

Etude pour l'entretien et la restauration hydromorphologique du Clain et de ses affluents de Pressac à Iteuil en 2019



Le Clain à St Martin l'Ars (avril 05)



restauration de la Bouleure (avril 14)



Inondation de la Dive à Couhé (déc. 82)



Le Bé à Chanterane (juin 15)

NOTE EXPLICATIVE

- Codification des travaux :

Chaque avant-projet de travaux a fait l'objet d'une codification permettant de le retrouver à l'échelle du bassin sur [le document annexe](#) en s'aidant de la masse d'eau sur laquelle il se situe.

- Contenu des fiches de travaux

Les projets de renaturation des cours d'eau et de restauration de la continuité écologique ont été localisés et des techniques d'aménagements sont proposées pour chaque site sur lequel un dossier loi sur l'eau est nécessaire. Deux cas de figure sont distingués :

- Les projets particuliers sur lesquels les aménagements sont décrits sous la forme d'AVP (avant-projet détaillé) à l'échelle de l'ouvrage ou du projet ;
- Les projets types sur lesquels les aménagements sont décrits d'une façon plus générale au moyen de profils types.

- *Les profils types sont présentés ci-après.*

Les plans d'AVP sont présentés à la suite de la description de chaque projet.

- Cas des projets types :

Ces projets sont déclinés sous la forme de « profils types » qui devront être adaptés sur le terrain en fonction :

- Des difficultés techniques de réalisation ;
- De l'acceptabilité par les propriétaires riverains ou les exploitants ;
- Des accès ;
- De l'état du milieu avant travaux : plusieurs années auront pu s'écouler entre le diagnostic et la mise en œuvre du projet de restauration, et la morphologie du cours d'eau peut évoluer à la suite d'une crue, de la repousse de la végétation riveraine, etc... ;
- Des moyens mis en œuvre par les entreprises qui interviendront sur site (type d'engins, moyens matériels, etc...) ;
- Des sources d'approvisionnement possible en matériaux : présence de jeunes plants in-situ, proximité des carrières, capacité des carrières à fournir des granulats conformes aux tailles proposées, etc... ;
- Des usages en bordure du cours d'eau qui peuvent évoluer dans le temps : zones d'abreuvements, occupation des sols des parcelles riveraines, drainage, etc...

Nous proposons donc pour chaque site trois niveaux de restauration (du plus léger au plus lourd), avec pour chacun plusieurs profils d'aménagement qui peuvent être mis en œuvre. Sur un même site, on peut utiliser plusieurs techniques, l'objectif étant de restaurer la diversité des habitats du cours d'eau. La réussite des aménagements dépend de la variété des techniques mises en œuvre et de leur adaptation au contexte local. Le cours d'eau est un milieu vivant qui évolue en permanence, c'est donc à l'aménageur de s'adapter au cours d'eau (et non l'inverse). Les profils ne doivent donc pas être considérés comme des éléments figés, mais comme des principes d'aménagement à adapter sur le terrain.

- Tableau des profils types :

Les profils types sont disponibles en annexe du document.

Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P1	Aménagement de cailloux et de blocs épars	
	P2	Aménagement d'épis et banquettes minérales	
	P3	Recharges granulométriques de classes différentes	
	P4	Aménagement d'épis et de banquettes végétales	
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P5	Recharges granulométriques discontinues	
	P6	Recharges granulométriques continues	
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P7	Banquettes minérales	
	P8	Banquettes avec fascinage ou tressage	
	P9	Banquettes avec blocs	
Ouvrages de franchissement à aménager	OF10	Gué à aménager	
	OF3	Aménagement d'un pont cadre	
	OF4	Aménagement d'un hydrotube en PEHD	

Fiche action n°47

Photo : pr_140812_14

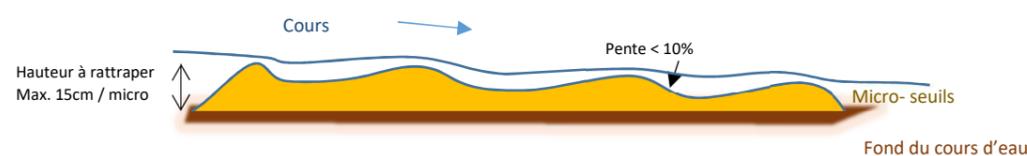
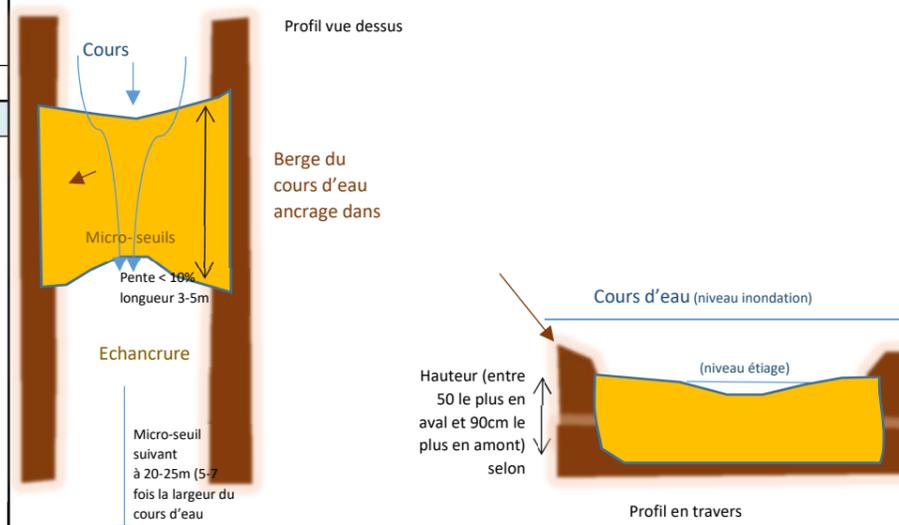


Typologie action		Continuité écologique		
Type de travaux		Remplacement ouvrage par des micro-seuils		
Masse d'eau		Cours d'eau	Commune	Lieu-dit
RGR 0391		Le Payroux	Mauprévoir	Malbuf
Parcelles concernées	OG : 106, 108, 158, 159, 233, 234, 579	460m (46.1682 , 0.5191)	Remplacement par des micro-seuils (radiers)	

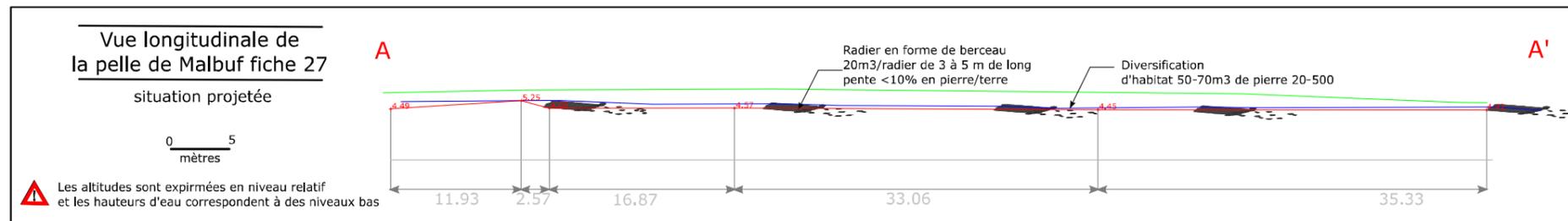
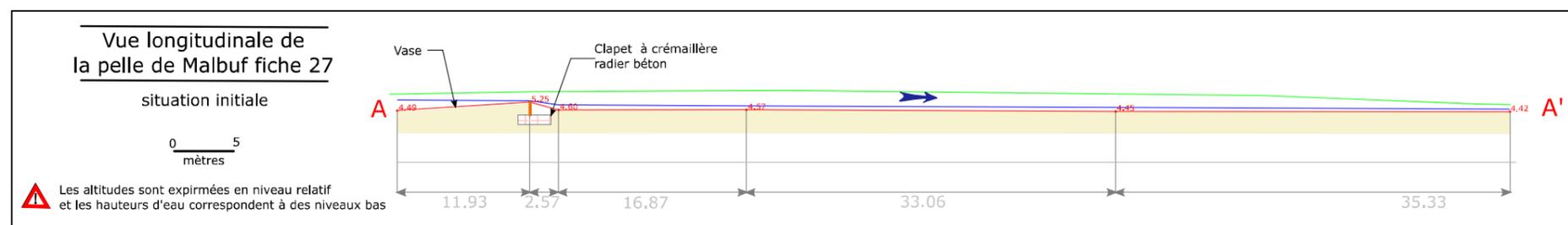
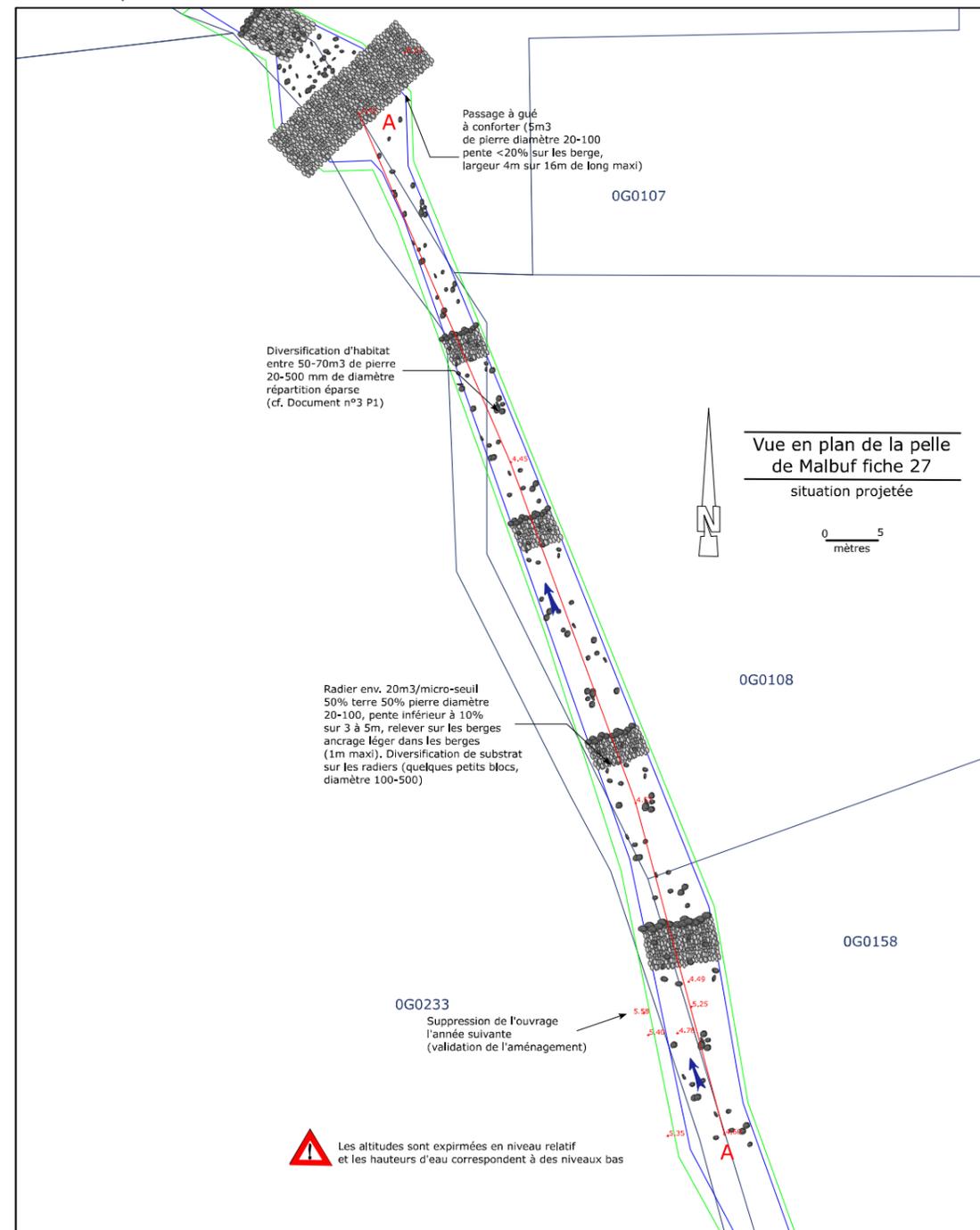
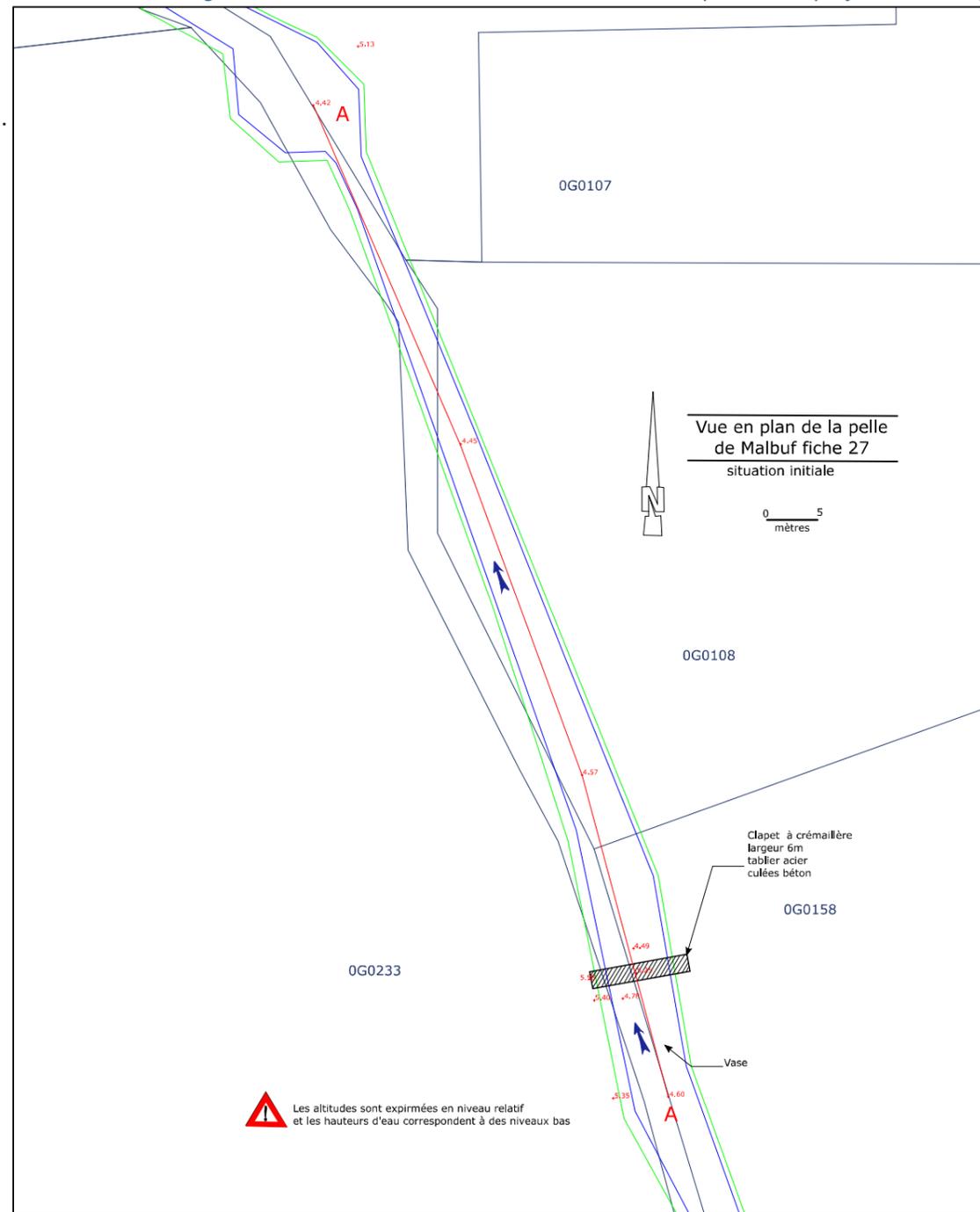
Classement cours d'eau	
Coût prévisionnel	10 000 €

Détails de l'intervention	
Description	<p>Disposition de 5 radiers en aval en mélange pierre-terre (50% - 50%) relevé sur les berges et une échancrure au milieu. La hauteur des seuils seront inférieures à 15 cm de haut entre les lames d'eau amont et aval avec une pente inférieure à 10%. La largeur des seuils suivent la largeur de la rivière plus 1m de part et d'autres pour l'ancrage de l'assise dans la berge. La longueur des radiers sera de 3 à 5 m avec des blocs épars dessus. Volume : 250m³ (environ 20m³ /microseuil) + diversification d'habitat entre 70 et 50m³ (en amont également).</p> <p>Les berges seront en pente douce (inférieure à 10%) en amont et en aval (10m de part et d'autres) pour éviter la prolifération des ragondins. L'enlèvement de la pelle sera effectué l'année suivante pour vérifier l'efficacité des micro-seuils et au besoin les améliorer. L'ouvrage sera démonté et les parties en béton supprimés.</p>
Justification	<p>améliorer l'état physique du cours d'eau en. Ces travaux visent à améliorer le fonctionnement du lit mineur. Développer le cycle biologique du brochet et des espèces associées</p>

(Pas de protection : naturel, patrimonial, eau potable,...) ; hors zone Natura 2000)



Incidences et mesures d'accompagnement		
Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Effectuer les travaux à l'étiage	Amélioration de la diversité des habitats des espèces	Travaux (juin à septembre) sur 2 ans
Mise en suspension des sédiments	Continuité écologique	Pas de modification sur le régime des inondations
	Fin des manœuvres de pelles	Pas d'engin dans le cours d'eau



Renaturation légère du lit : Diversification des habitats P1 : Aménagement de cailloux et de blocs épars

Vue transversale

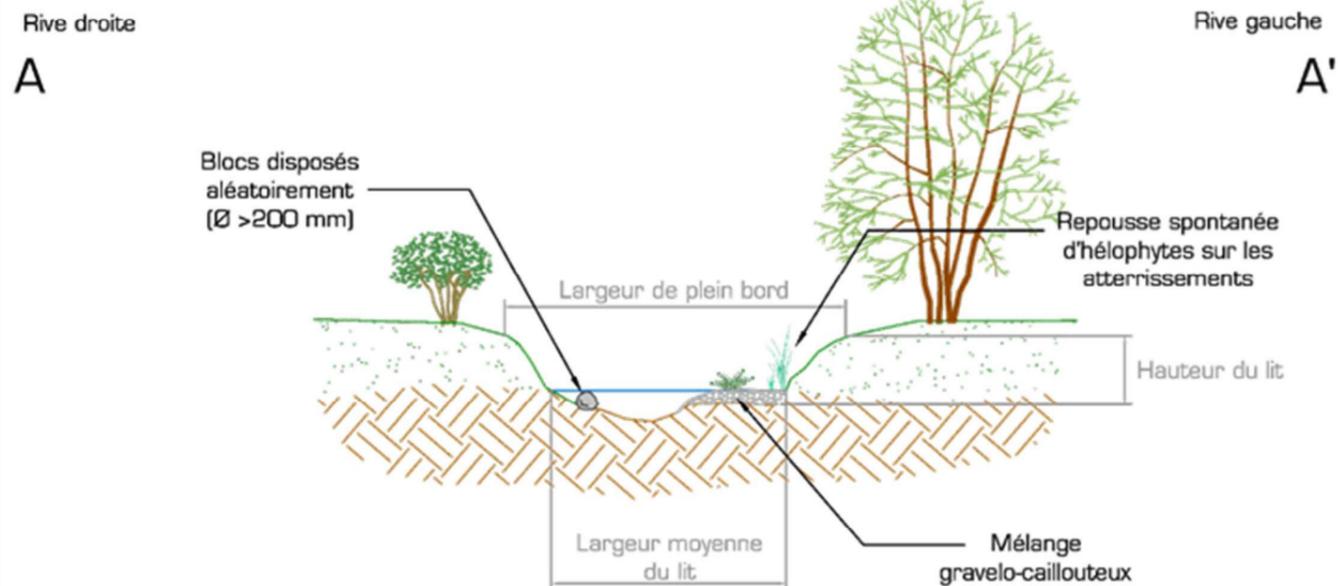
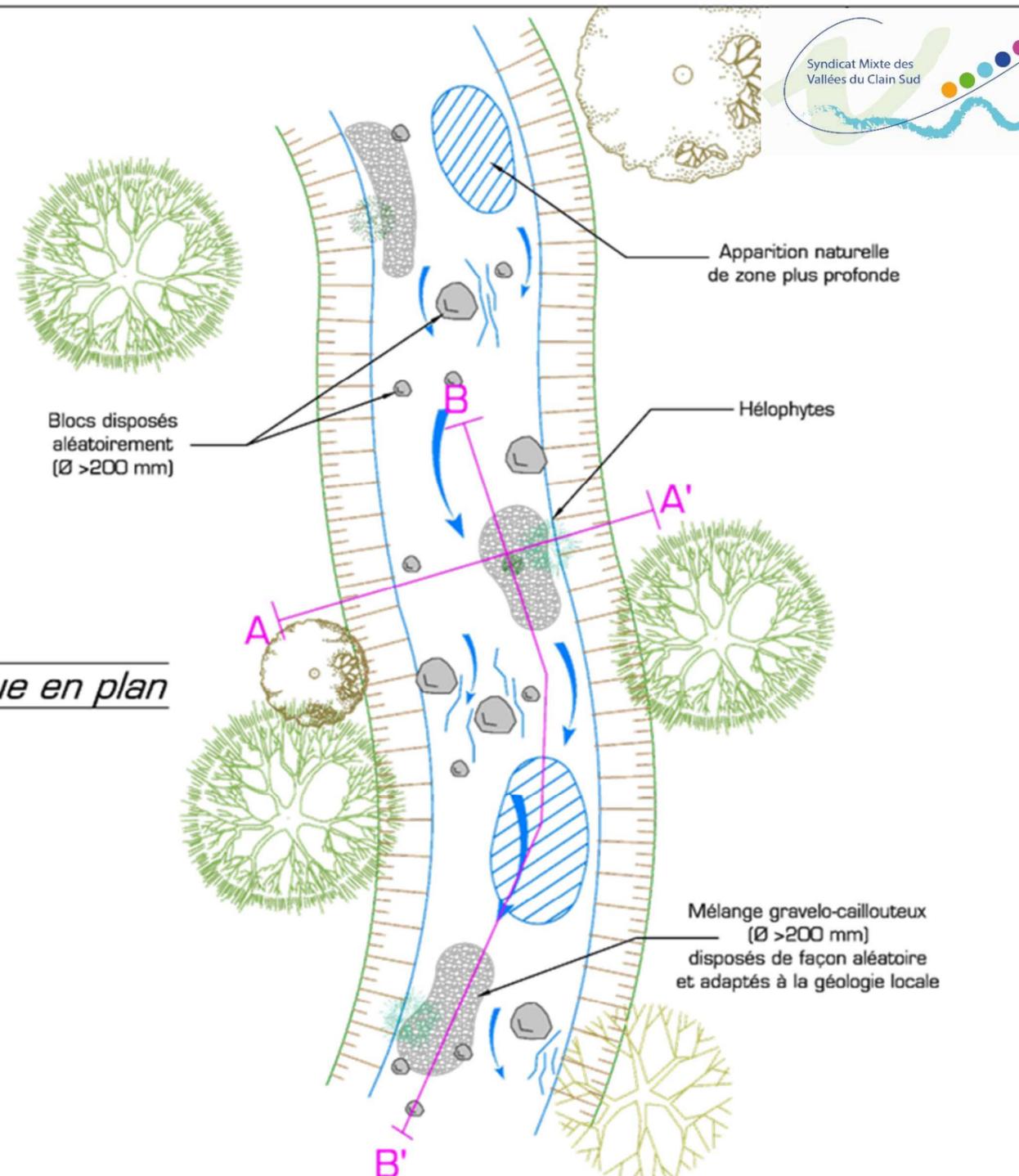
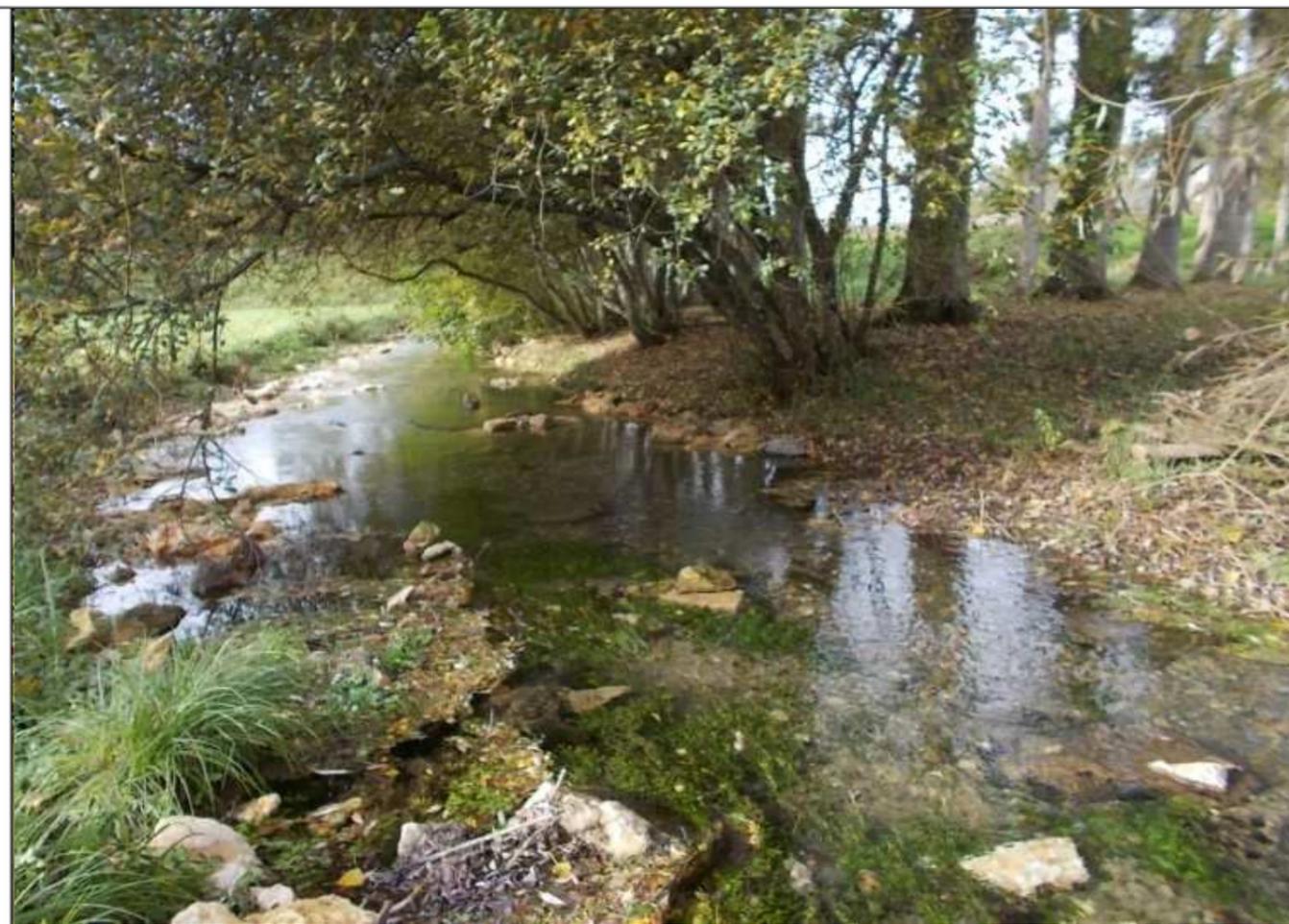
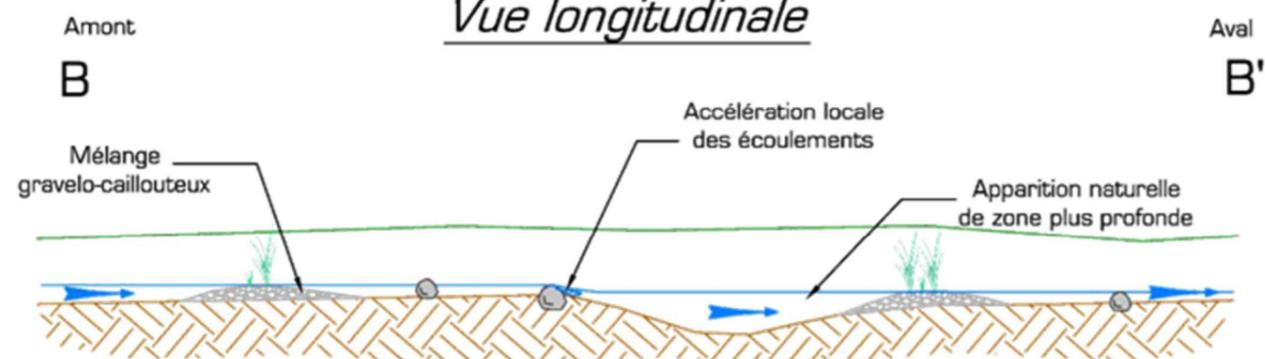


Photo bl_241013_04



Vue en plan

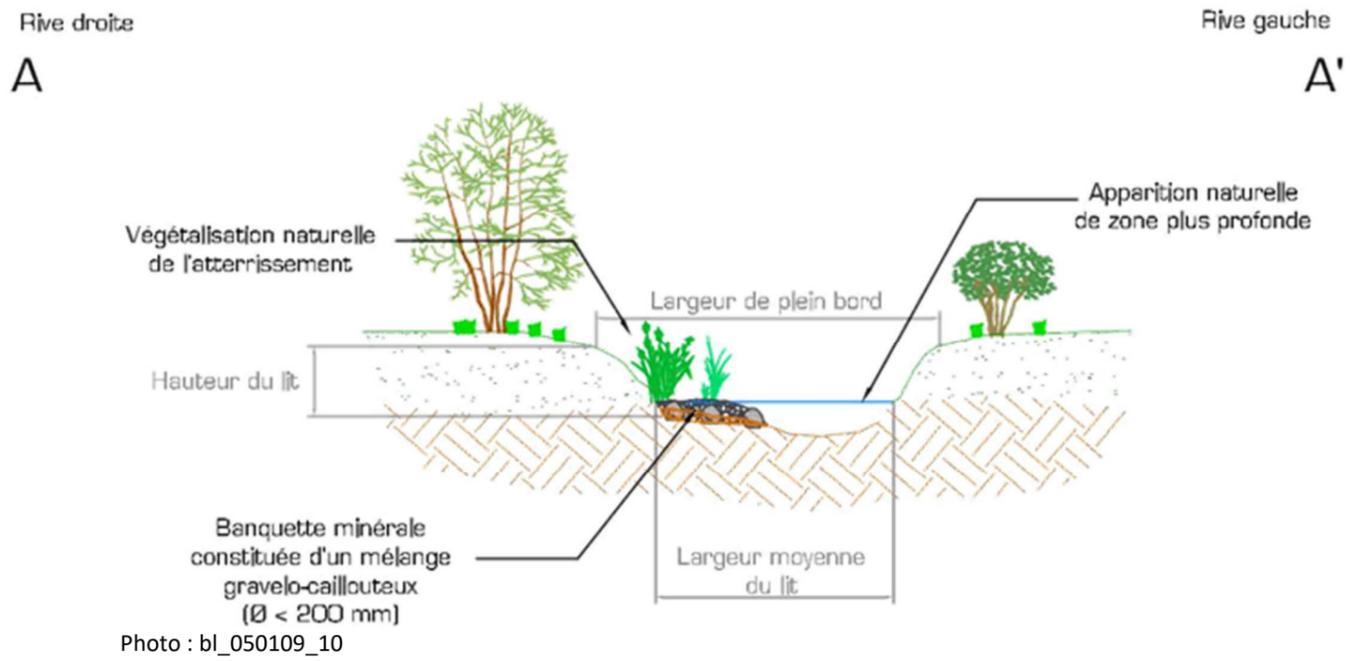
Vue longitudinale



Renaturation légère du lit : Diversification des habitats P2 : Aménagement d'épis et de banquettes minérales

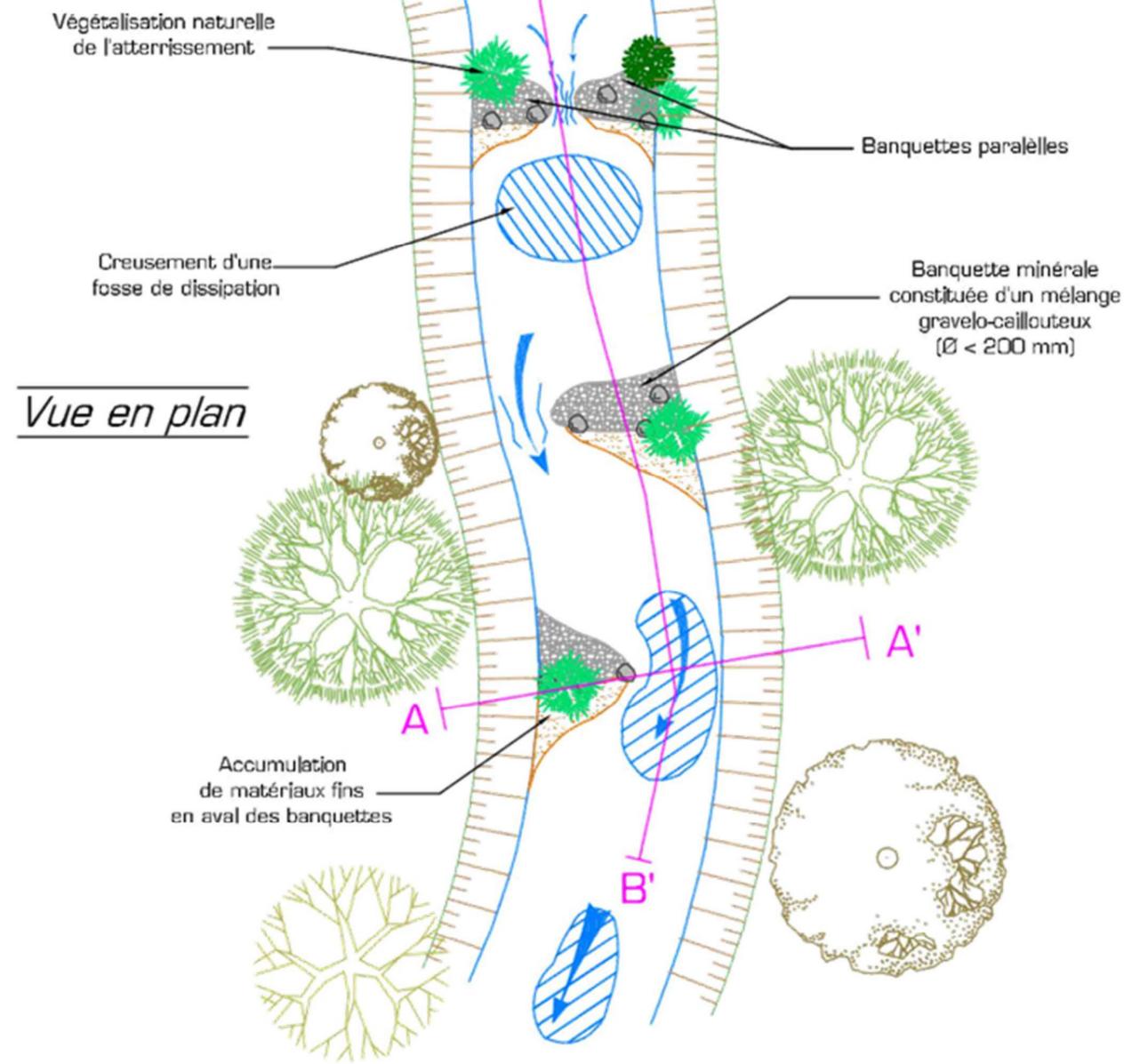


Vue transversale

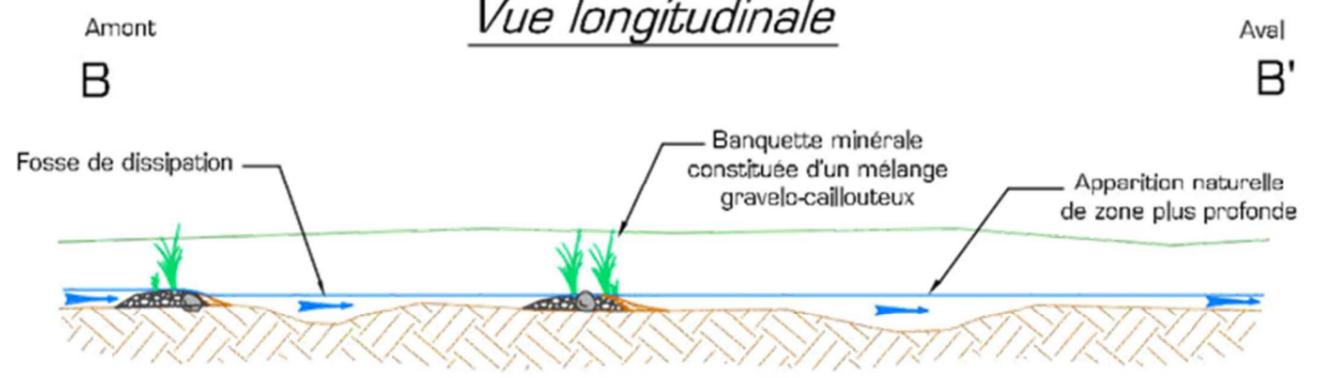


Syndicat Mixte du Clain Sud DSCN3316

Vue en plan



Vue longitudinale



Renaturation légère du lit : Diversification des habitats

P3 : Recharges granulométriques de classes différentes



Vue transversale

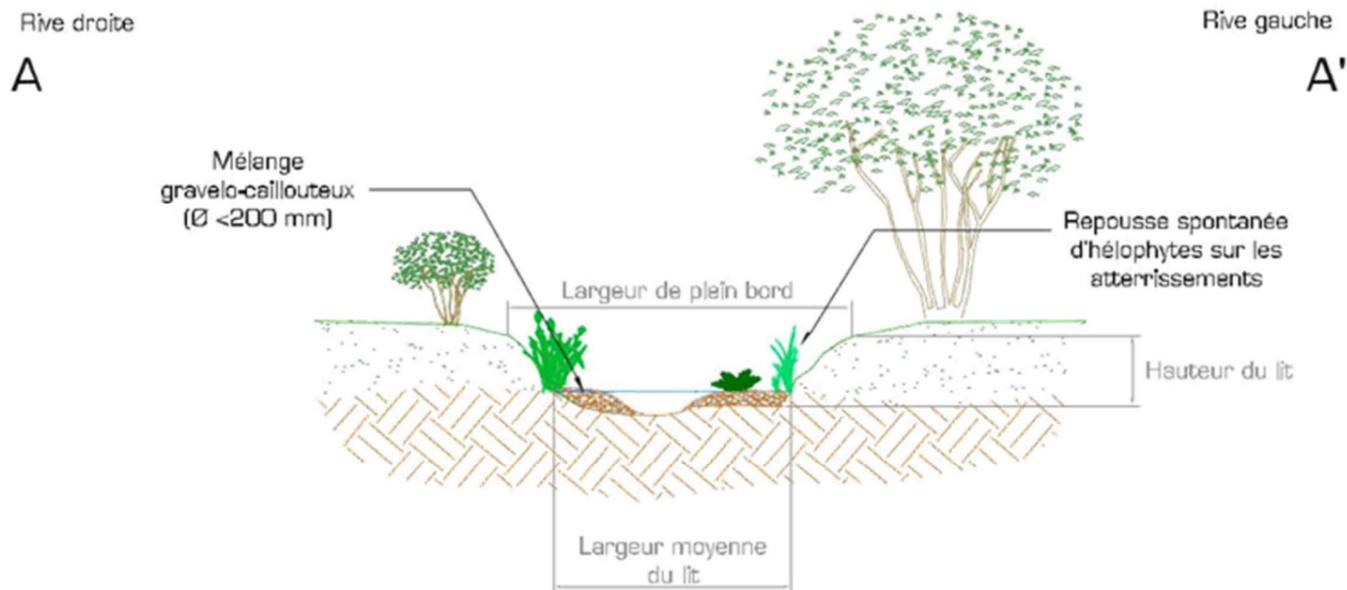
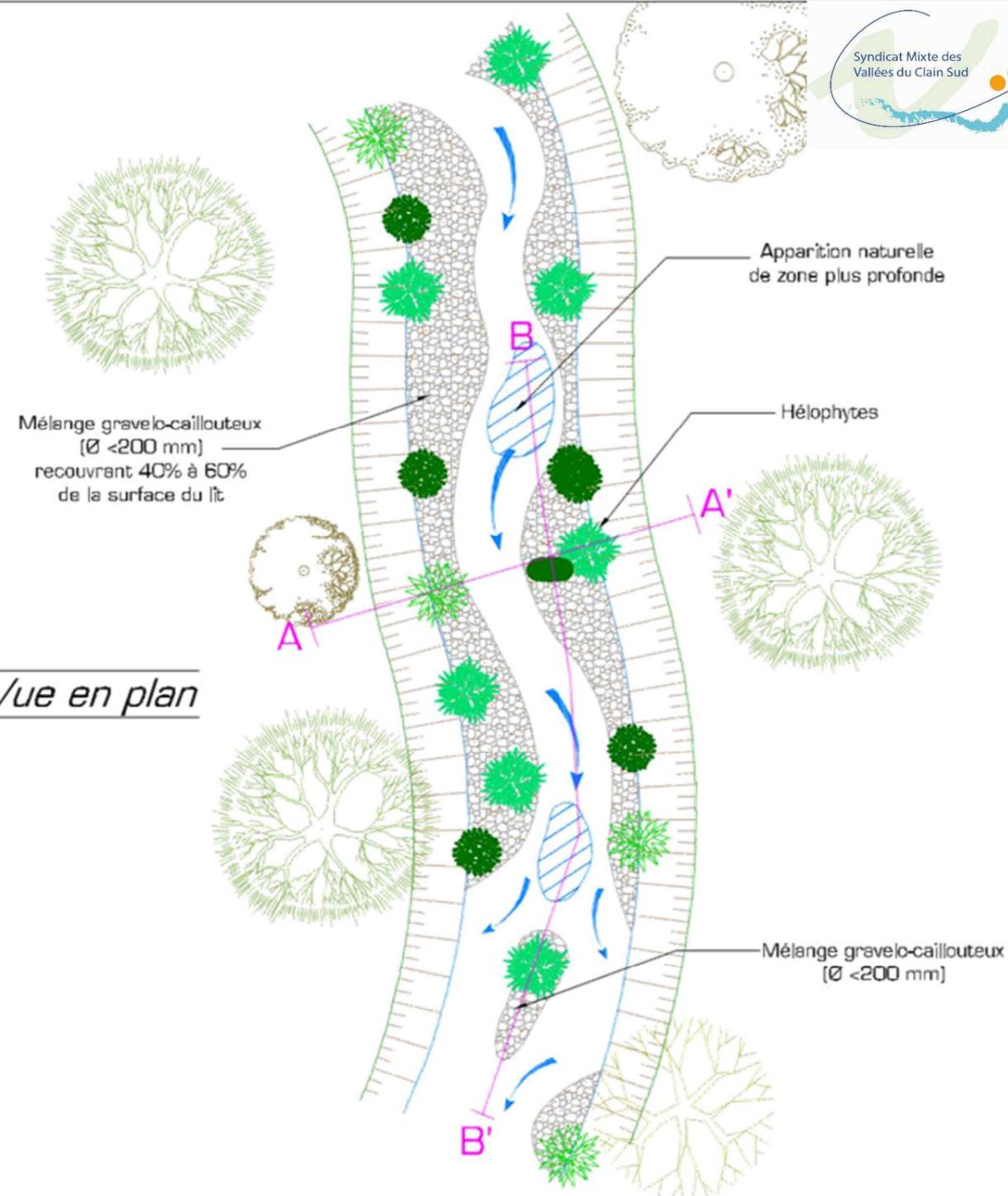


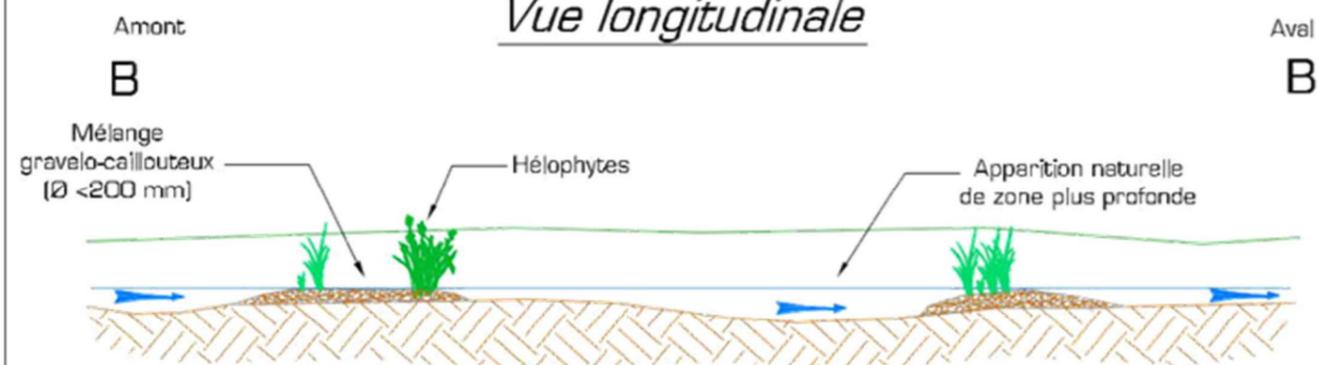
Photo : be_301115_23



Vue en plan



Vue longitudinale



Renaturation légère du lit : Diversification des habitats P4 : Aménagement d'épis et de banquettes végétales



Vue transversale

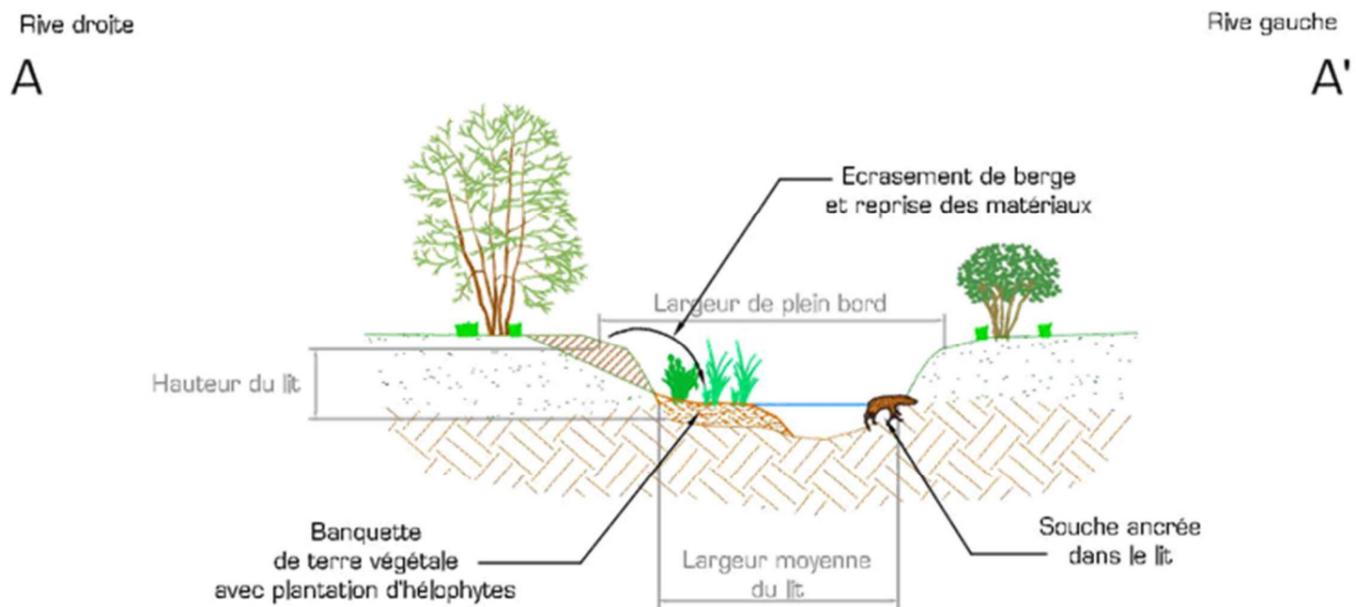
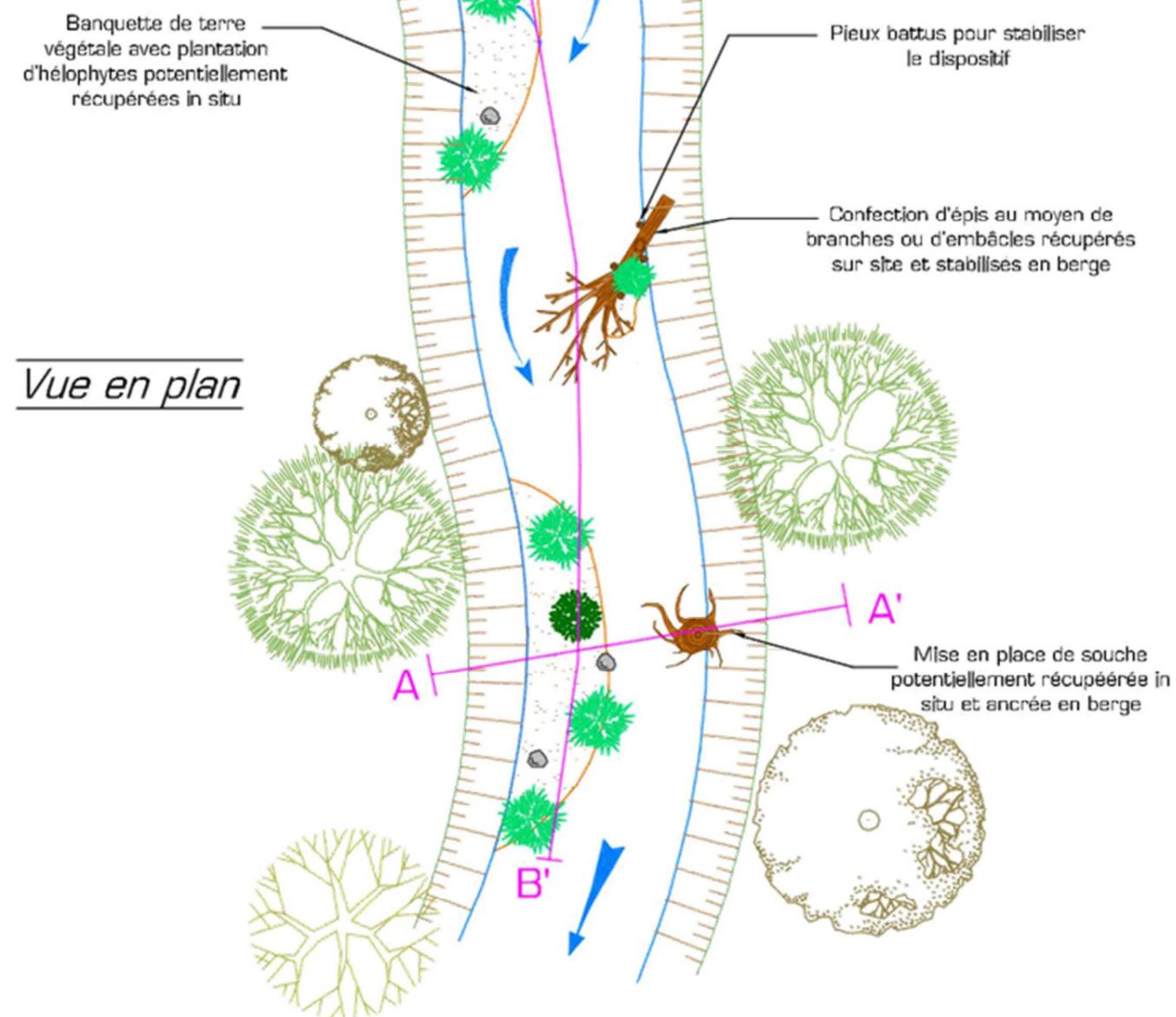


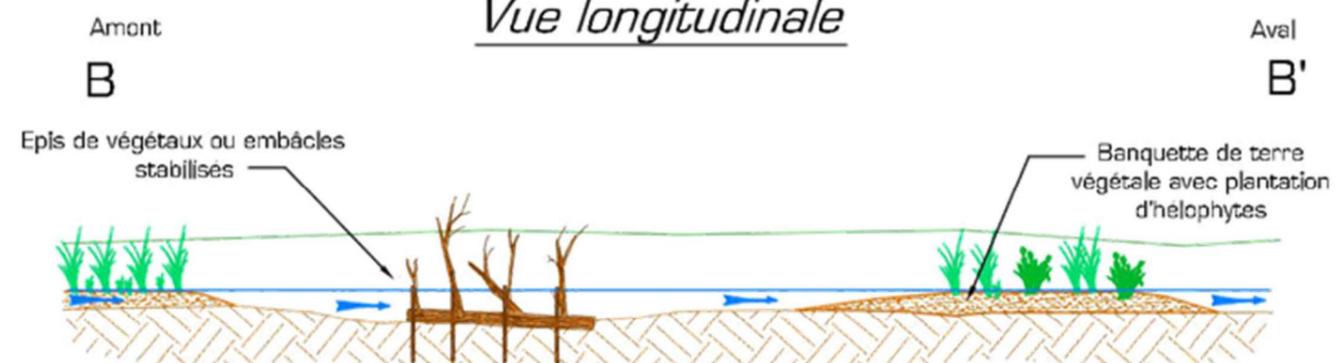
Photo : pr_210410_32



Vue en plan



Vue longitudinale

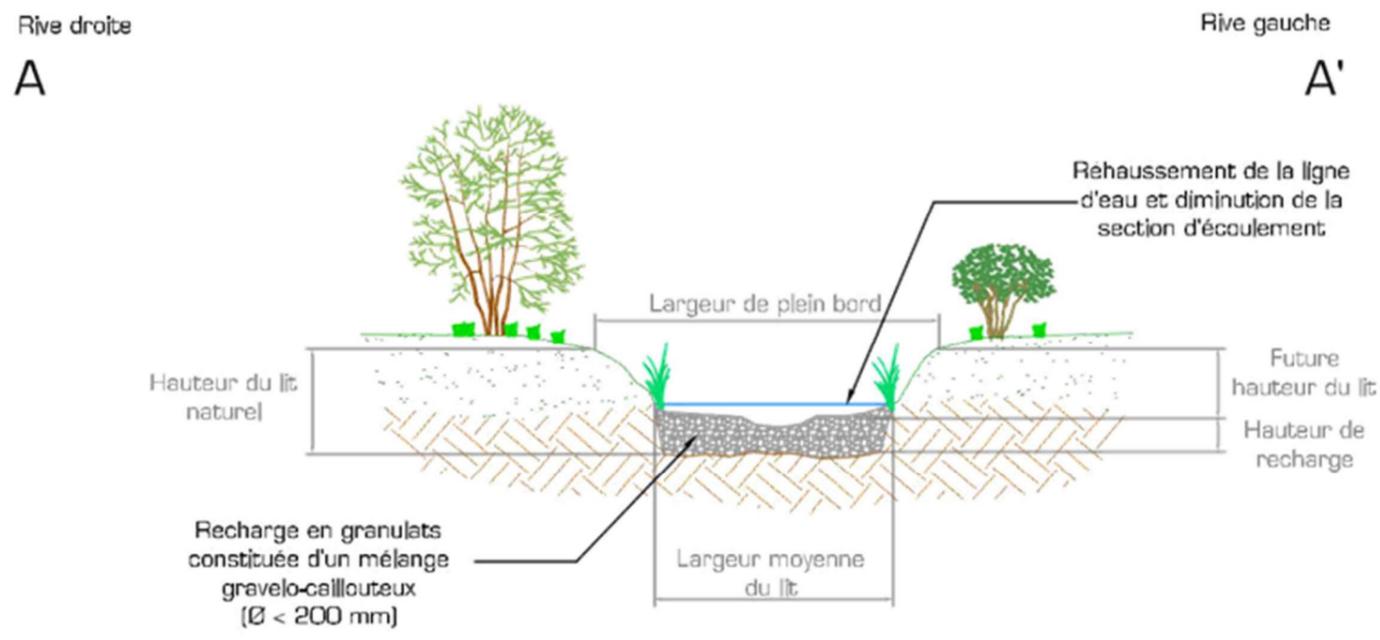


Renaturation lourde du lit : Recharge en granulats

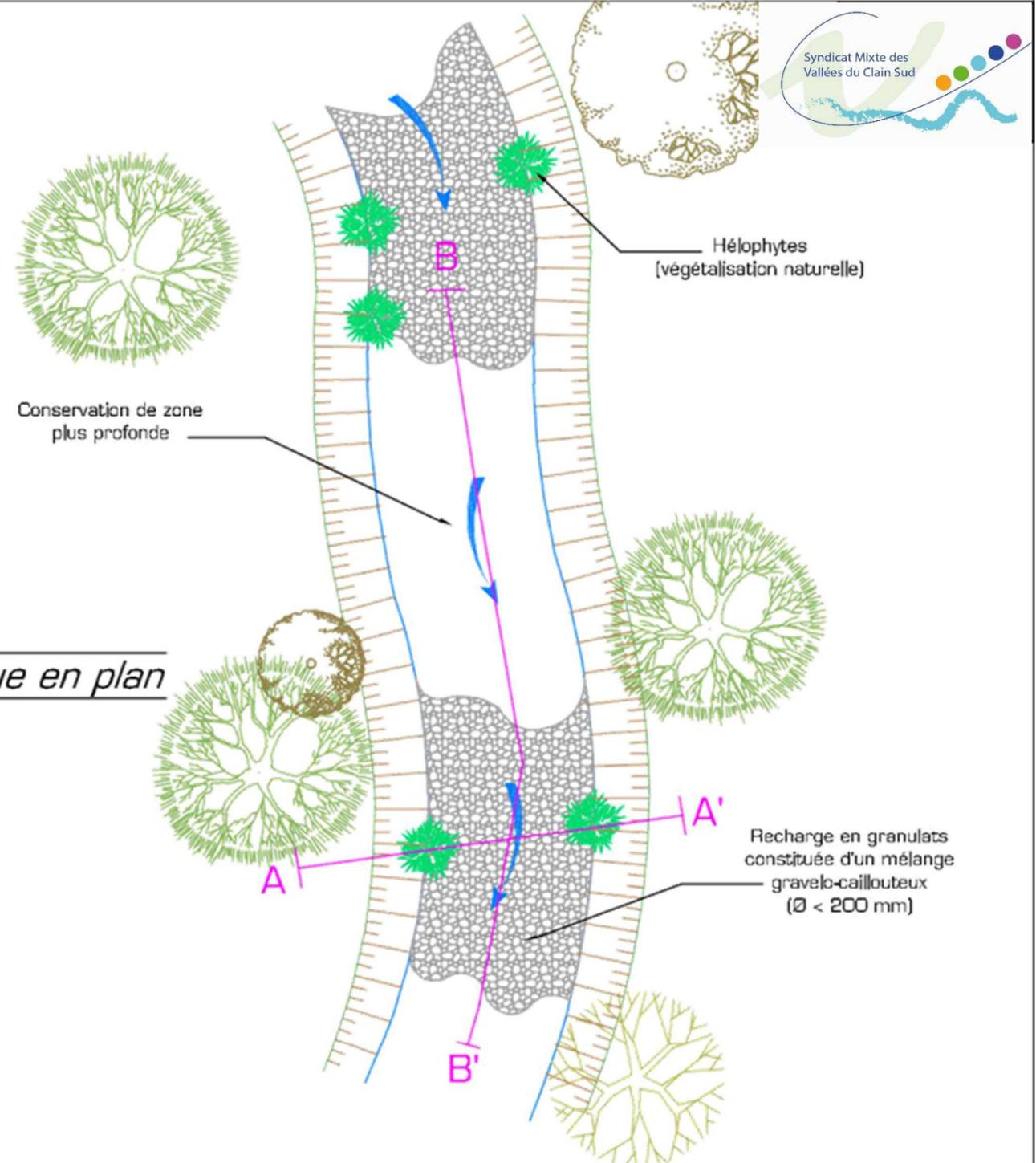
P5 : Recharges granulométriques discontinues



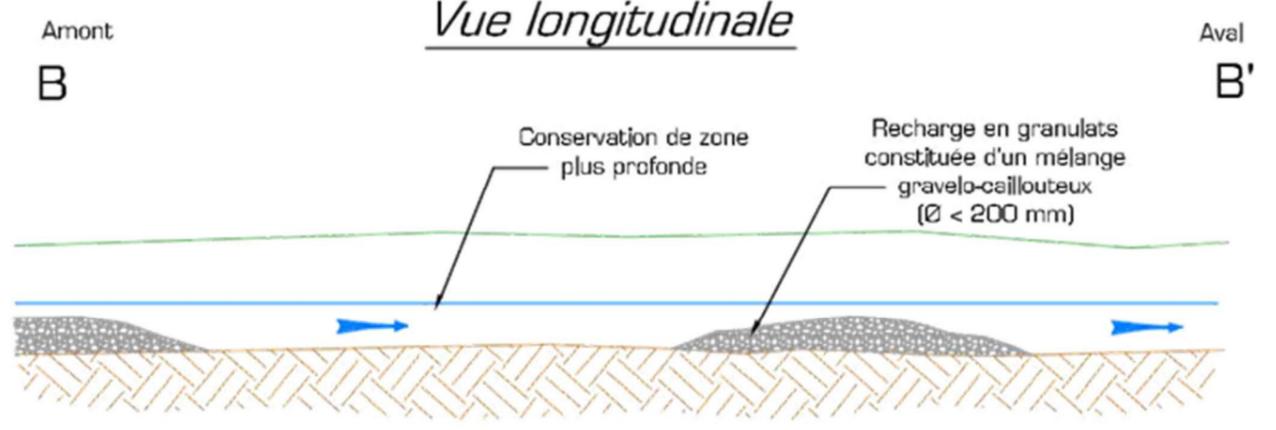
Vue transversale



Vue en plan



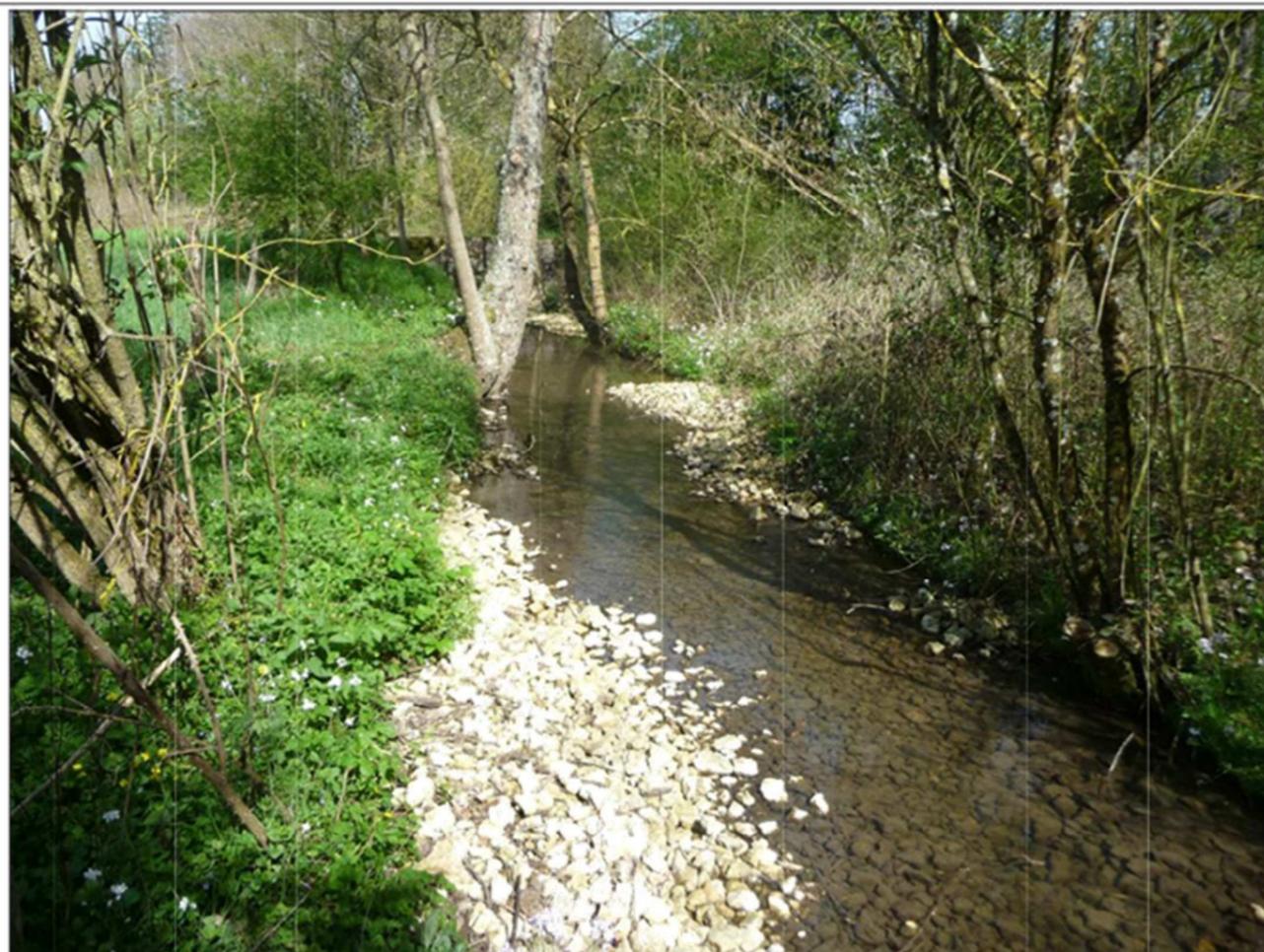
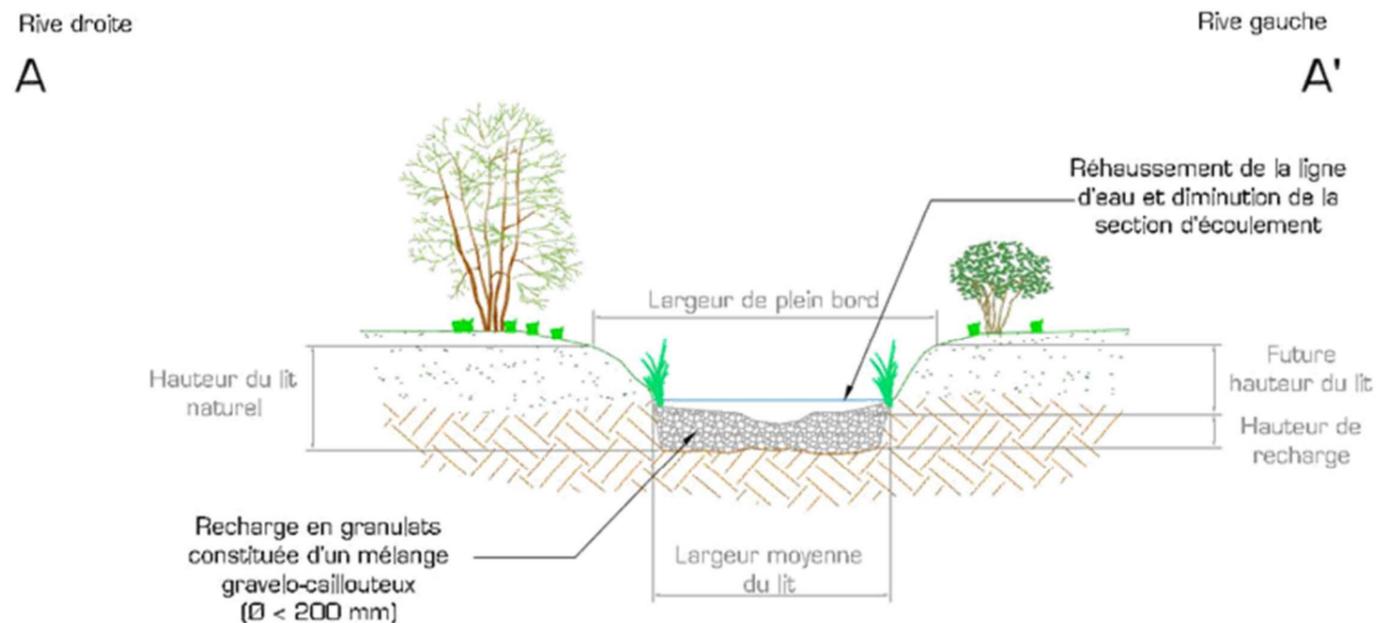
Vue longitudinale



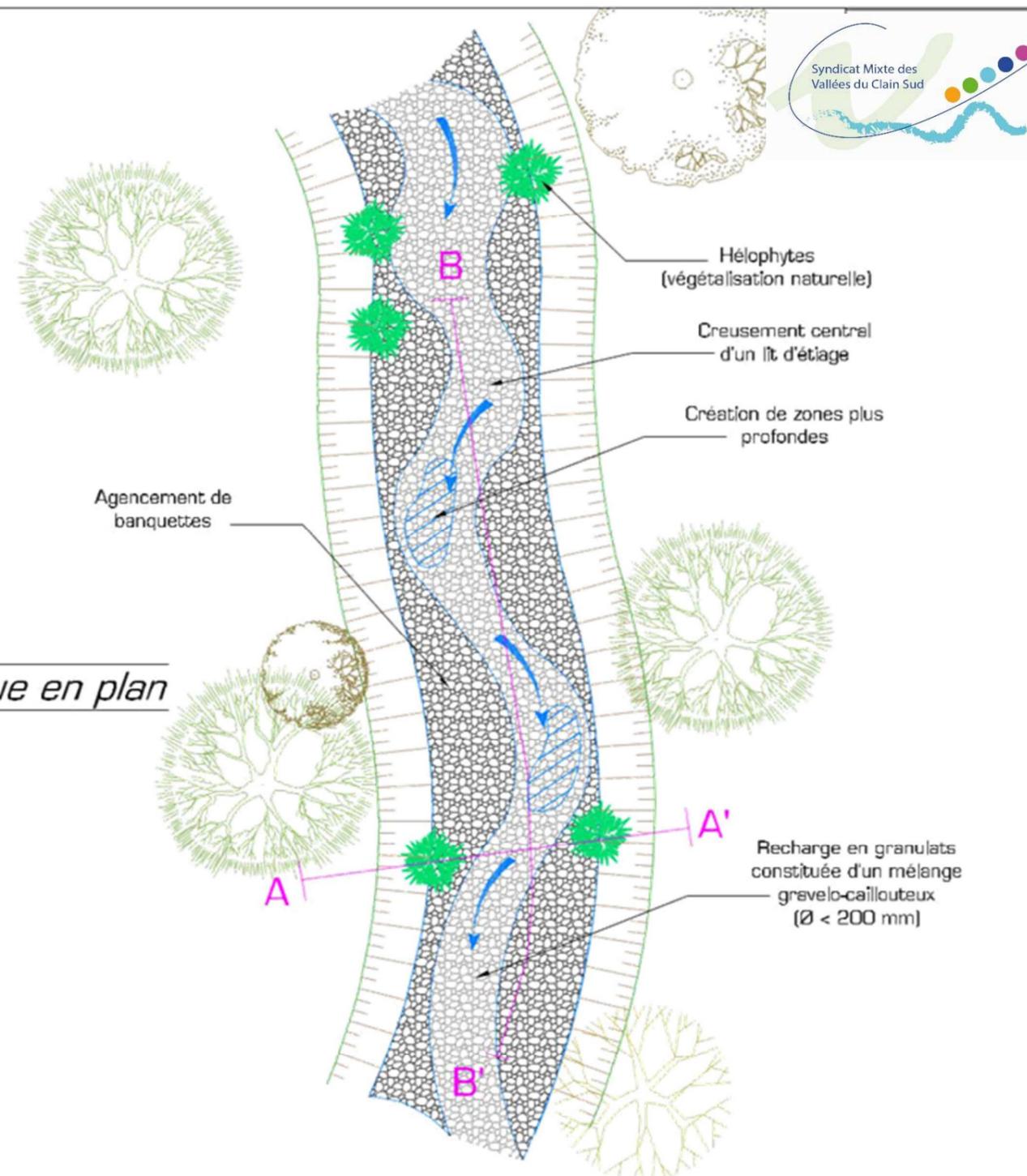
Renaturation lourde du lit : Recharge en granulats

P6 : Recharges granulométriques continues

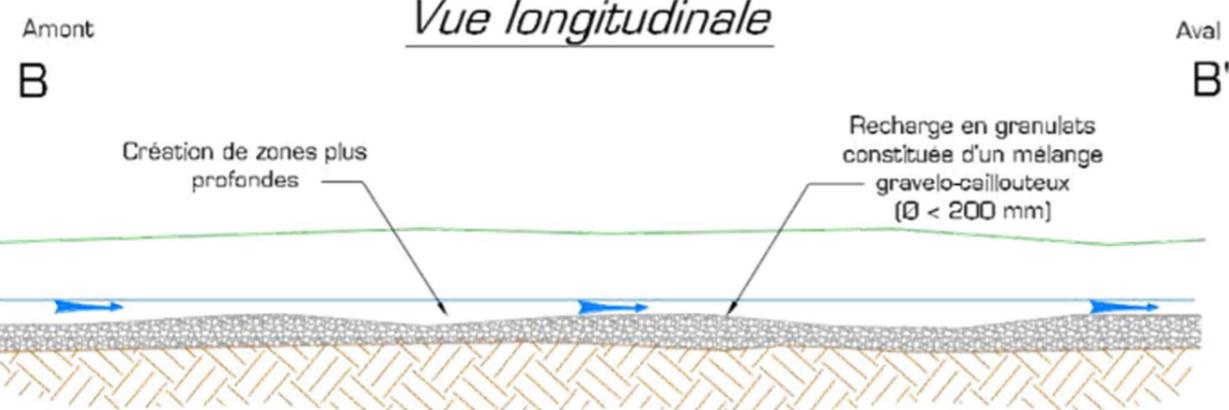
Vue transversale



Vue en plan

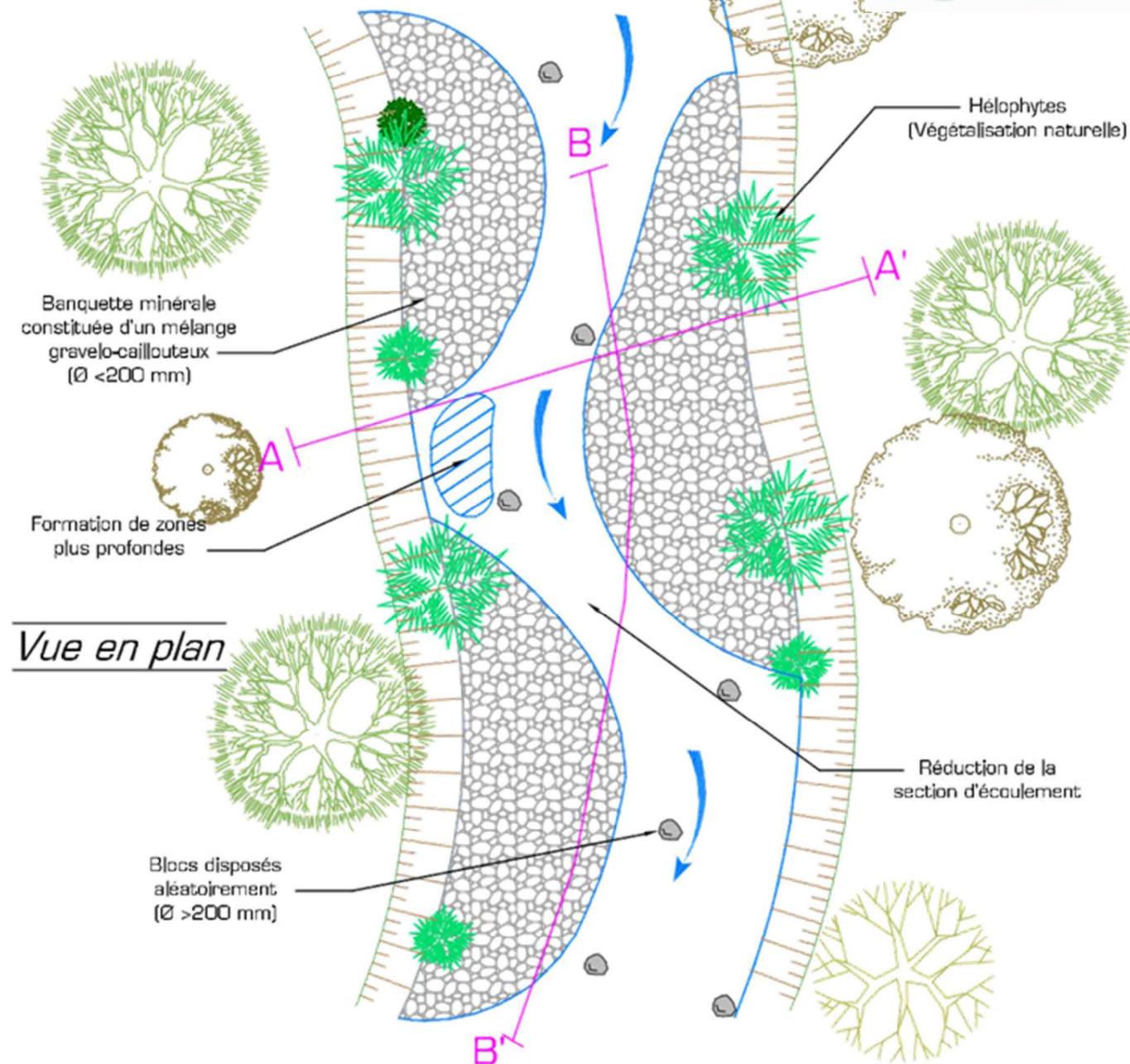
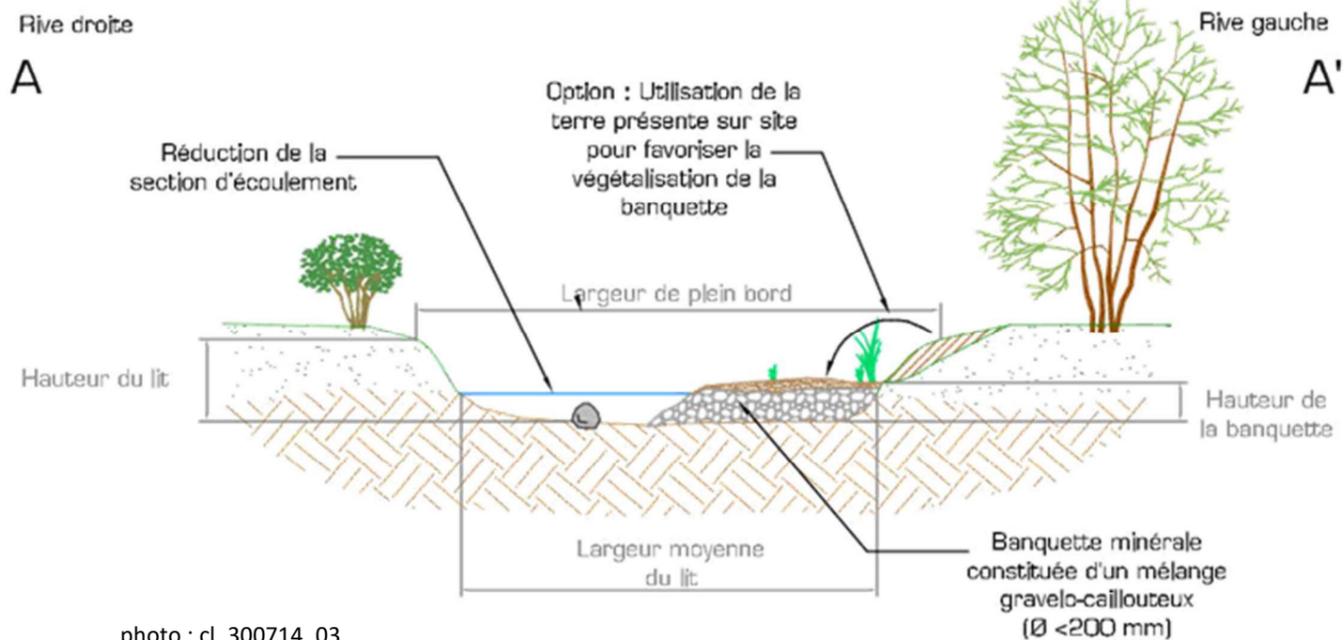


Vue longitudinale



Renaturation lourde du lit : Réduction de la section P7 : Banquettes minérales

Vue transversale



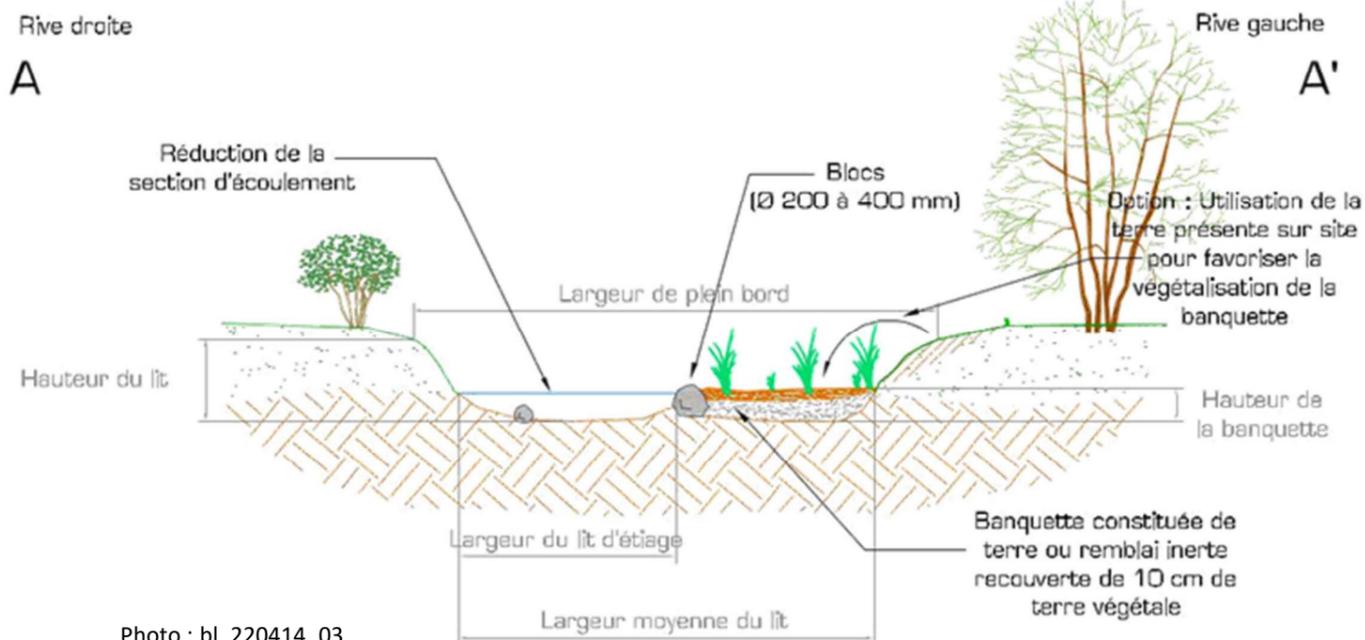
Vue longitudinale



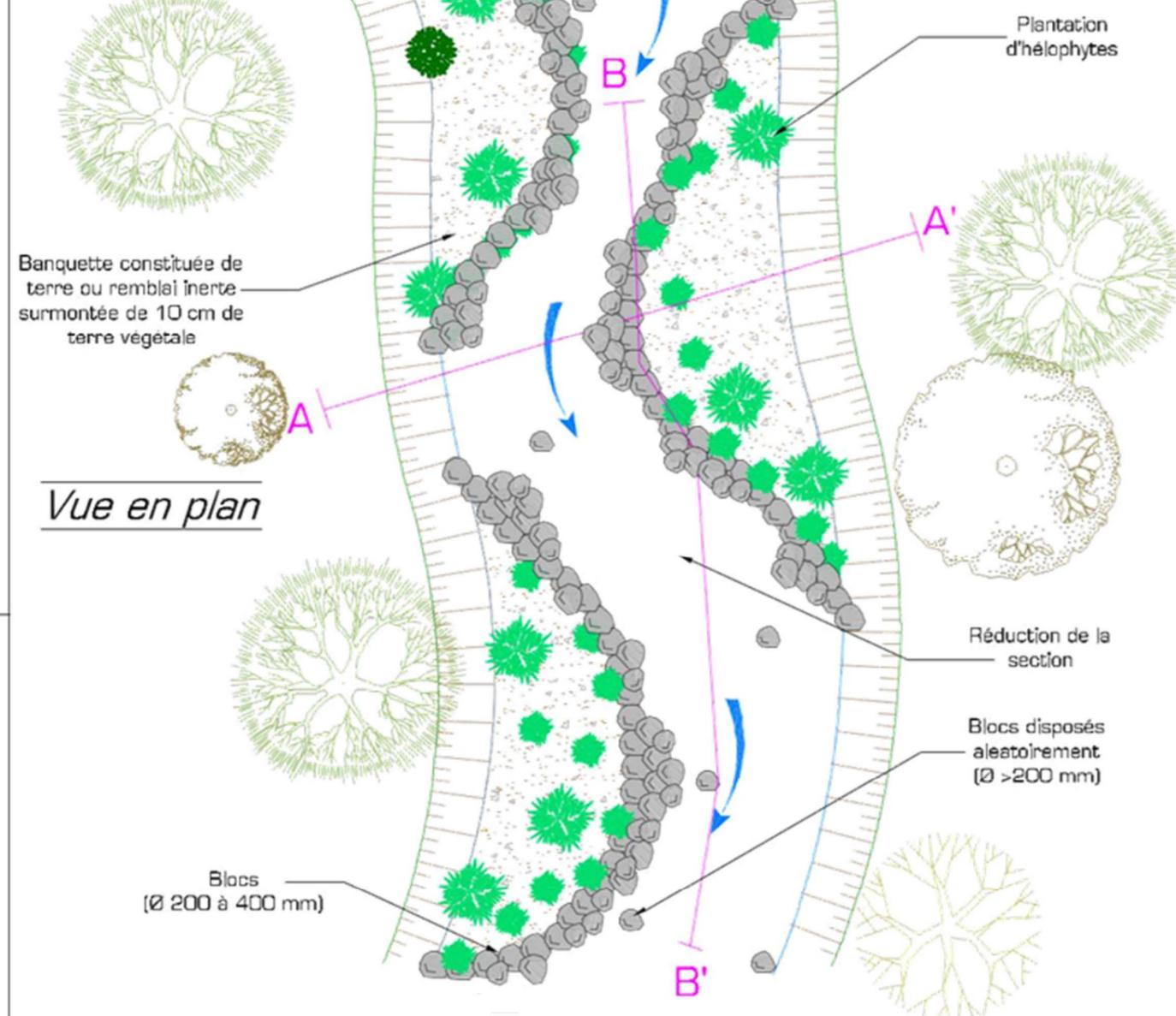


Renaturation lourde du lit : Réduction de la section P9: Banquettes avec blocs

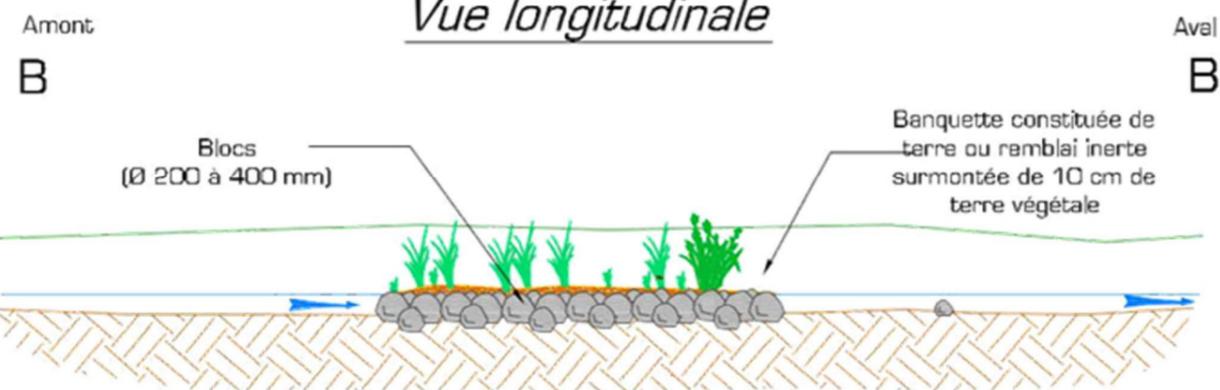
Vue transversale



Vue en plan



Vue longitudinale



Ouvrages de franchissement à aménager

OF1 : Gué à aménager

Vue transversale

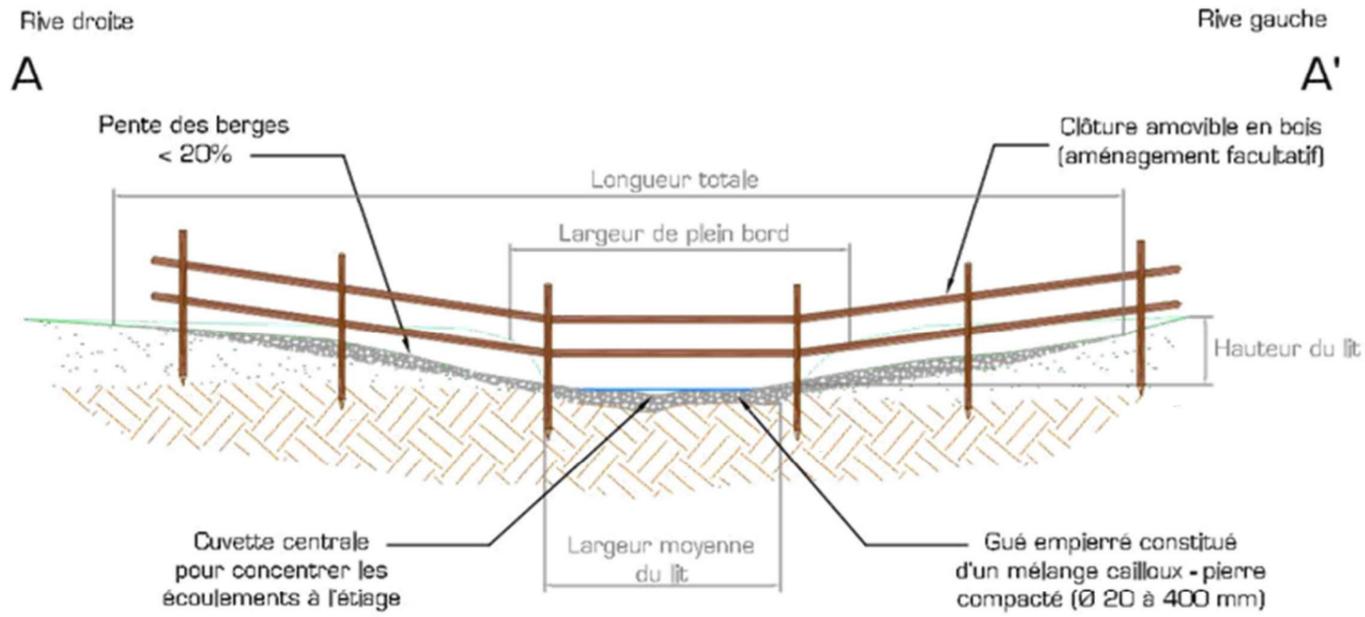
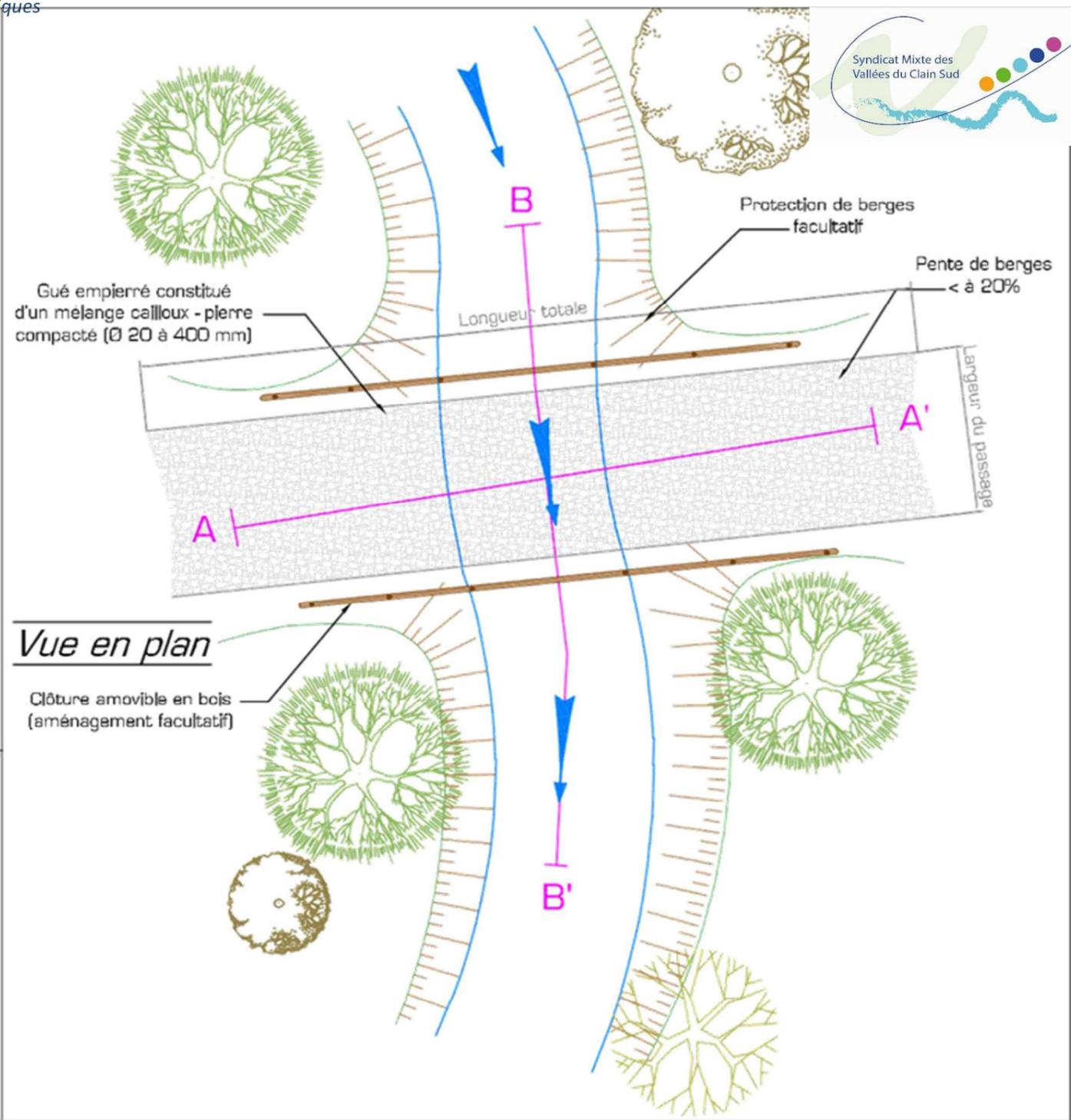


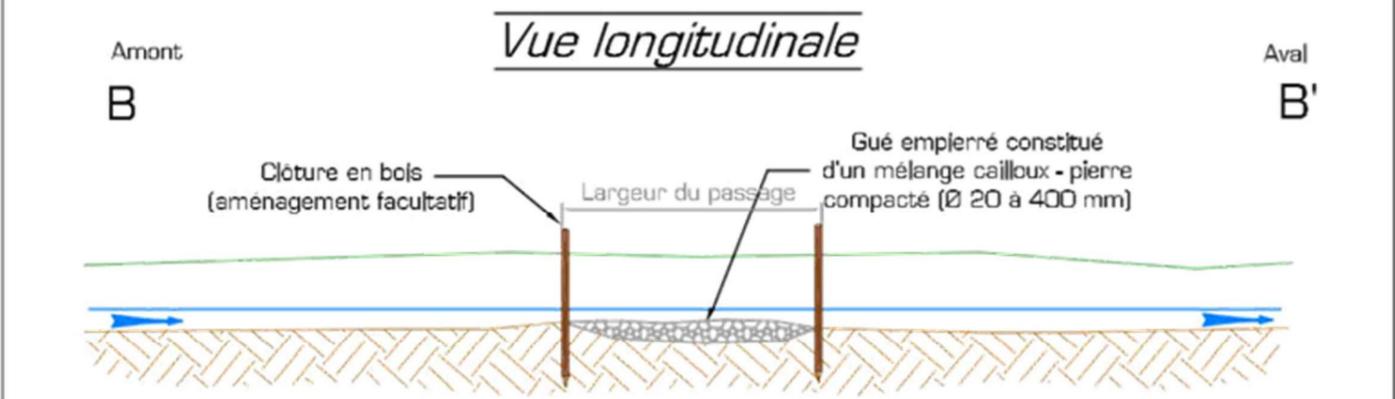
Photo : bl_160611_35



Syndicat Mixte du Clain Sud P6170276



Vue en plan

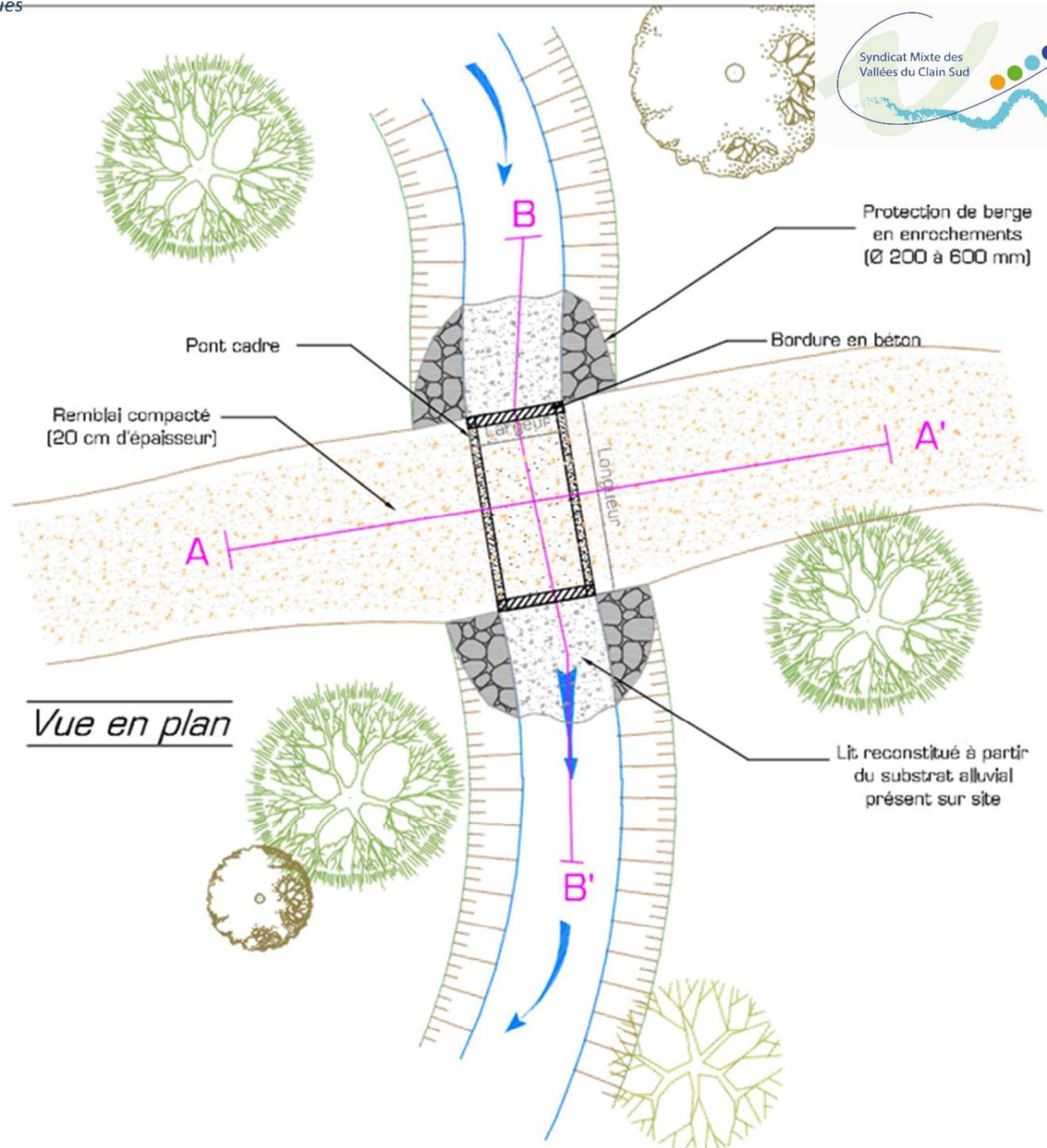
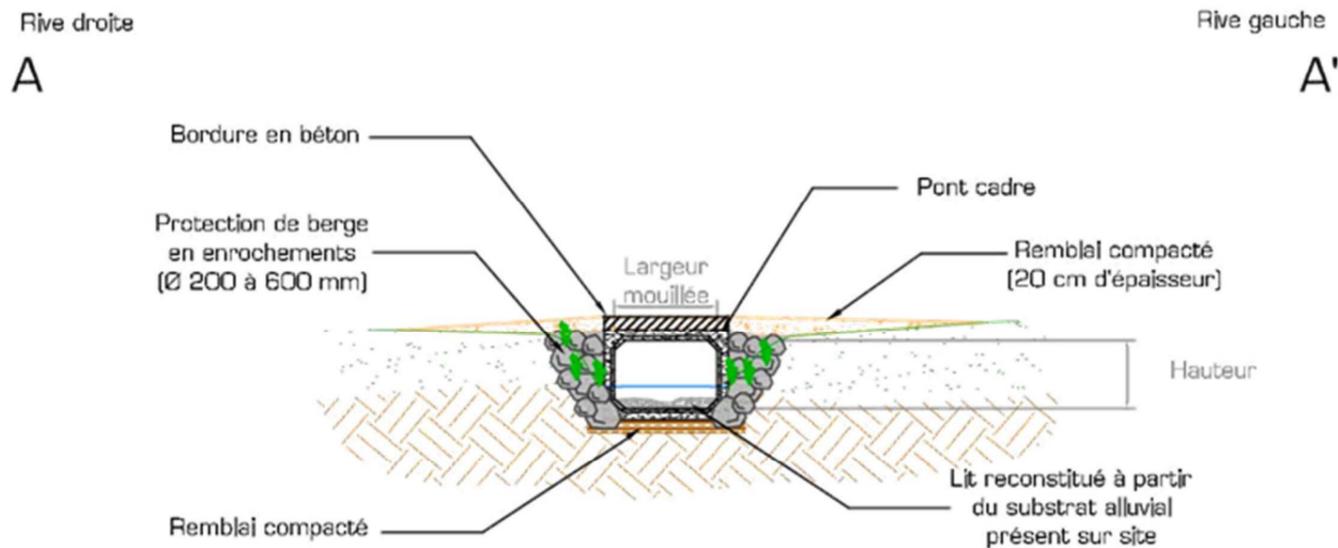




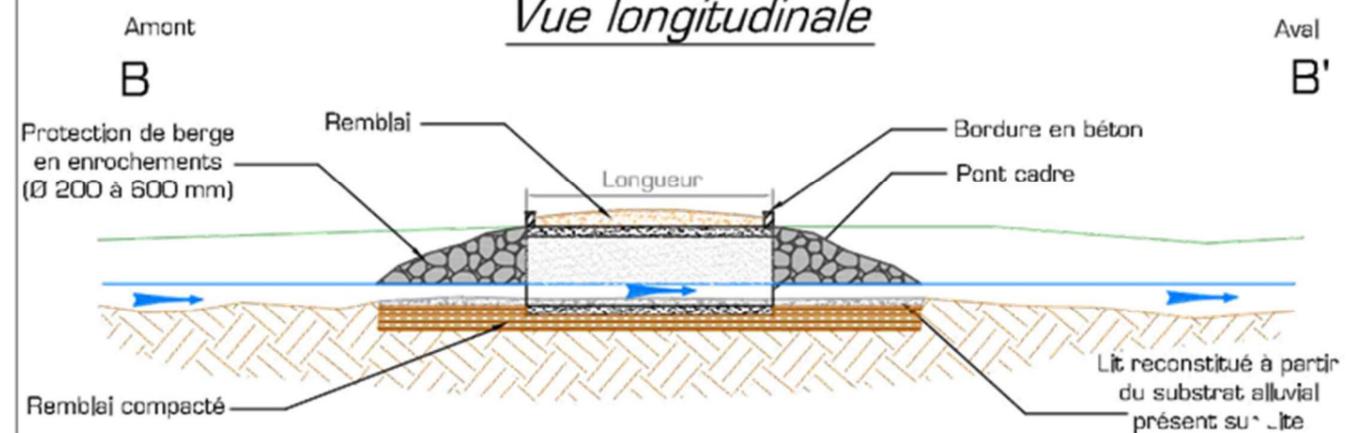
Ouvrages de franchissement à aménager

OF3 : Aménagement d'un pont cadre

Vue transversale

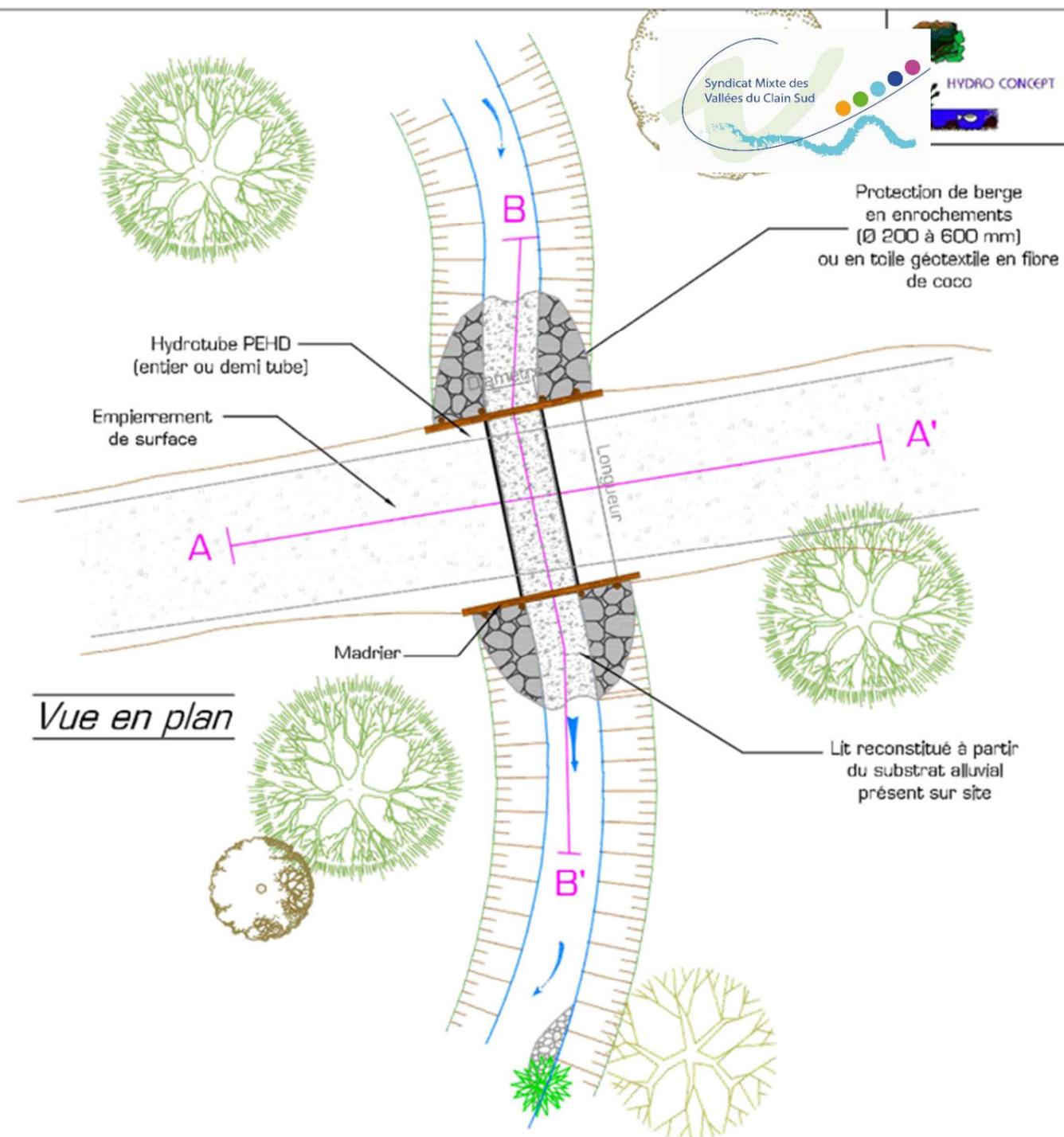
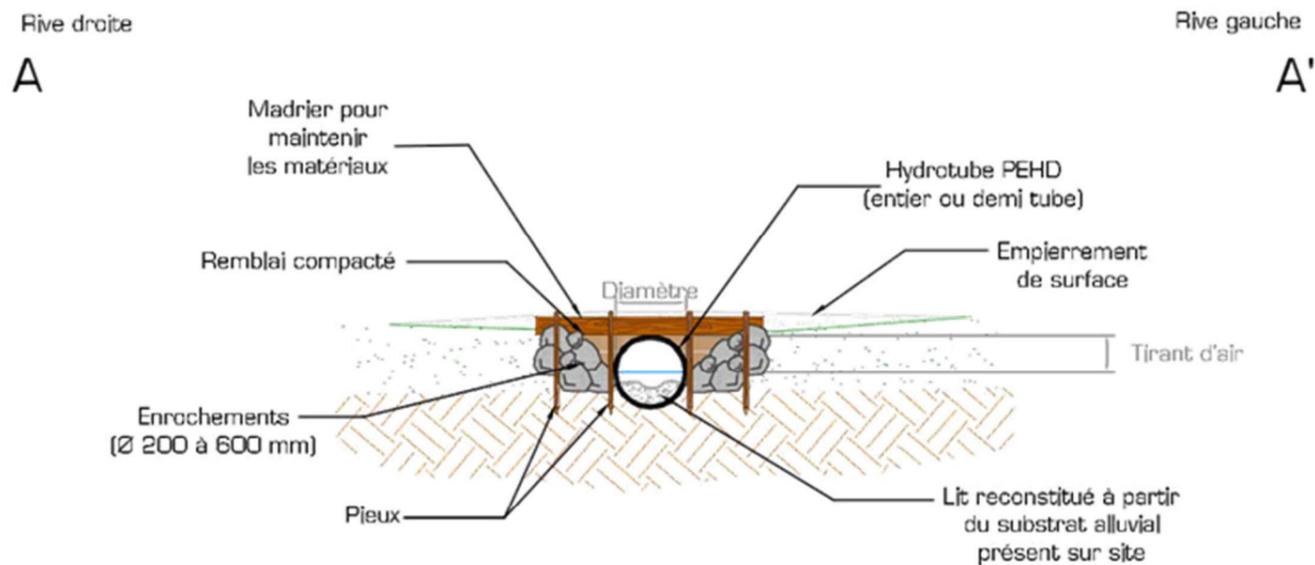


Vue longitudinale



Ouvrages de franchissement à aménager OF4 : Aménagement d'un hydrotube en PEHD

Vue transversale



Vue en plan

Vue longitudinale

