Syndicat Mixte du Bassin de la Flume

Dossier de Déclaration d'Intérêt Général et d'Autorisation Environnementale Unique pour la restauration de la Flume et ses affluents

Ruisseau des Villandes

Ruisseau de Pérouse

Phase 4 : Dossier de déclaration d'intérêt général et d'autorisation environnementale unique

DOCUMENT C : PLANS AVANT PROJET

HYDRO CONCEPT

Parc d'activités du Laurier
29, avenue Louis Bréguet
85180 LE CHATEAU D'OLONNE
Tél : 02 51 32 40 75 - Fax : 02 51 32 48 03
Email : hydro.concept@wanadoo.fr

SYNDICAT MIXTE BASSIN DE LA FLUME

Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 4
Bilan et analyse des actions menées	Diagnostic, propositions et définition des actions	Définition d'un nouveau programme d'actions et de son suivi	Déclaration d'Intérêt Général et Autorisation Environnementale
provisoire	provisoire	provisoire	provisoire
définitif	définitif	définitif	définitif
Date d'édition :	03/12/2018		

Sommaire :

Présentation des fiches avant-projet 3
Remarques préalables 3
Les fiches de renaturation légère du lit 4
Les fiches de renaturation lourde : recharge en granulats 9
Les fiches de renaturation lourde avec réduction de section 12
Les ouvrages de franchissement : gués ou passerelle à aménager 17

Présentation des fiches avant-projet

Remarques préalables

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 **l'annexe A** 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 ont été localisés et des techniques d'aménagements sont proposées pour chaque site sur lequel un dossier loi sur l'eau est nécessaire. Nous distinguons deux cas de figure :

- 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 plans d'AVP seront présentés à la suite de la description de chaque 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

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 planst 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 3 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.

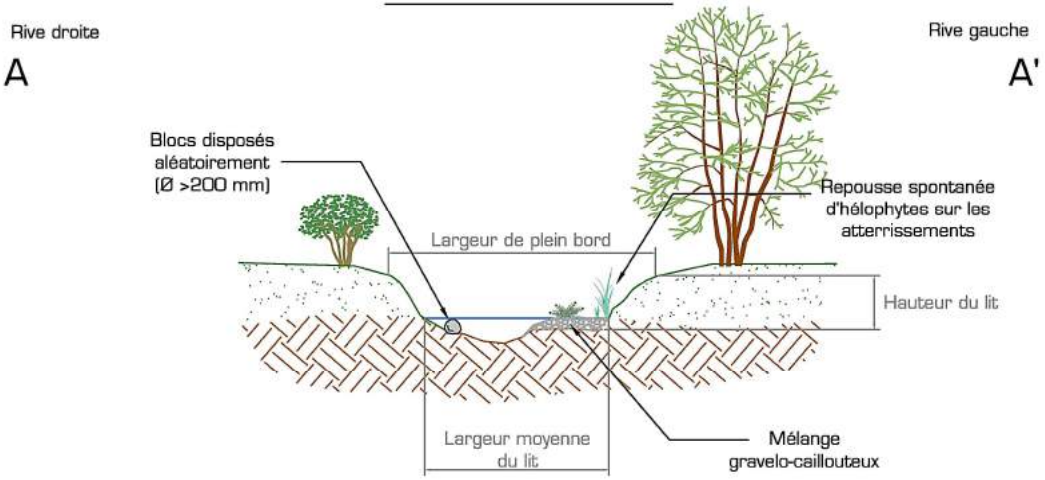
Tableau des profils types :

Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P1 : Blocs épars
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P2 : Epis et banquettes minérales
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P3 : Recharges granulométriques
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P4 : Epis et banquettes végétales
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P5 : Recharges granulométriques discontinues, avec aménagement de banquettes
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P6 : Recharges granulométriques continues, avec création de fosses
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P7 : Banquettes minérales
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P8 : Banquettes avec fascinage
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P9 : Banquettes avec boudins géotextile
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P10 : Banquettes avec blocs
Gué ou passerelle à aménager	OF1 : Gué ou passerelle à aménager
Gué ou passerelle à aménager	OF2 : Aménagement d'une passerelle
Gué ou passerelle à aménager	OF3 : Aménagement d'un pont cadre
Gué ou passerelle à aménager	OF4 : Aménagement d'un hydrotube en PEHD

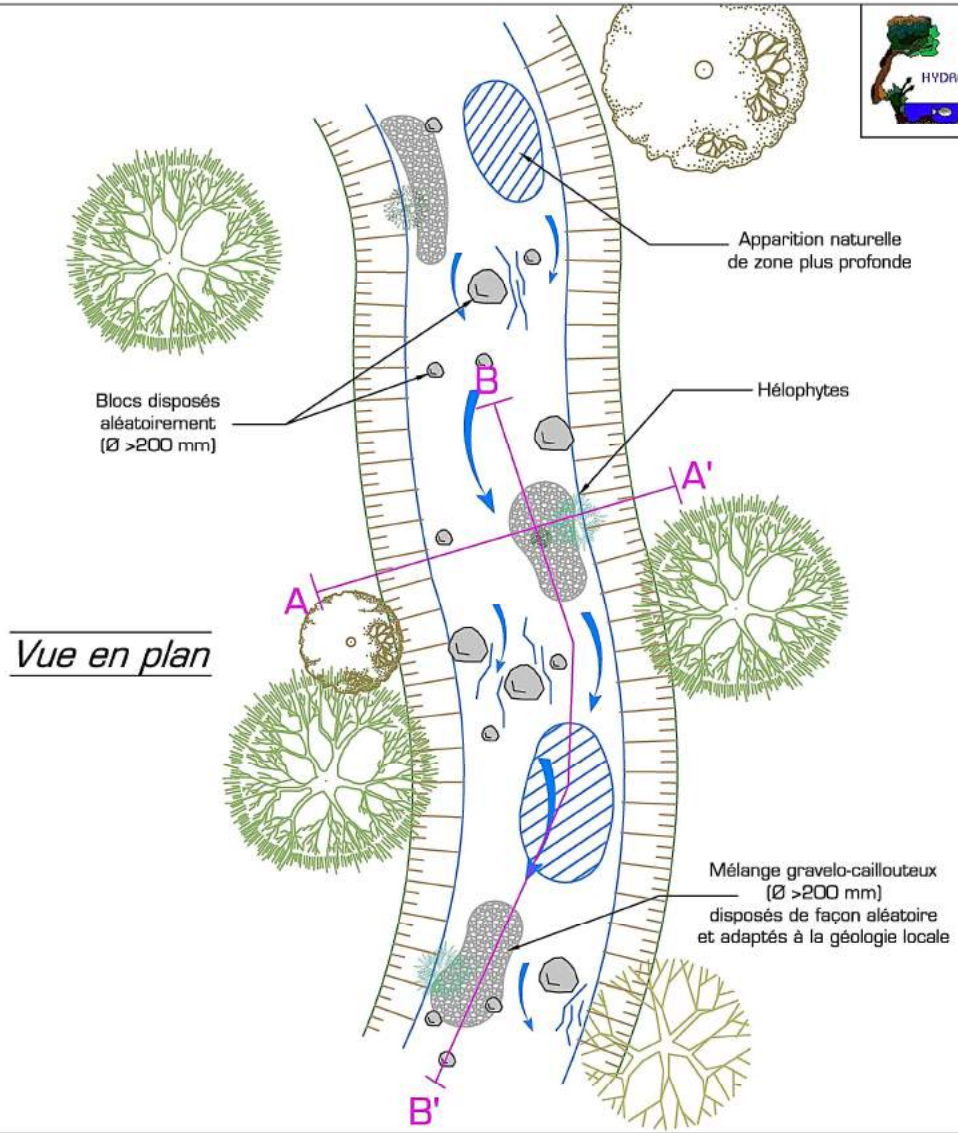
Les fiches de renaturation légère du lit

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

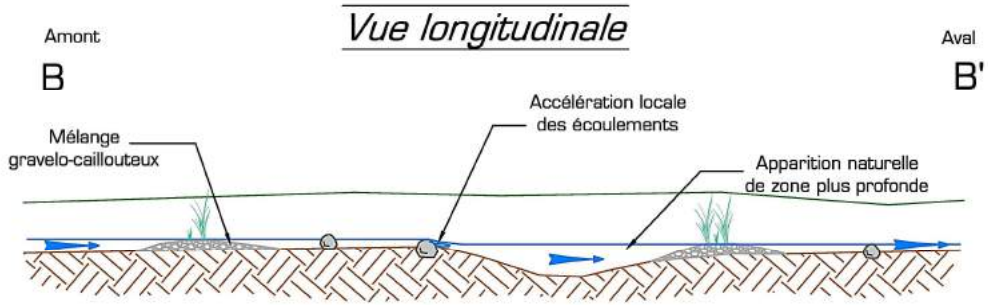
Vue transversale



Vue en plan

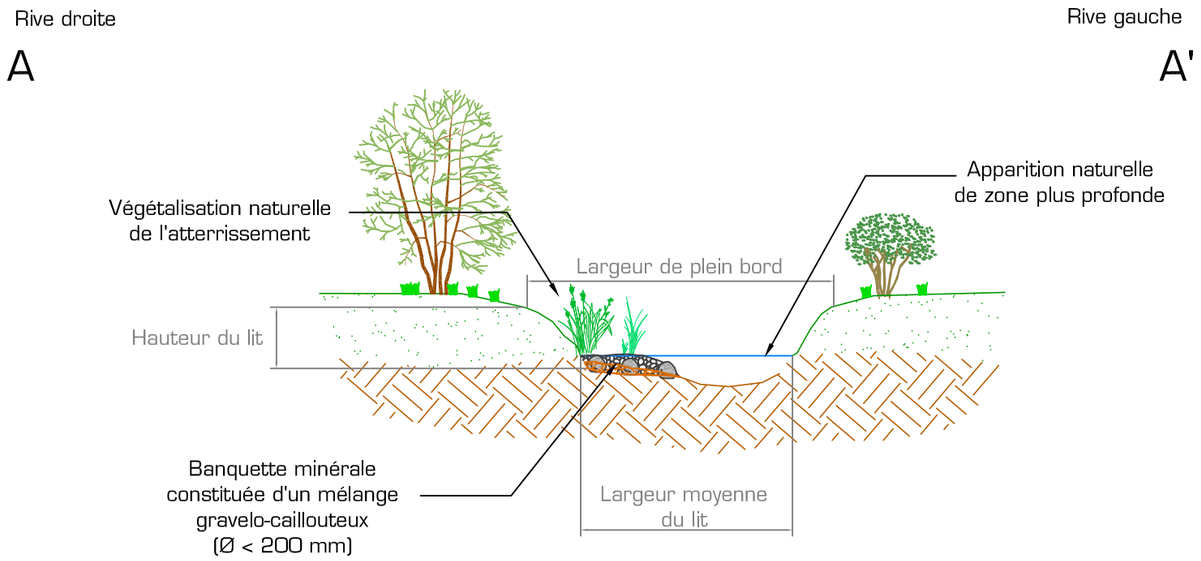


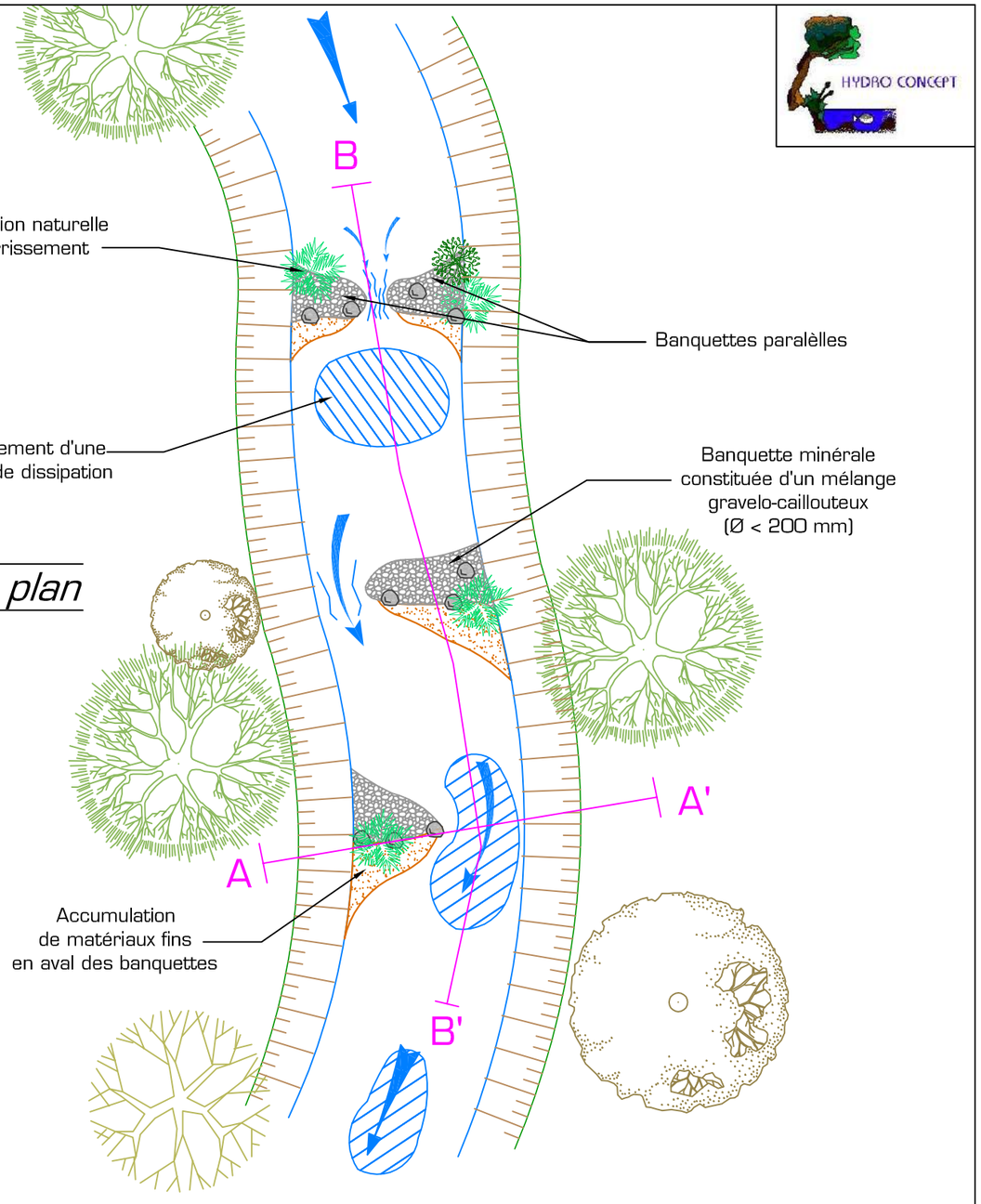
Vue longitudinale



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

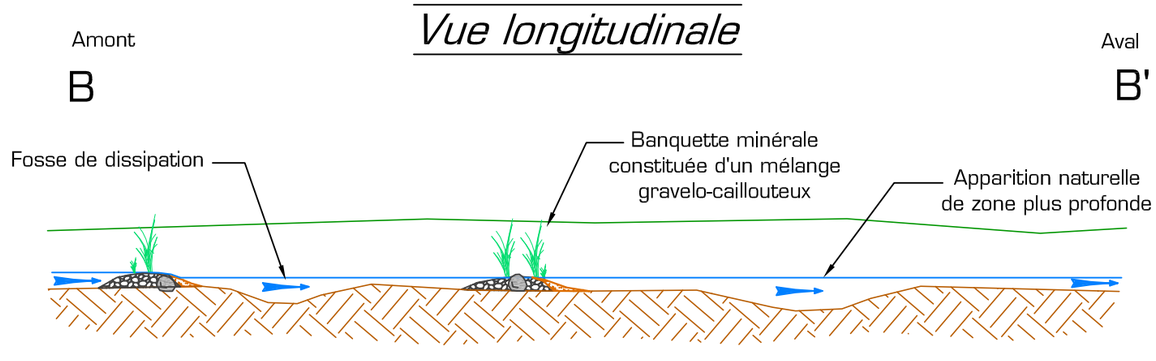
Vue transversale





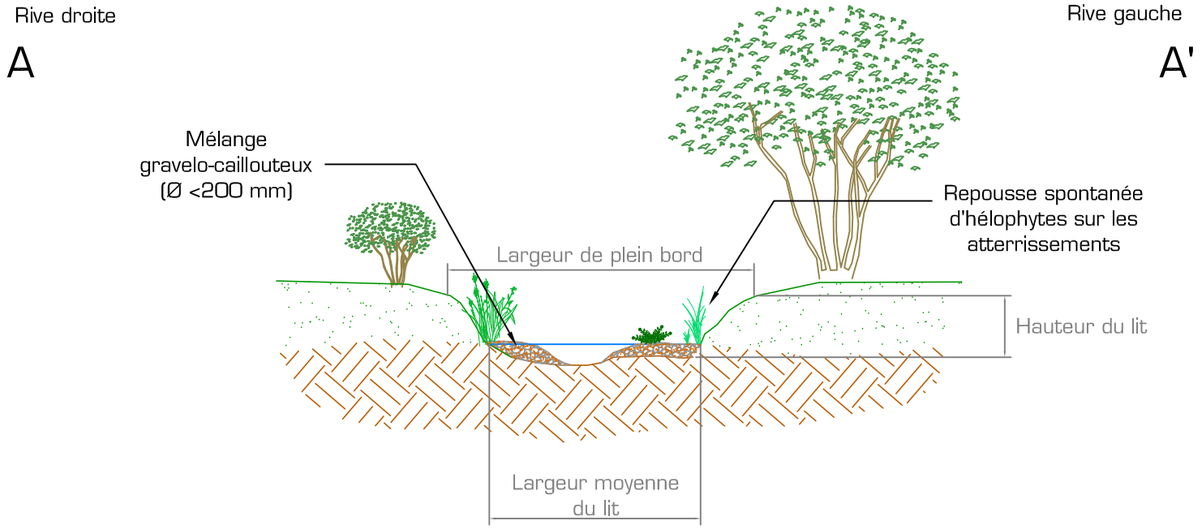
Vue en plan

Vue longitudinale

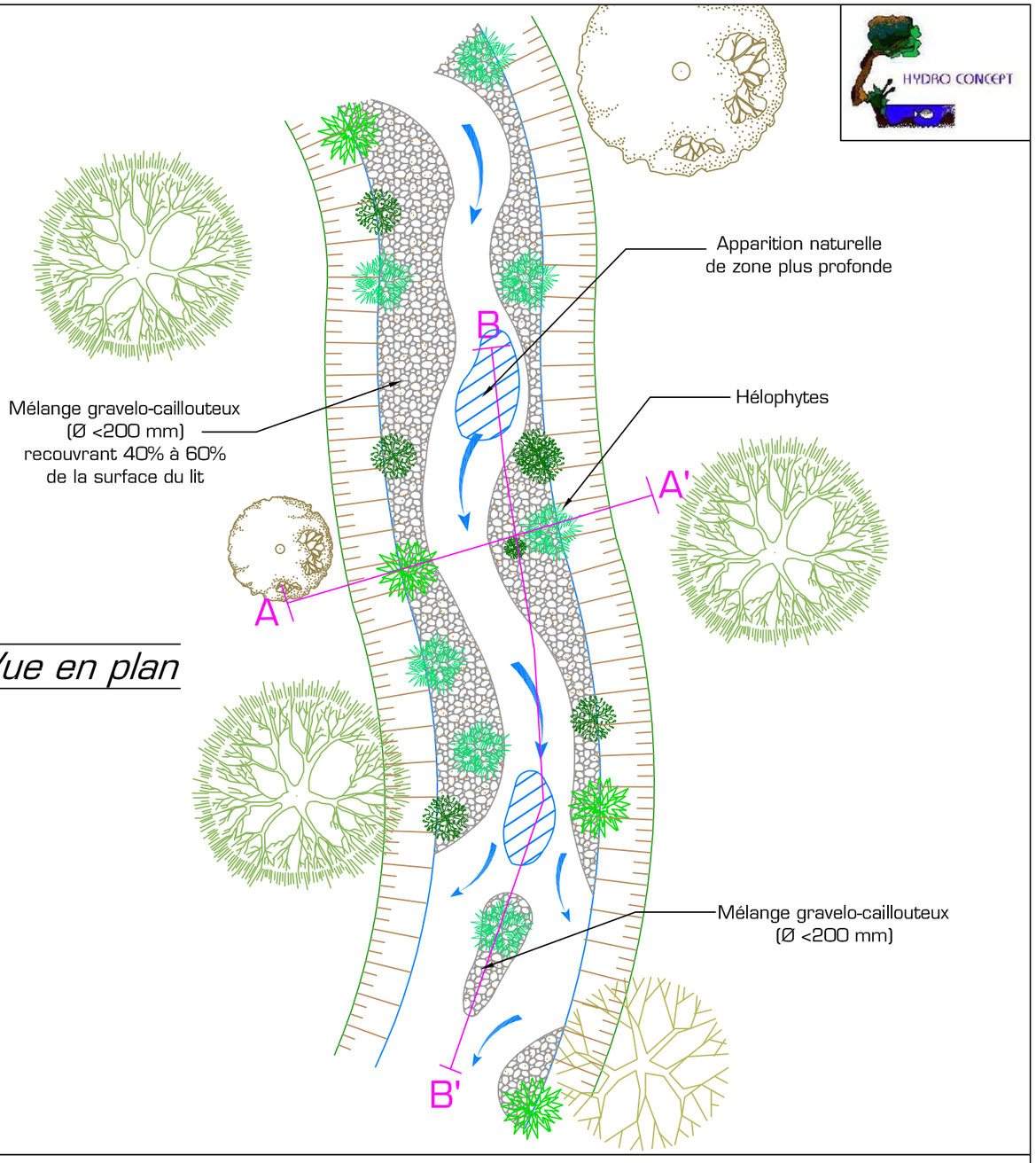


Renaturation légère du lit : Diversification des habitats
P3 : Recharges granulométriques de classes différentes

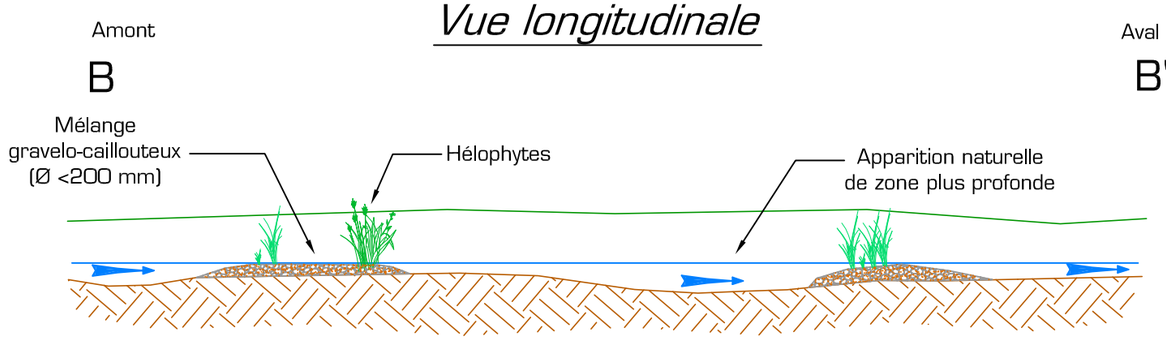
Vue transversale



Vue en plan

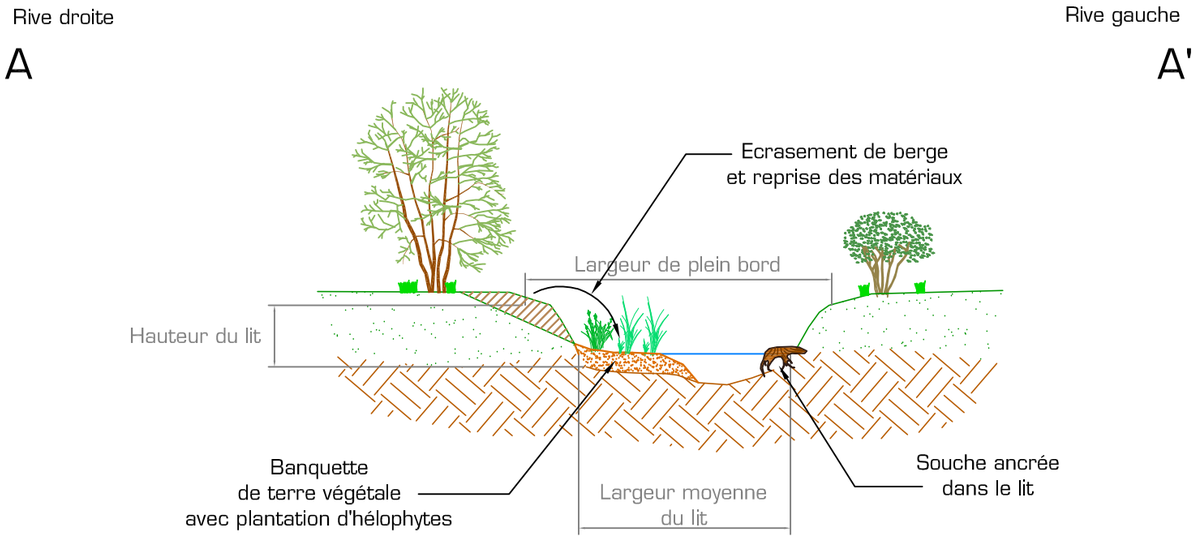


Vue longitudinale

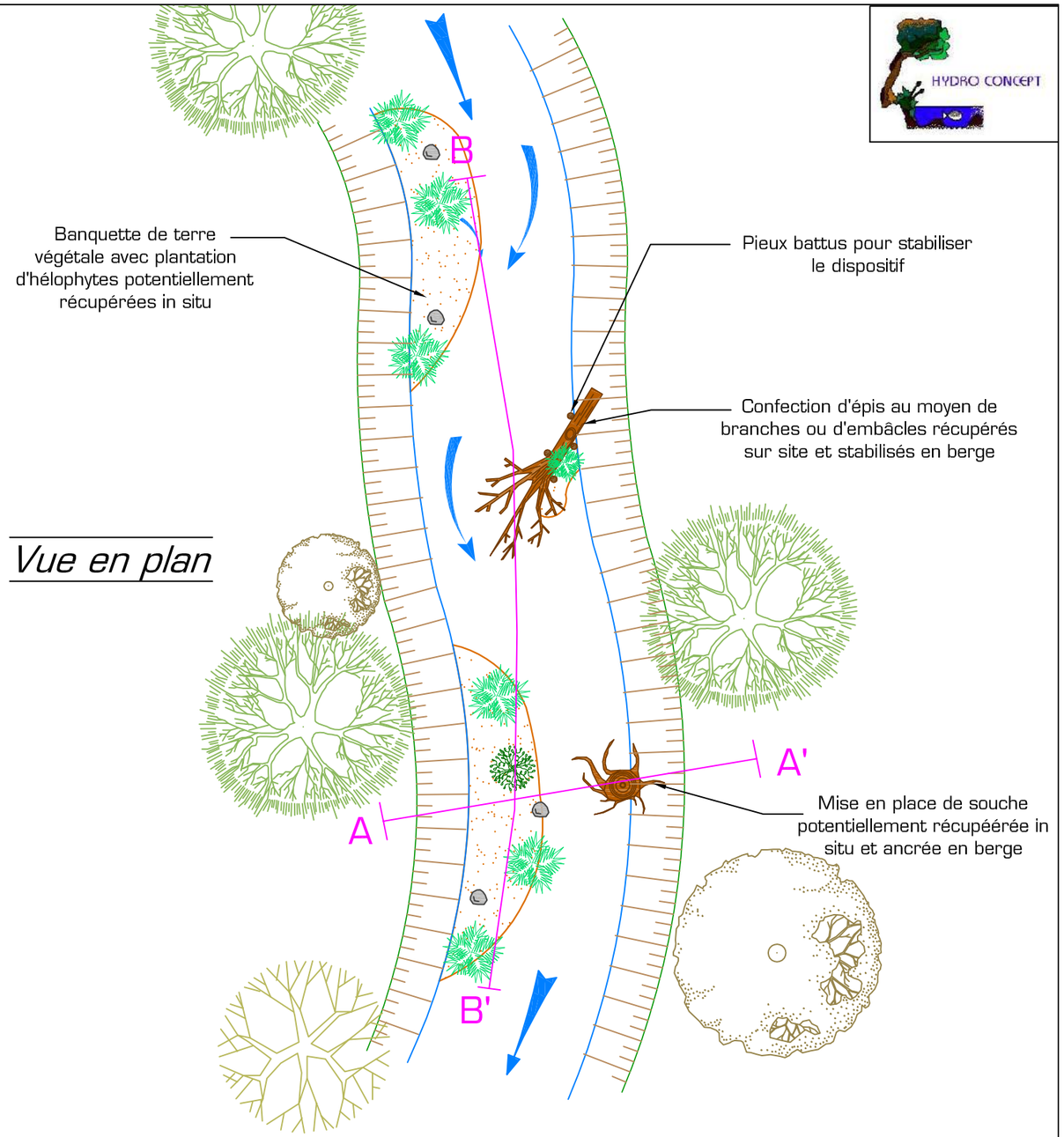


Renaturation légère du lit : Diversification des habitats
P4 : Aménagement d'épis et de banquettes végétales

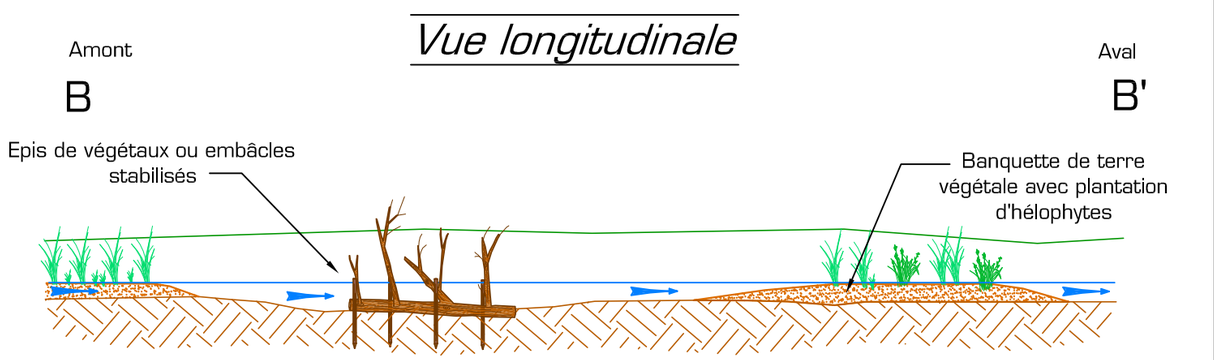
Vue transversale



Vue en plan



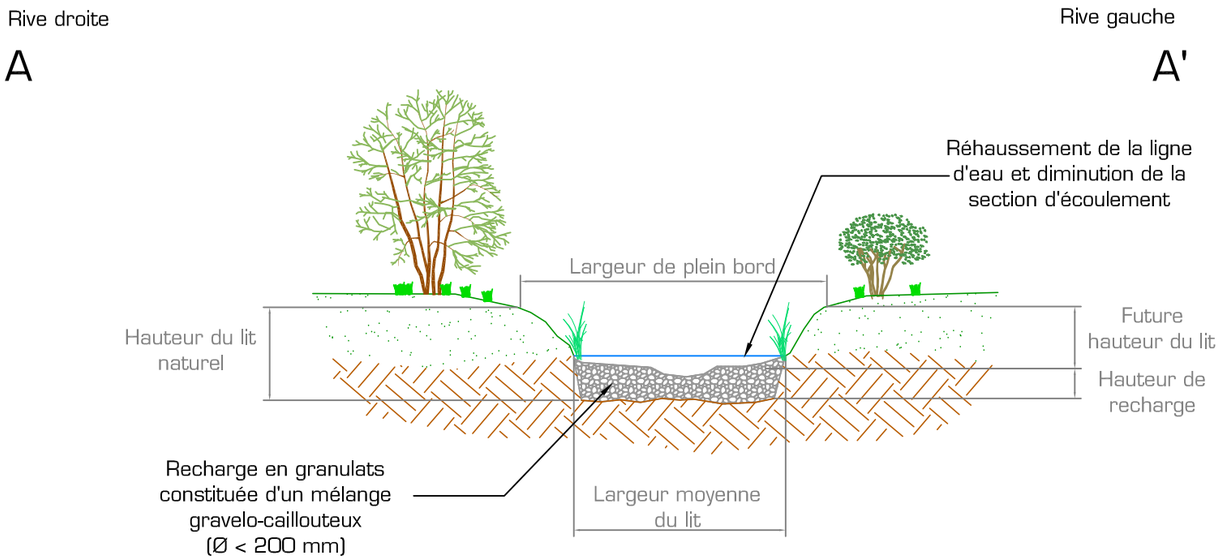
Vue longitudinale



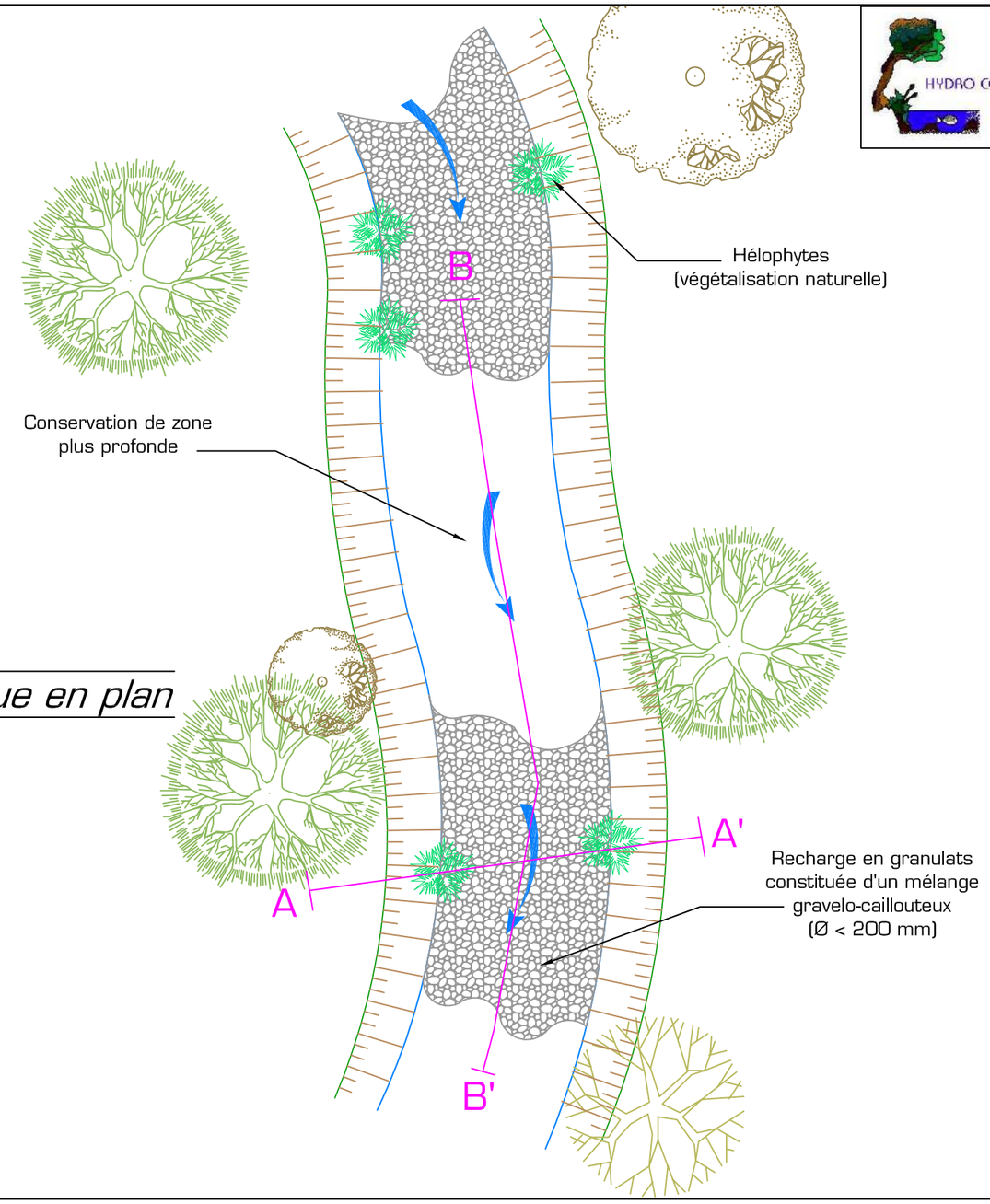
Les fiches de renaturation lourde : recharge en granulats

Renaturation lourde du lit : Recharge en granulats
P5 : Recharges granulométriques discontinues

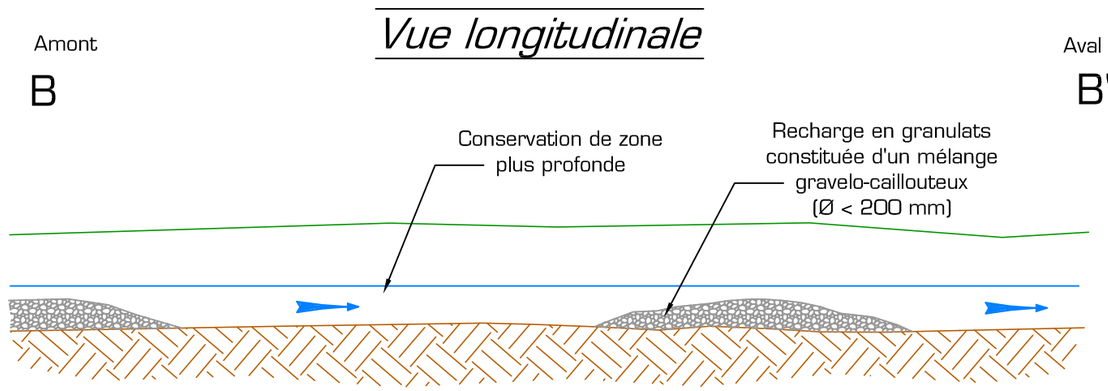
Vue transversale



Vue en plan

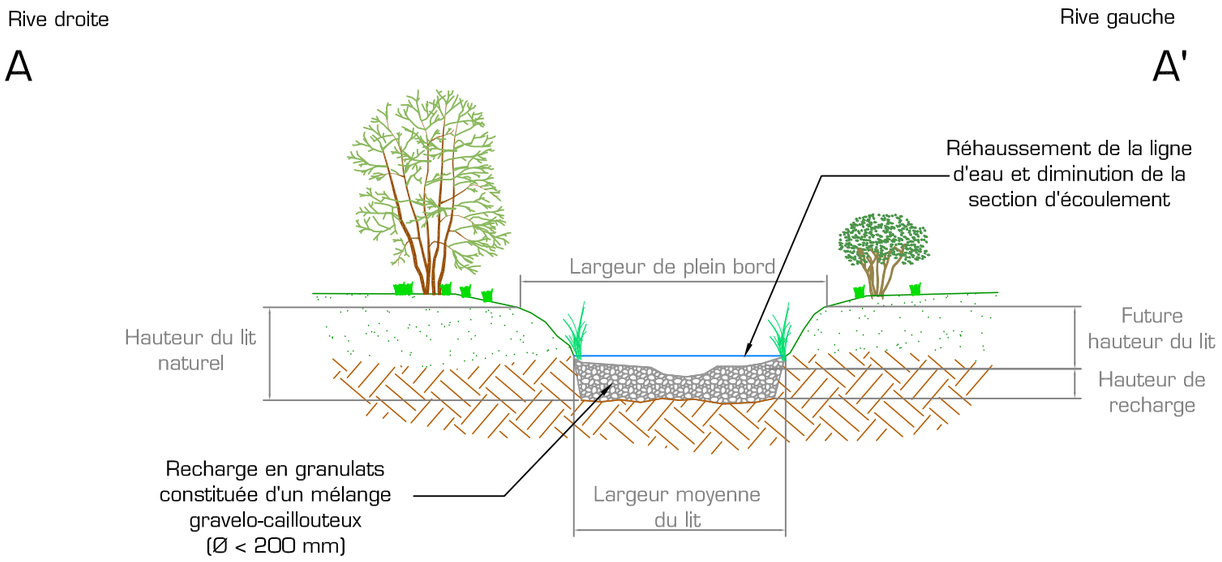


Vue longitudinale

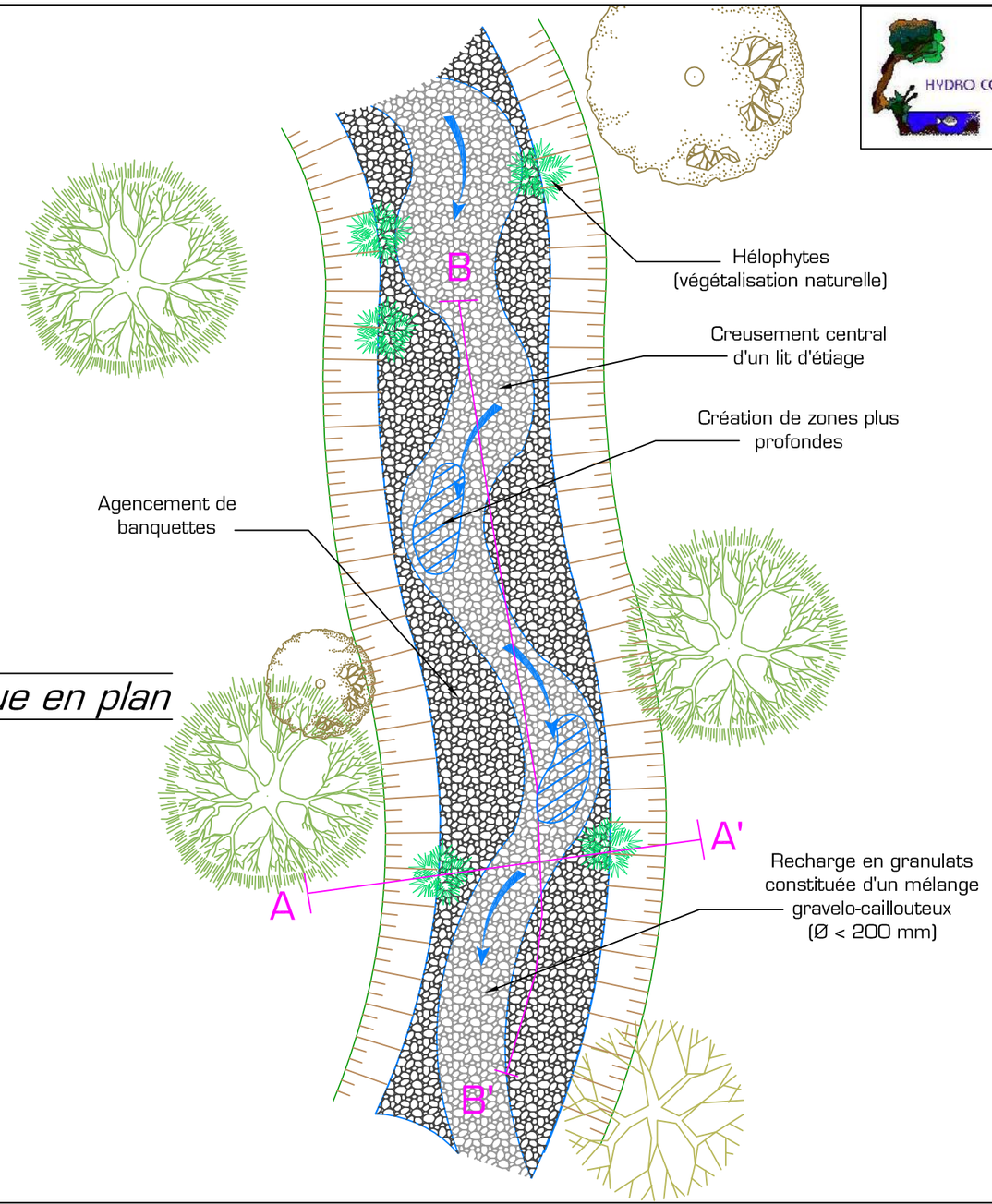


Renaturation lourde du lit : Recharge en granulats
P6 : Recharges granulométriques continues

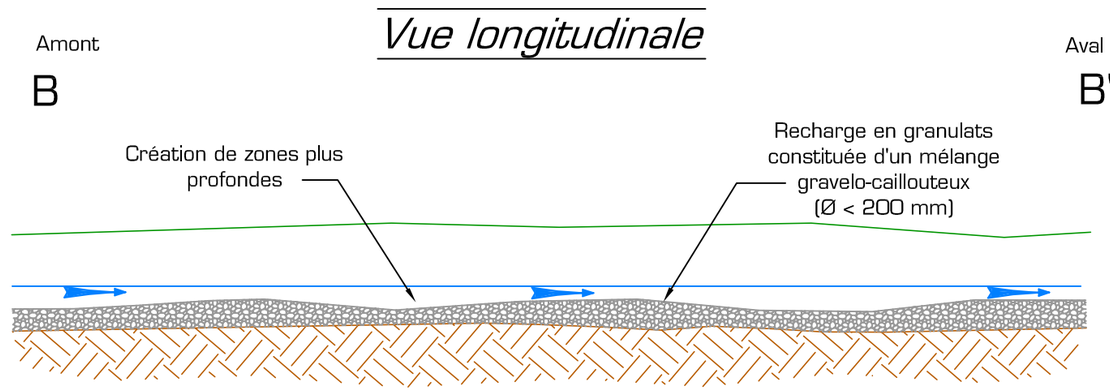
Vue transversale



Vue en plan



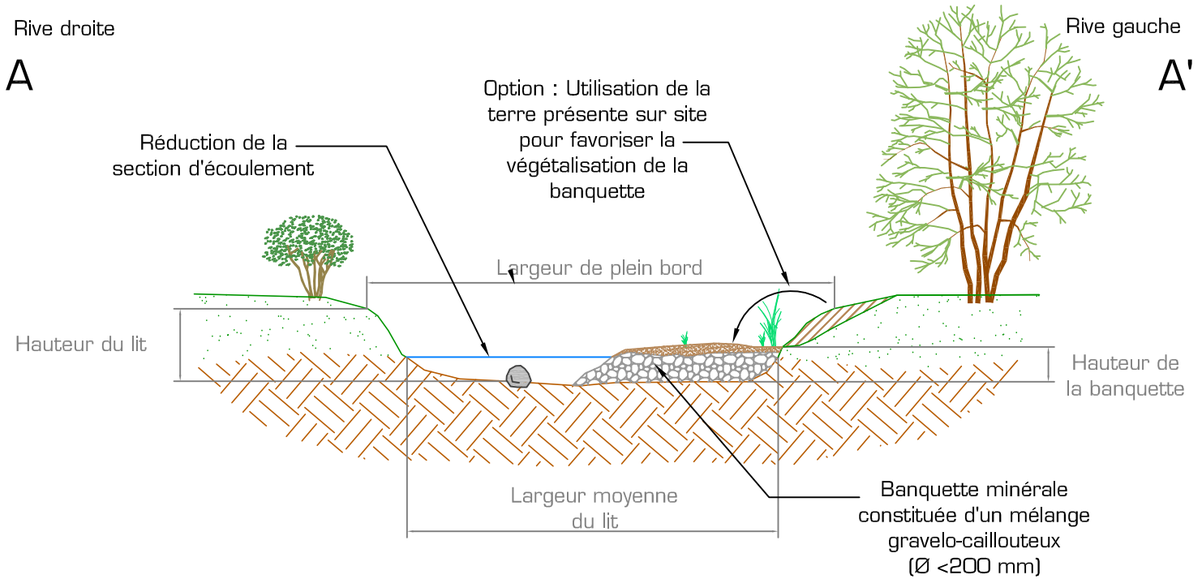
Vue longitudinale



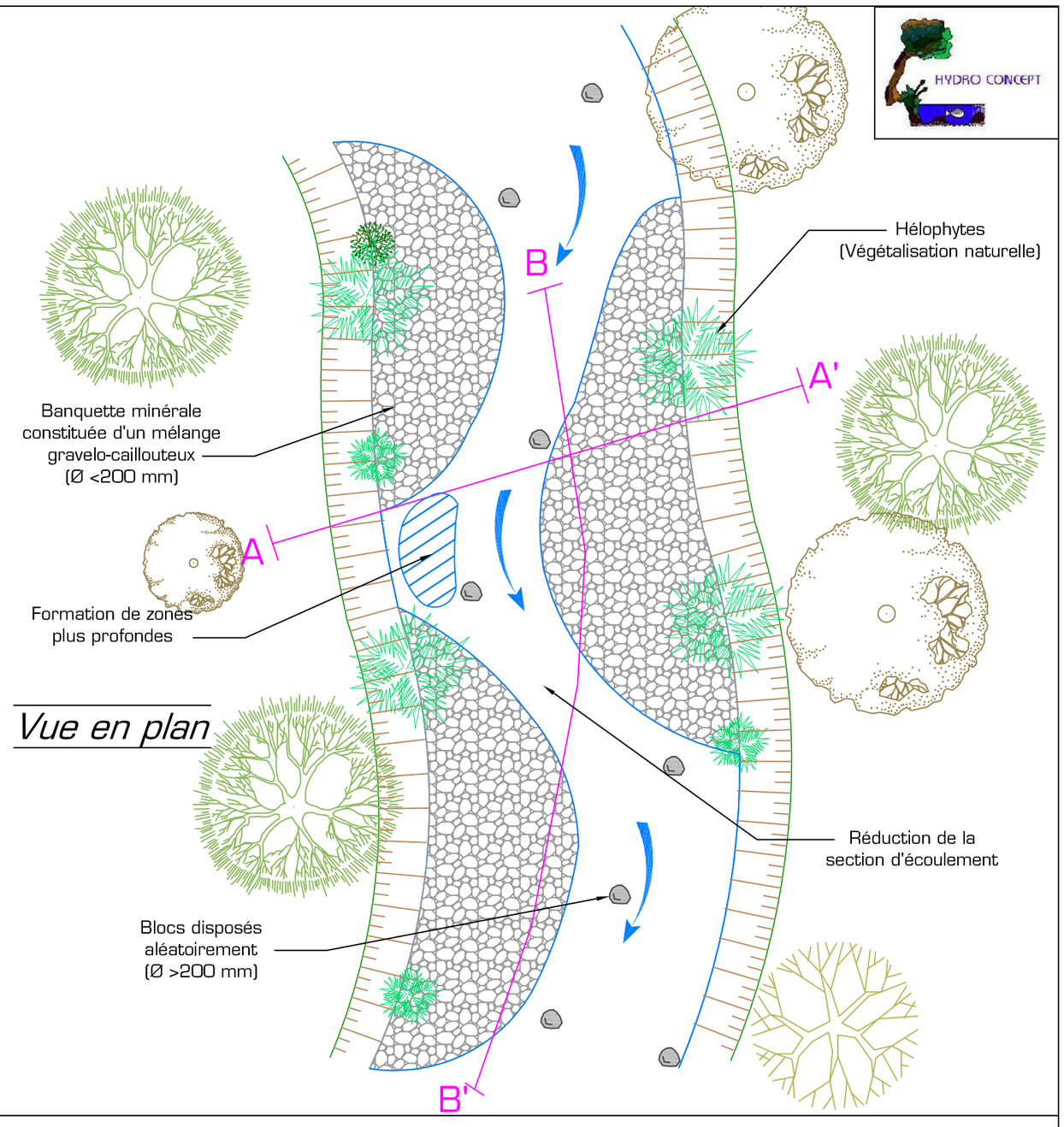
Les fiches de renaturation lourde avec réduction de section

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

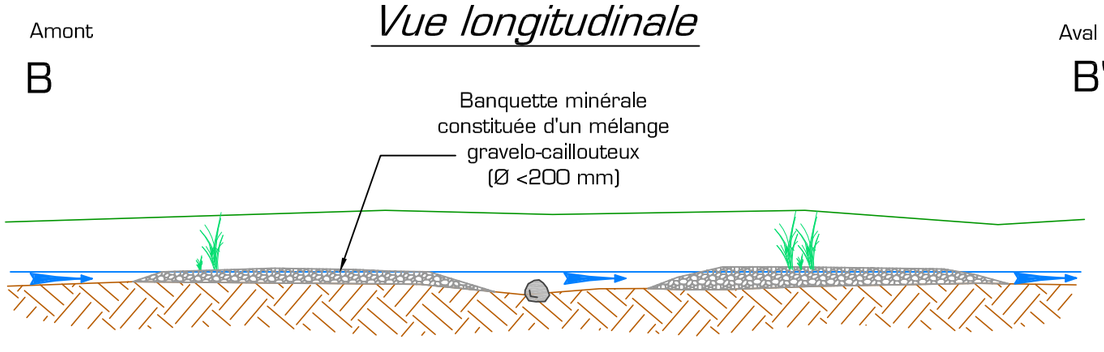
Vue transversale



Vue en plan

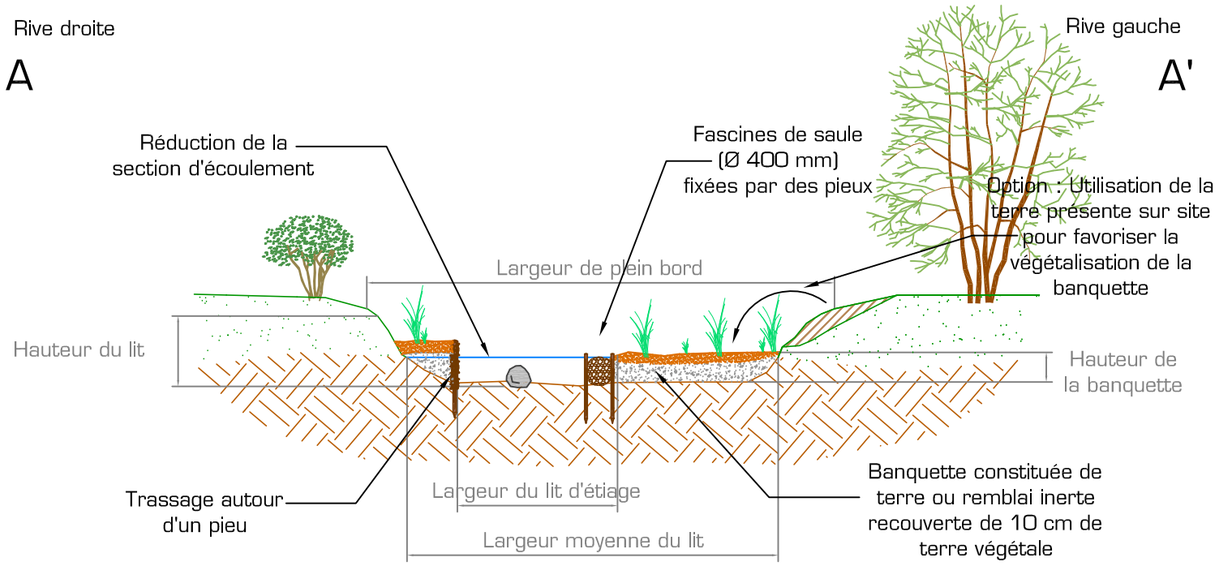


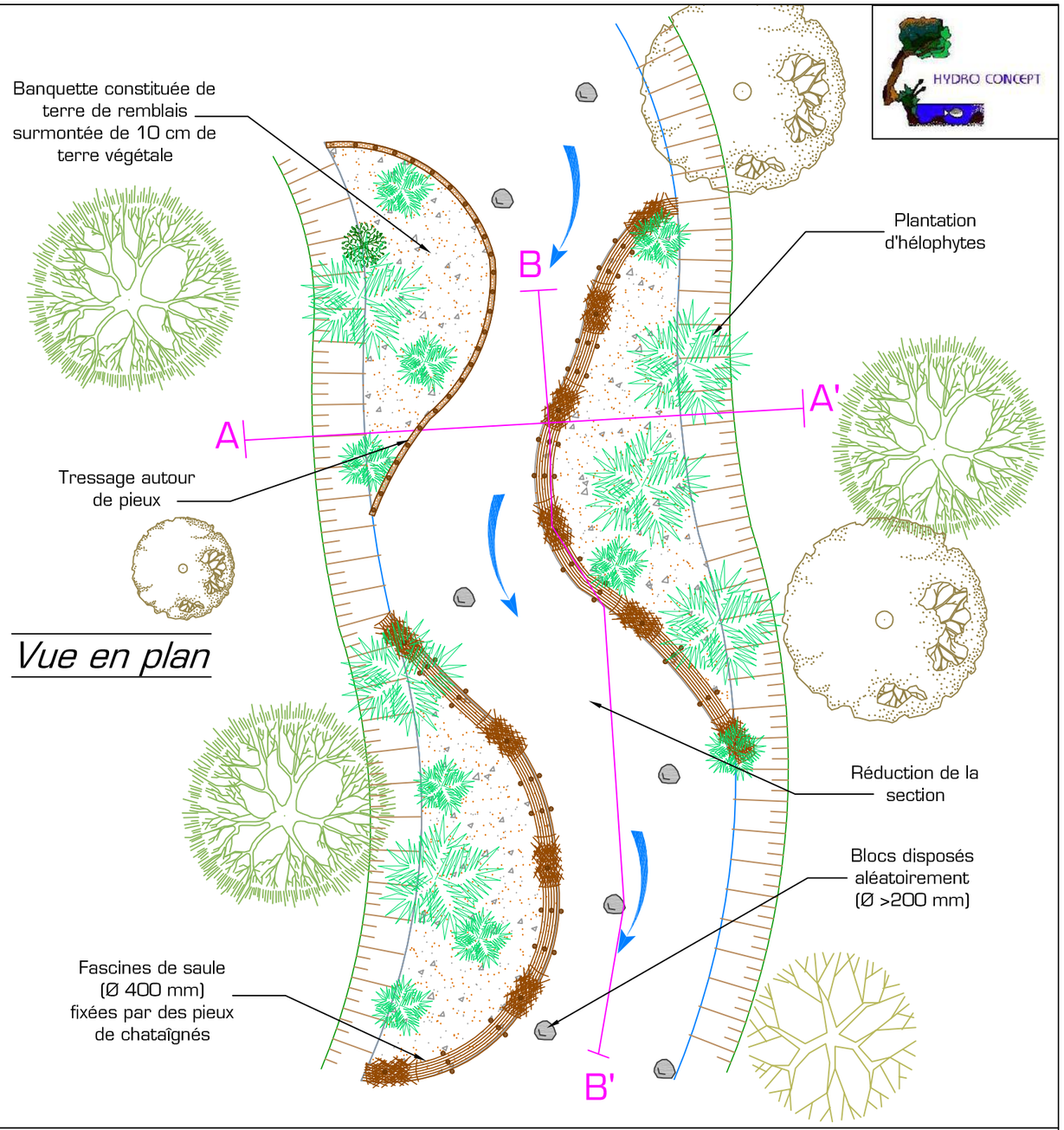
Vue longitudinale



Renaturation lourde du lit : Réduction de la section
P8 : Banquettes avec fascinage ou tressage

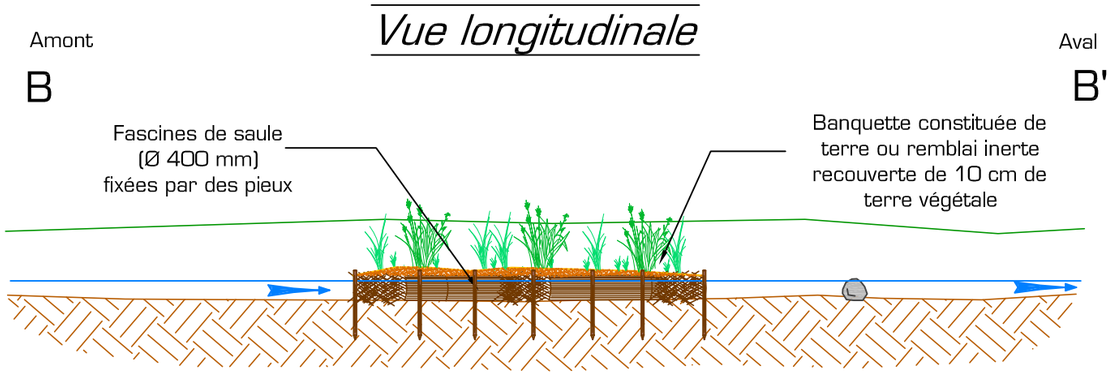
Vue transversale





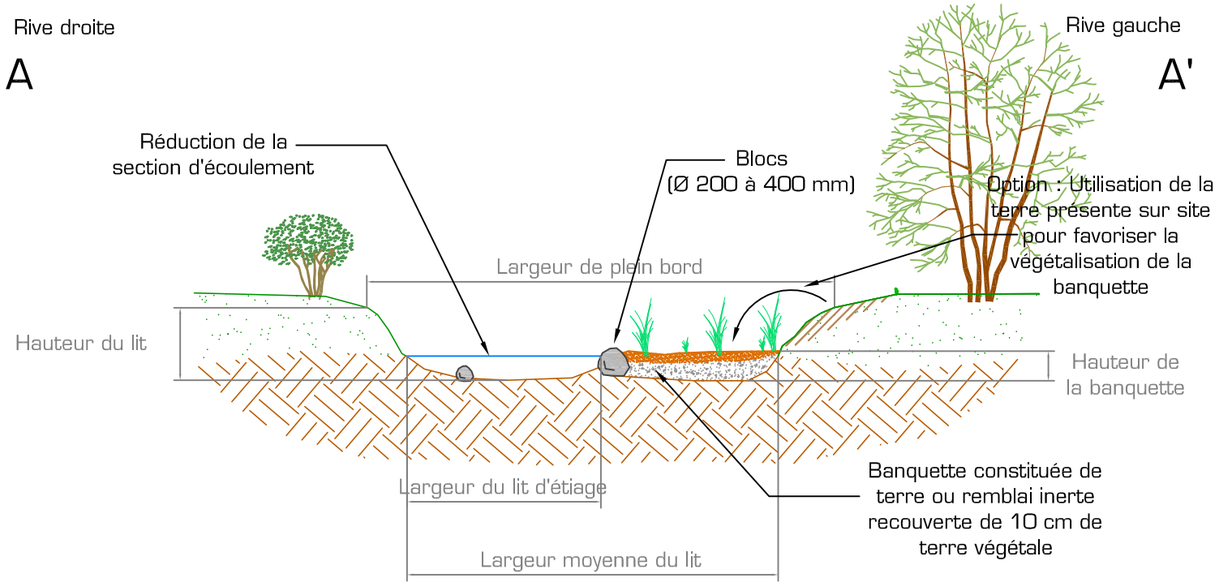
Vue en plan

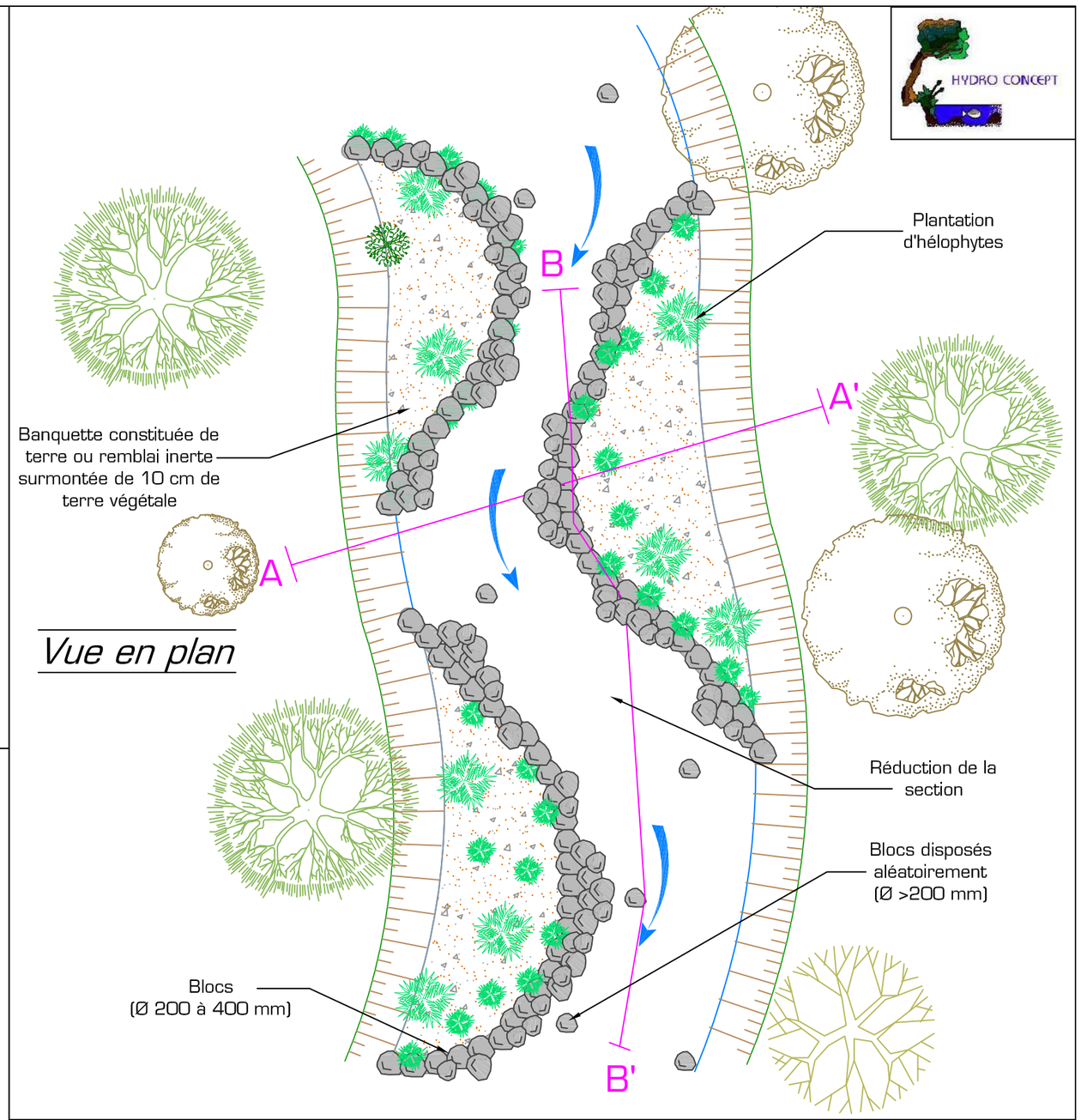
Vue longitudinale



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

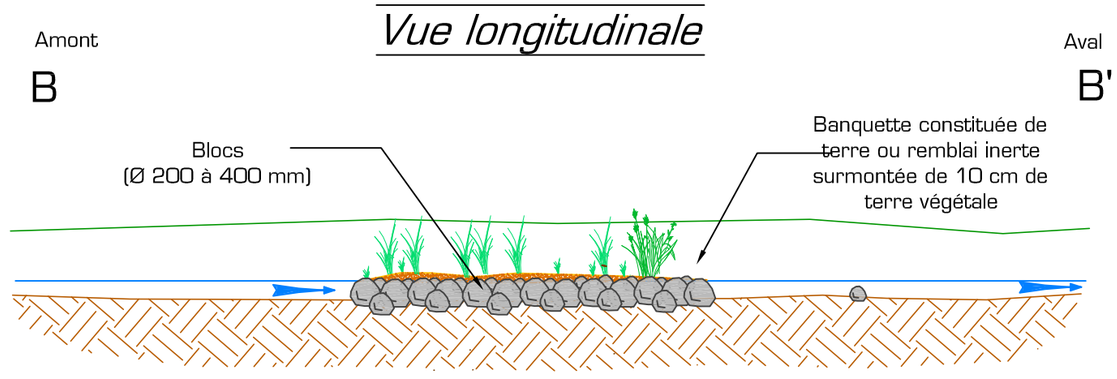
Vue transversale





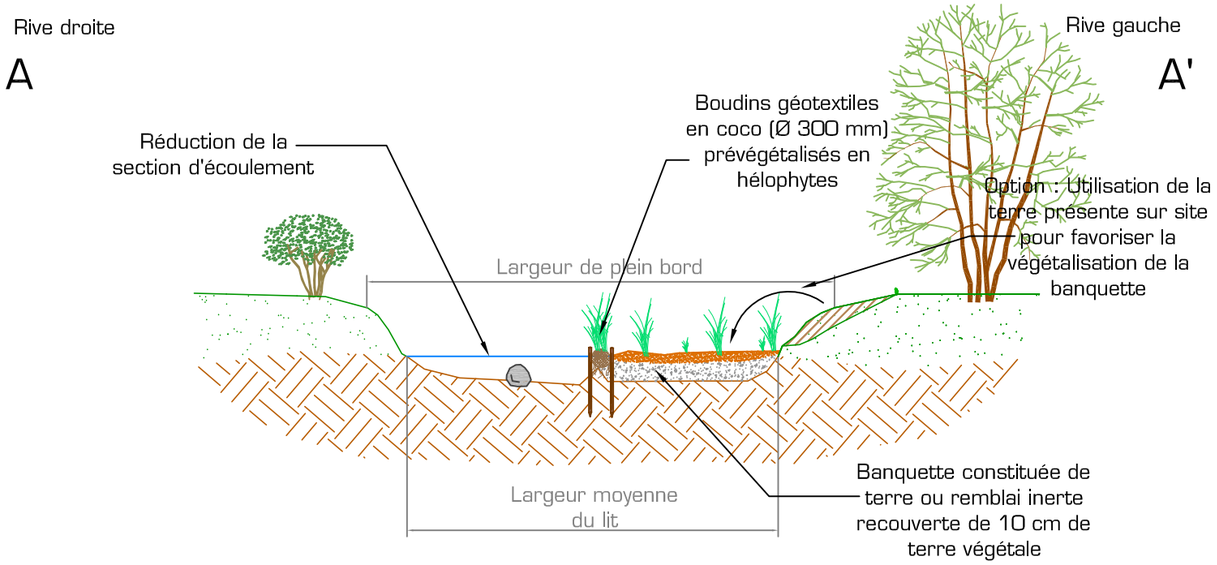
Vue en plan

Vue longitudinale

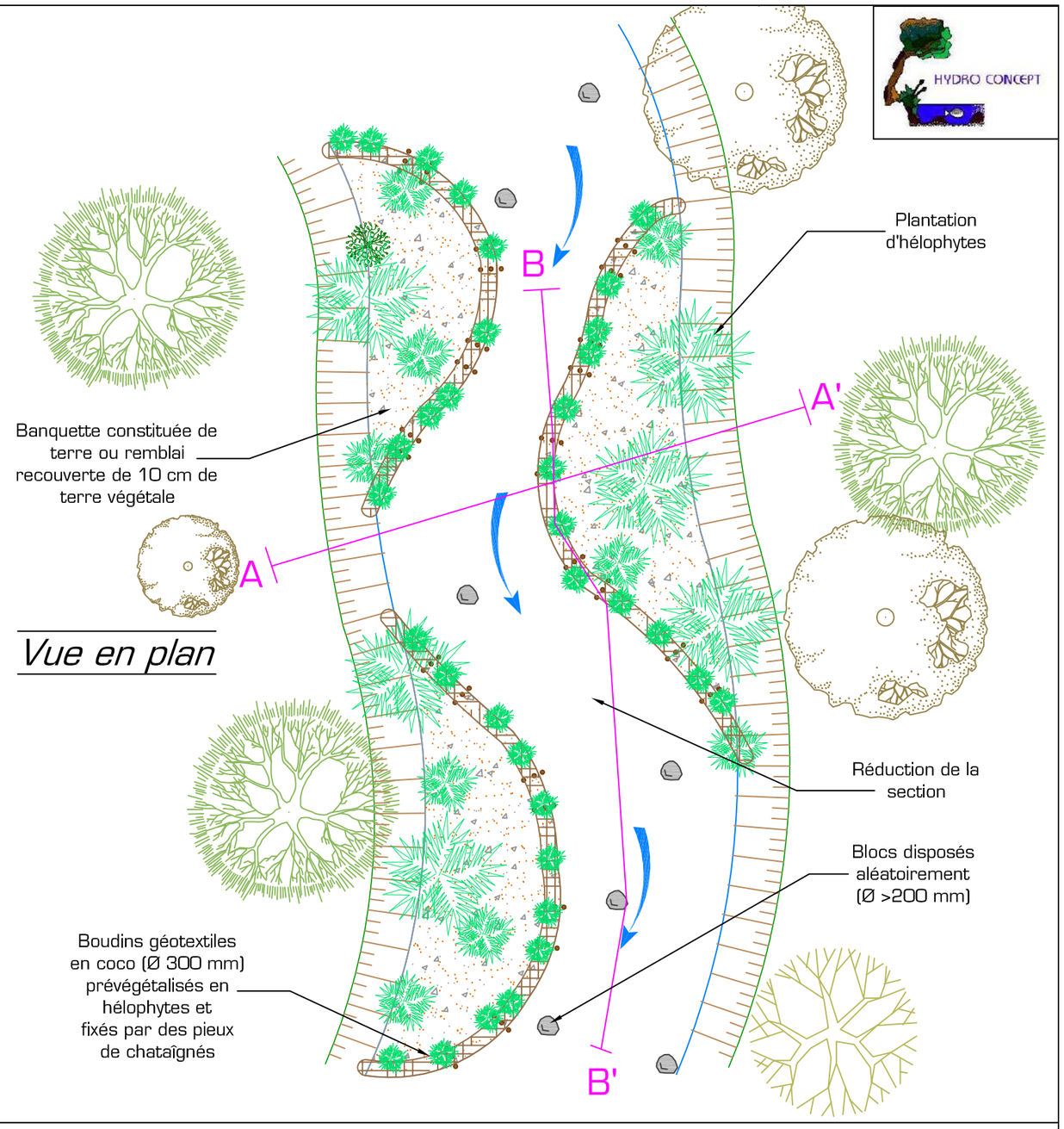


Renaturation lourde du lit : Réduction de la section
P10 : Banquettes avec boudins géotextiles en coco

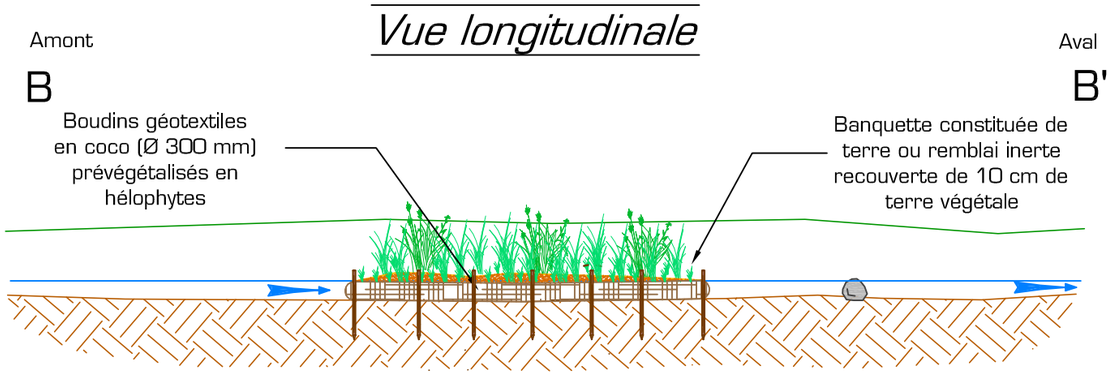
Vue transversale



Vue en plan



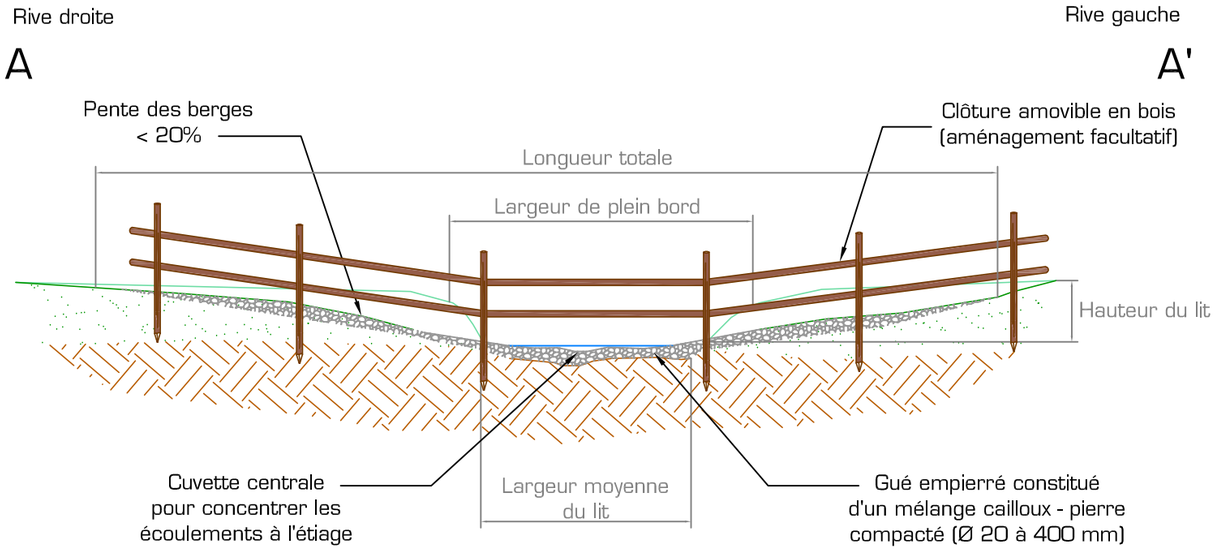
Vue longitudinale

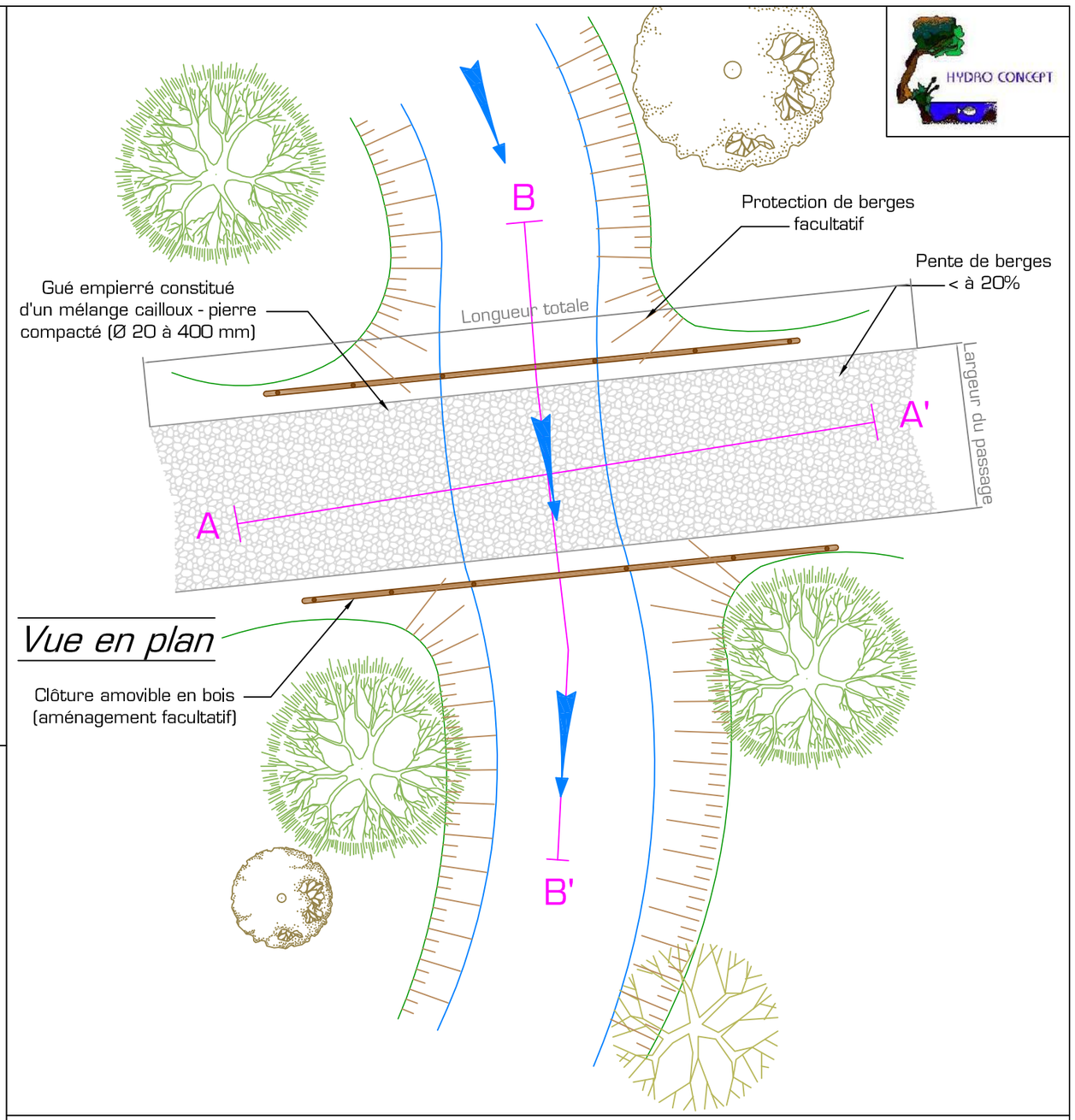


Les ouvrages de franchissement : gués ou passerelle à aménager

Ouvrages de franchissement à aménager
OF1 : Gué à aménager

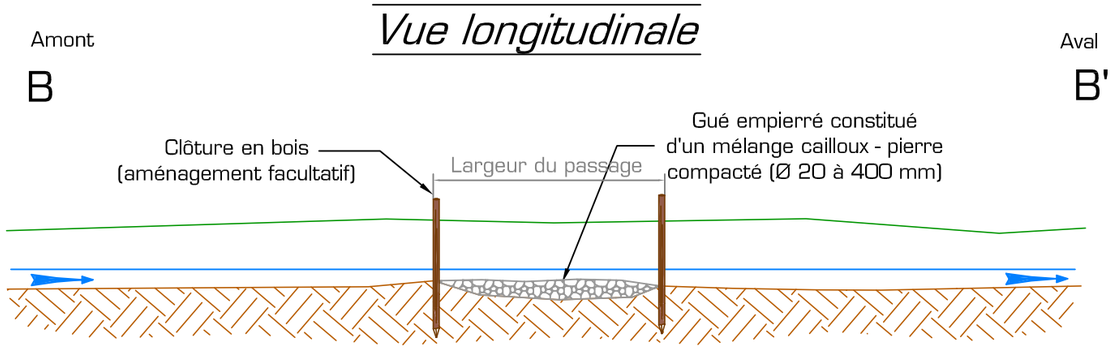
Vue transversale





Vue en plan

Vue longitudinale



Ouvrages de franchissement à aménager
OF2 : Aménagement d'une passerelle

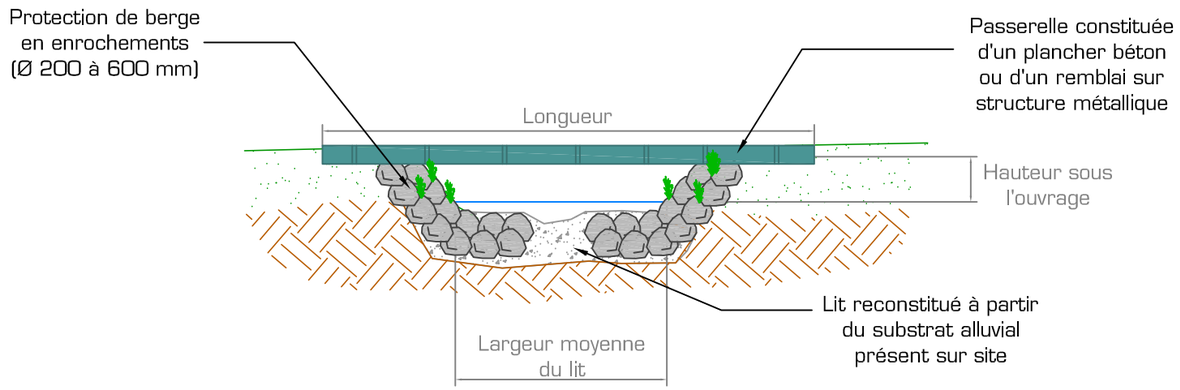
Vue transversale

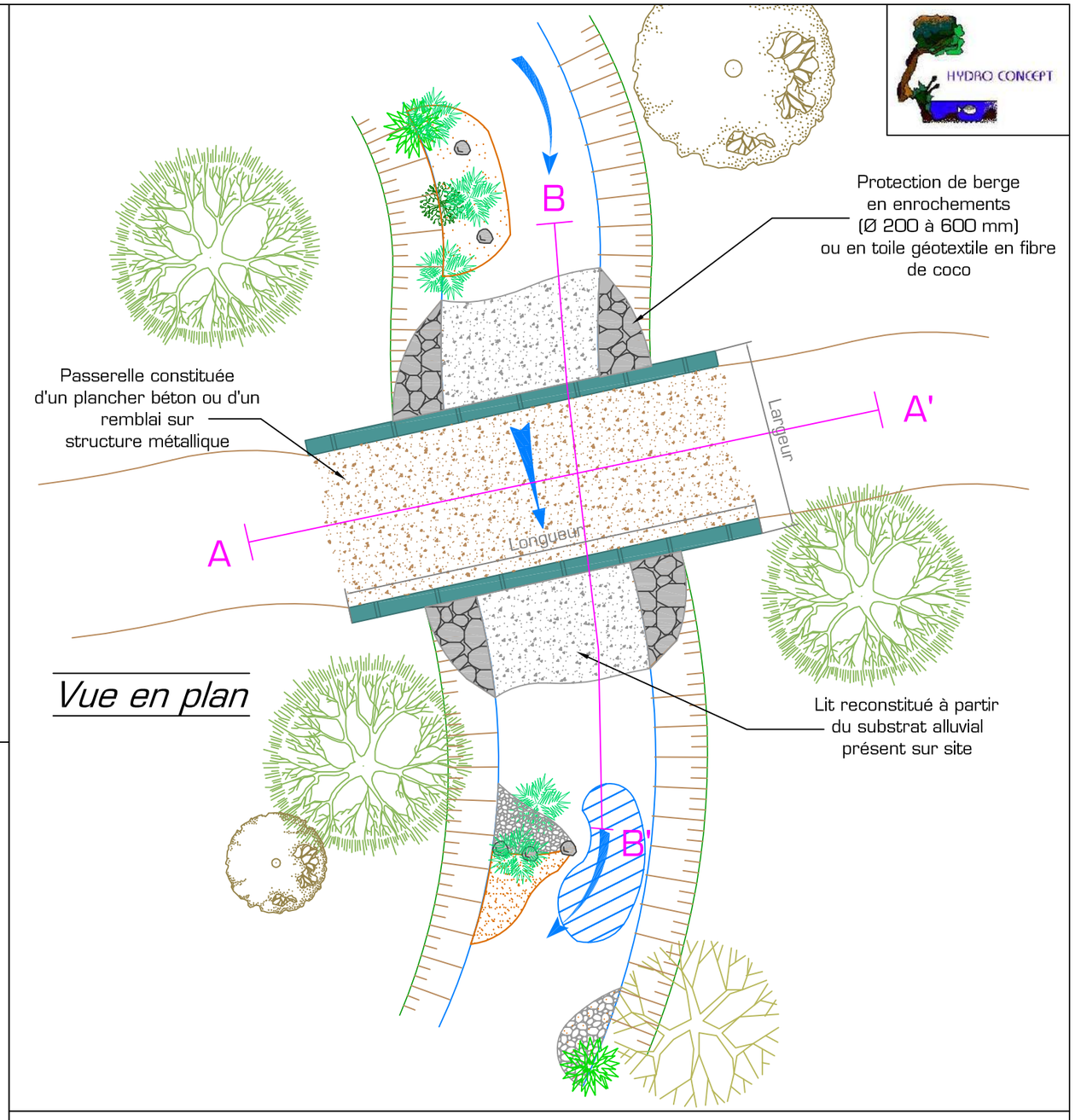
Rive droite

A

Rive gauche

A'





Vue en plan

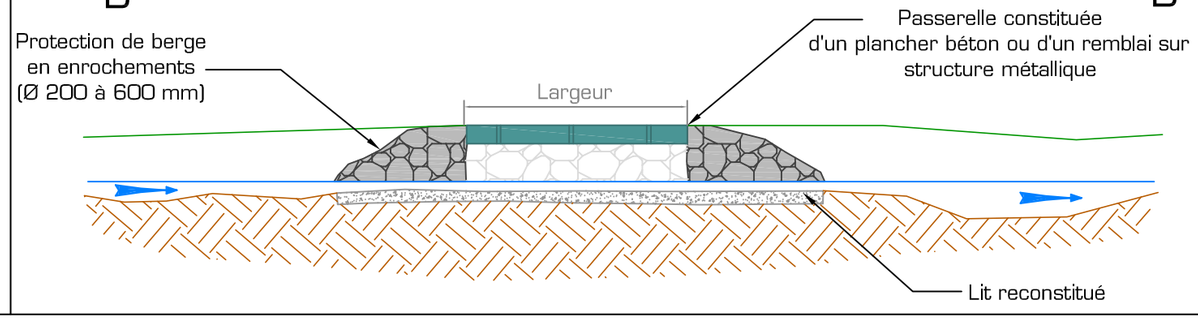
Vue longitudinale

Amont

B

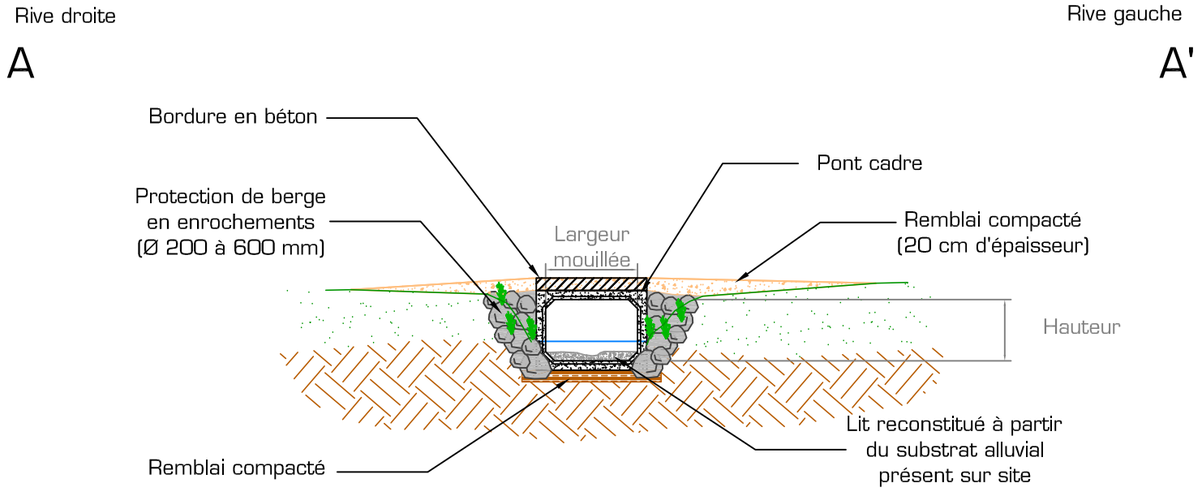
Aval

B'

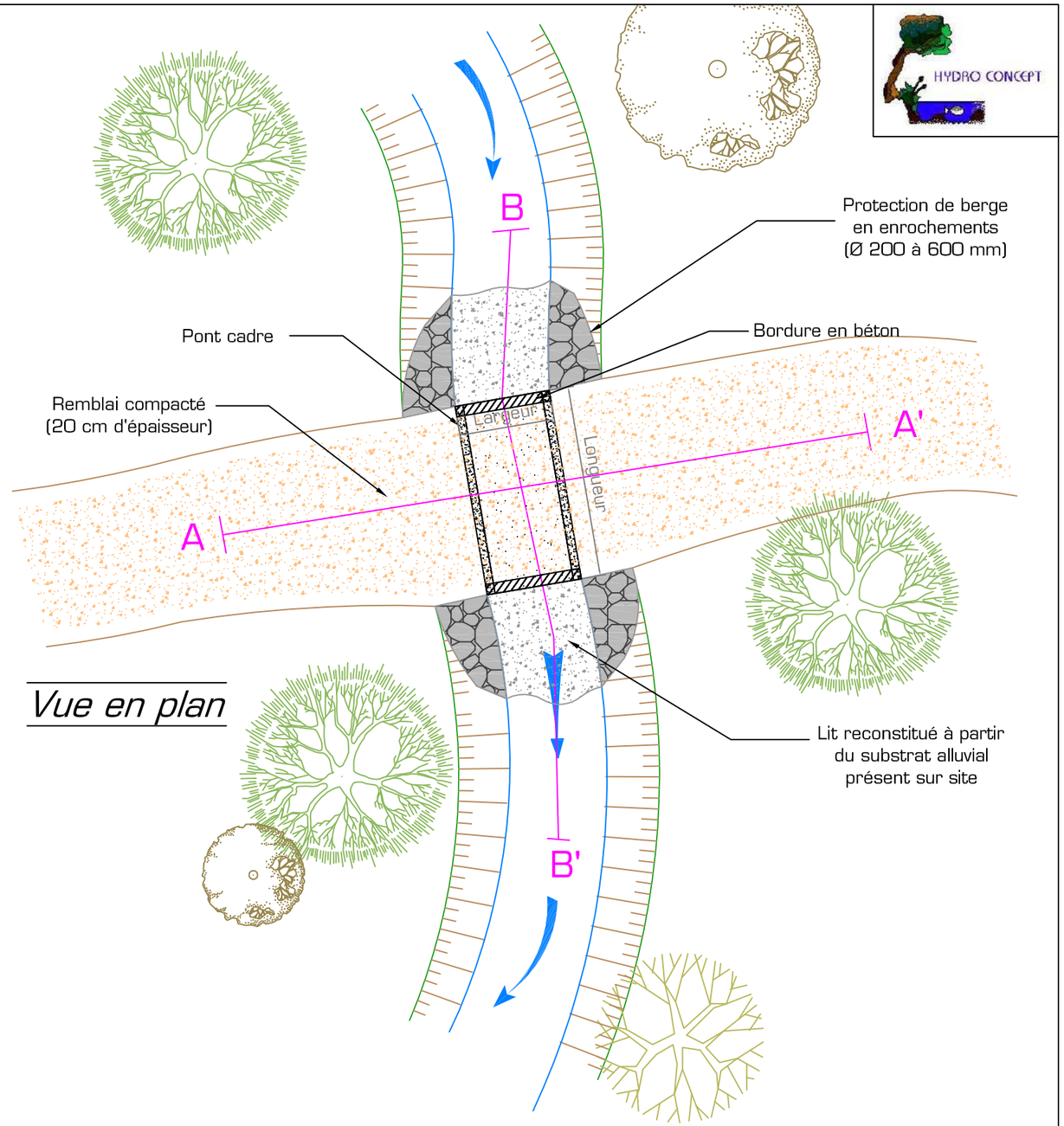


Ouvrages de franchissement à aménager
OF3 : Aménagement d'un pont cadre

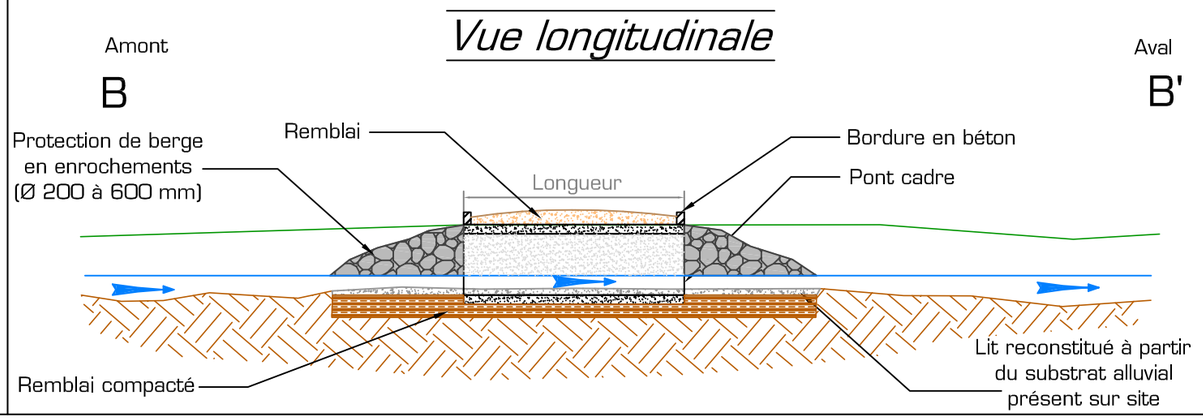
Vue transversale



Vue en plan

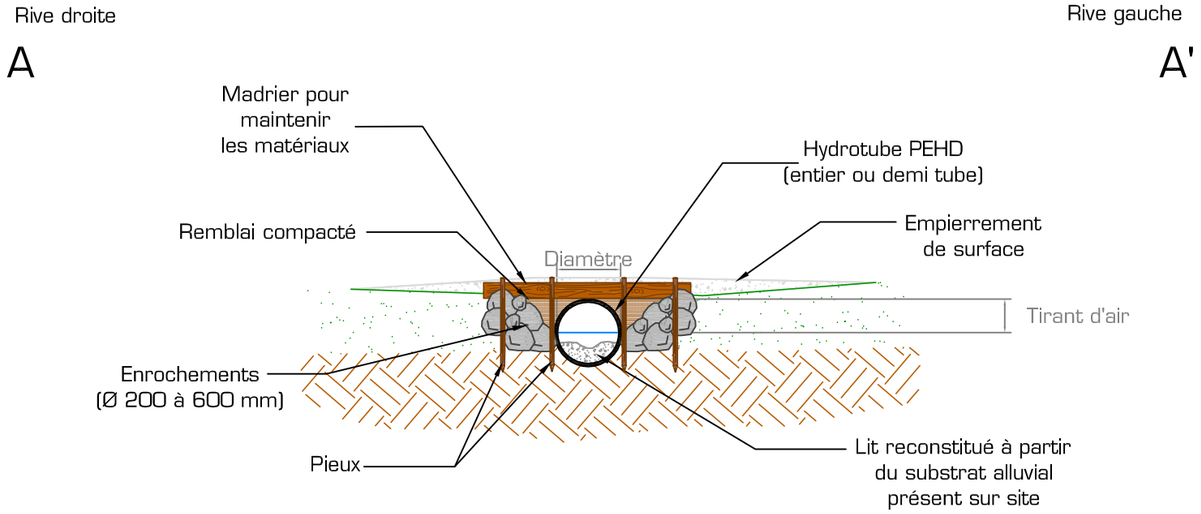


Vue longitudinale

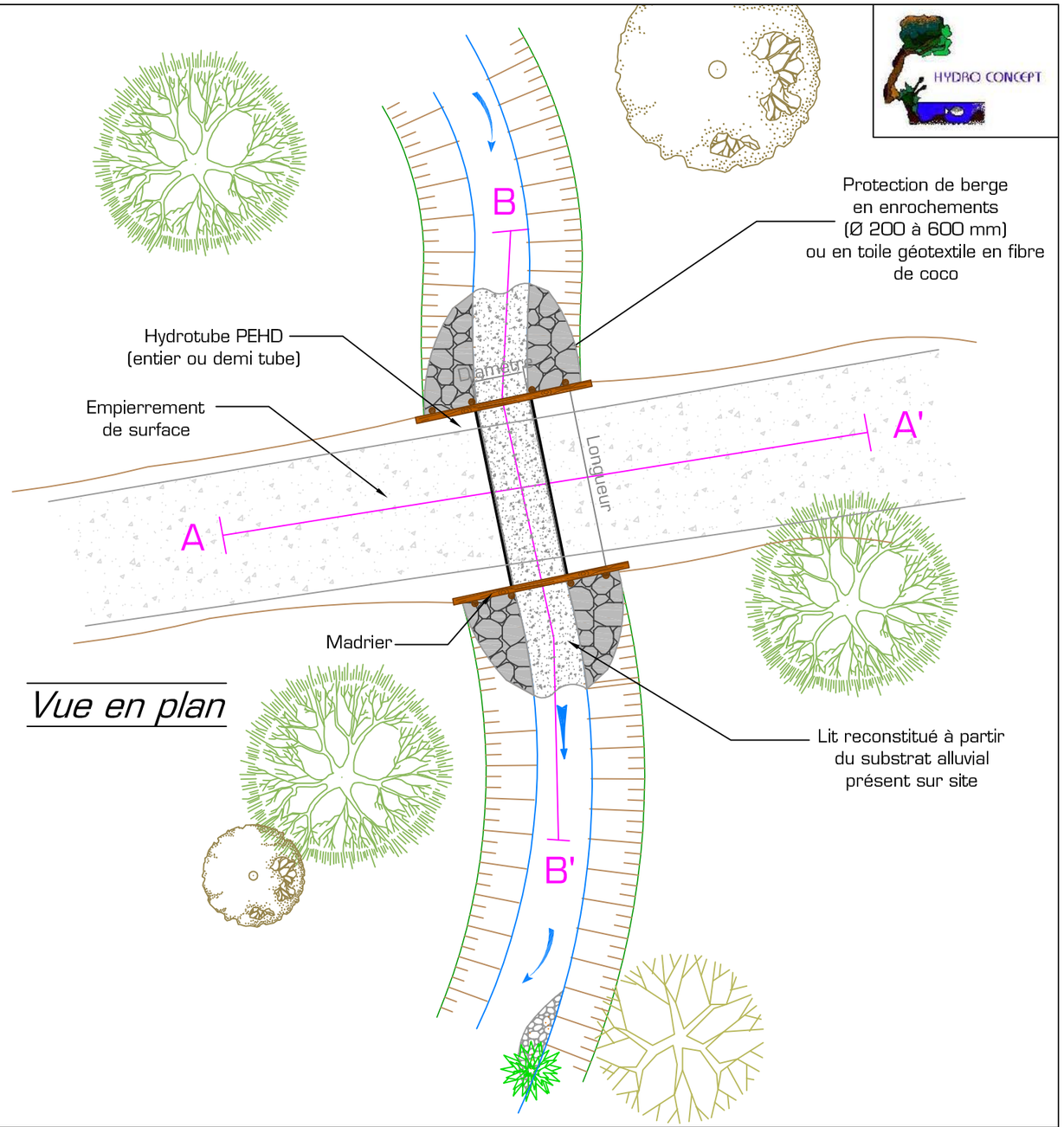
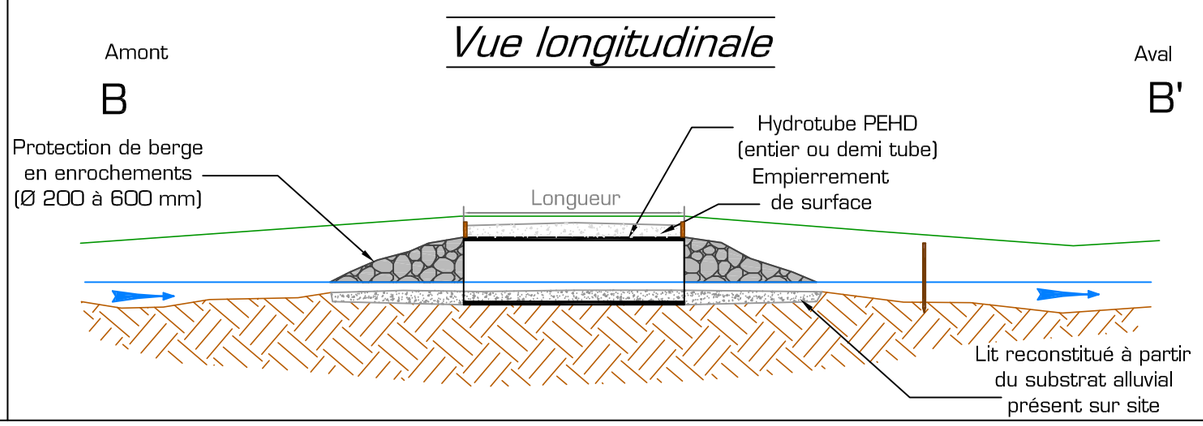


Ouvrages de franchissement à aménager
OF4 : Aménagement d'un hydrotube en PEHD

Vue transversale



Vue en plan



Vue longitudinale