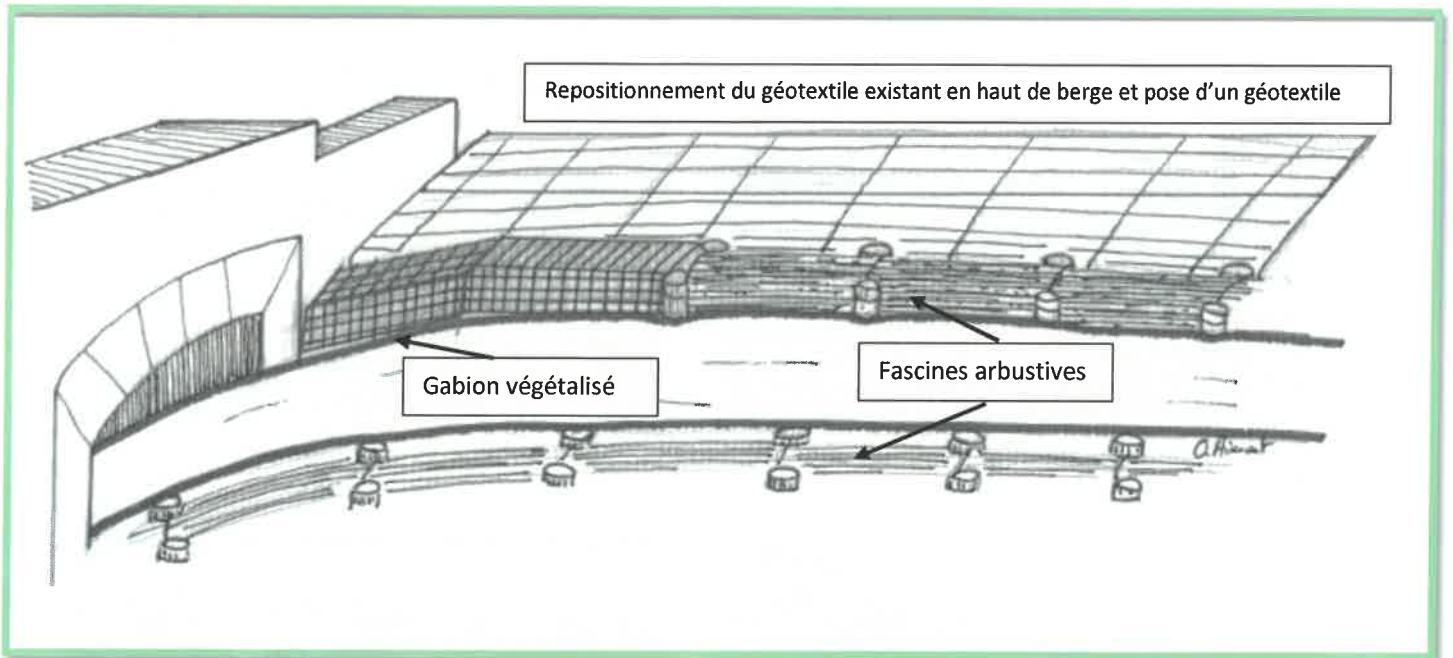
2 – Description de la zone d'intervention et préconisations en termes d'aménagement



Dans le cadre de cette intervention, il convient de réaménager les berges en rive droite et gauche de manière à corriger l'écoulement du ruisseau afin de bien protéger la pile droite du pont et assurer une protection de la berge à long terme. Pour réaliser cette intervention nous utiliserons pour l'ensemble, des techniques végétales en fascines de saules arbustifs (*Salix purpurea*) à l'exception de deux gabions à proximité immédiate de la pile droite du pont. L'aménagement qui sera réalisé devra entraîner de nouvelles modalités de gestion des berges aménagées.

De manière complémentaire, nous proposons de réaliser une petite banquette végétale au pied des fascines en rive droite et gauche de manière à constituer un lit d'étiage sur cette partie de la zone aménagée. Cette petite banquette permet de diversifier le lit mineur et réorientera l'écoulement en partie centrale tout en évitant « un effet canalisation » qui accentue la vitesse des écoulements et de fait, les érosions (forces d'arrachement). L'ensemble des travaux réalisés seront effectués en déblais remblais et nous nous efforcerons de limiter, autant que faire se peut, l'impact de l'opération sur le ruisseau. A ce titre, un filtre à MES (Matières En Suspension) sera positionné au niveau du pont pendant l'intervention.

3 – Schéma de principe de l'intervention qui sera réalisée



4 – Quelques illustrations



Talutage des berges



Fascine - géotextile et boutures



Couplage fascine et gabion



Banquettes végétales : lit d'étiage

Les travaux ci-dessus sont des exemples de



Réalisation d'un gabion végétalisé

réalisations sur des ruisseaux à peu près similaires au ruisseau de Billoneau. Ces illustrations permettent de visualiser ce que peut représenter l'intervention. Les travaux de terrassement sont réalisés avec une pelle adaptée, avec un godet de talutage orientable.

Les différentes protections de berge mettent en évidence plusieurs techniques de protection du pied de berge : fascine, fascine-gabions et la reconfiguration d'un lit d'étiage avec la constitution de banquettes.

Tous ces aménagements sont conçus et réalisés par « Les Chantiers du Barrois SAS ».

5 – détail de l'intervention et coût

Désignation	Un	Quantité	Prix unit.	Montant HT
Installation et repliement de chantier : Pelle 10 tonnes, matériel et matériaux protection de berge, protection du chantier...)	F	1	1 200,00 €	1 200,00 €
Implantation et piquetage de l'ouvrage	F	1	250,00 €	250,00 €
Terrassement préparatoire des berges - talutage en déblais / remblais : configuration du pied de berge et du lit d'étiage pour 20 mètres linéaire de ruisseau	ml	20	120,00 €	2 400,00 €
Fourniture et mise en œuvre de gabions avec pose de géotextile de filtration	m3	2	380,00 €	760,00 €
Fourniture et mise en œuvre de fascines arbustives végétales (Saule pourpre : Salix purpurea)	m linéaire	35	70,00 €	2 450,00 €
Pose de boutures (5/m2)	u	45	2,00 €	90,00 €
Pose de géotextiles (fibre de coco naturel)	m2	40	10,00 €	400,00 €
Ensemencement des boudins et des surfaces travaillées	m2	40	2,00 €	80,00 €
			Total H.T.	7 630,00 €
			Total TVA 20%	2 878,00 €
			Net à payer (Euros)	10 508,00 €