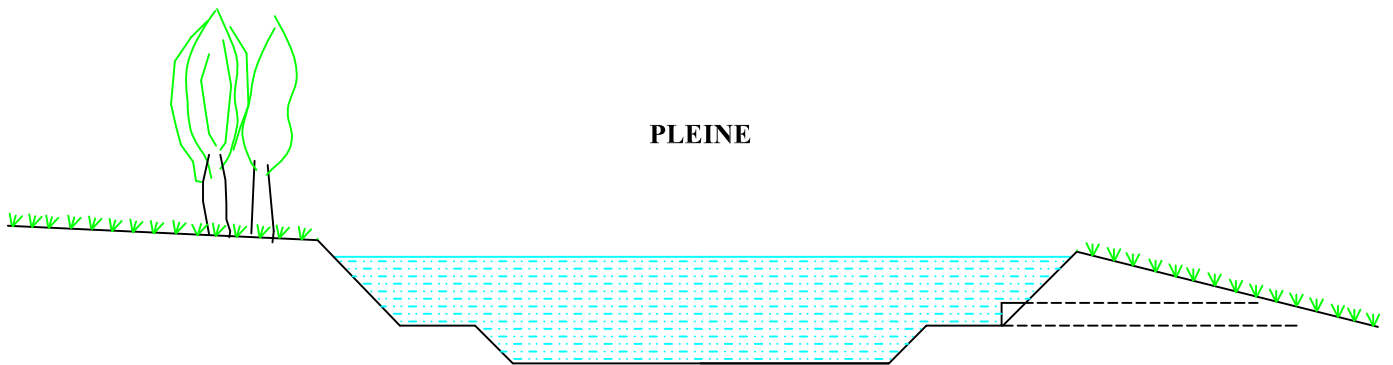
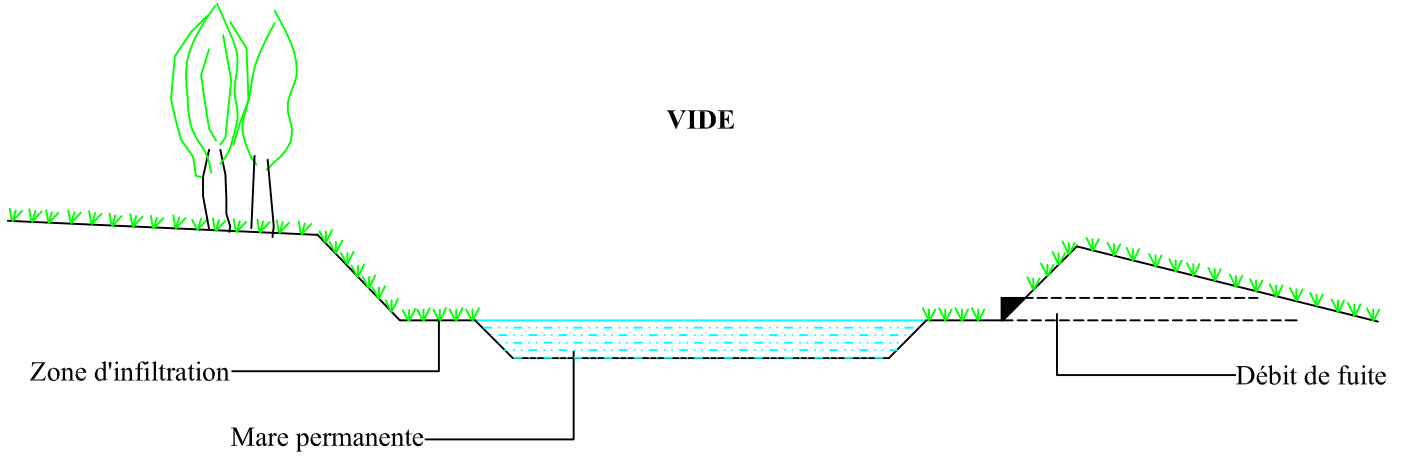


GESTION DE BASSINS VERSANTS

MARE TAMPON

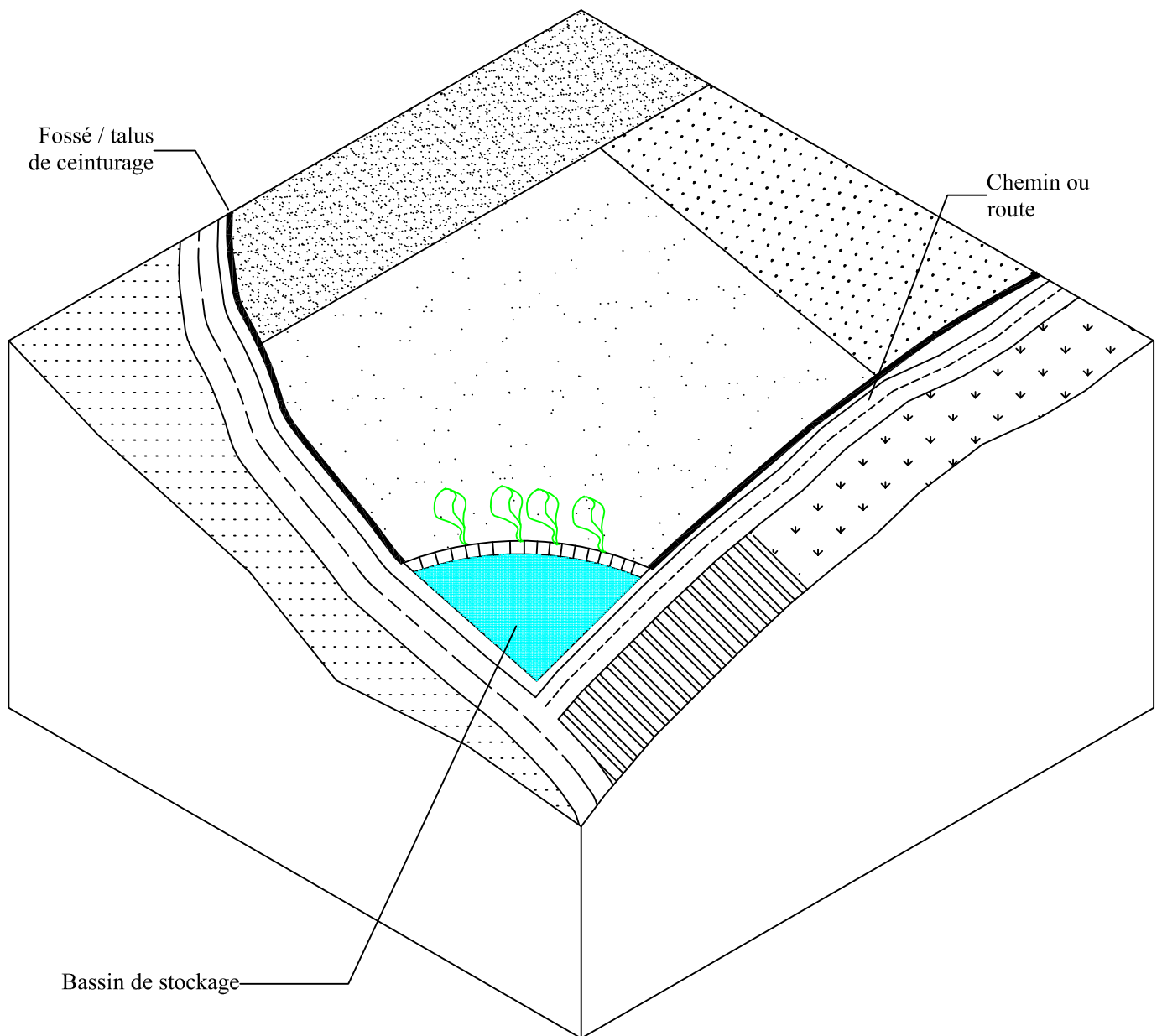


OBJECTIFS:

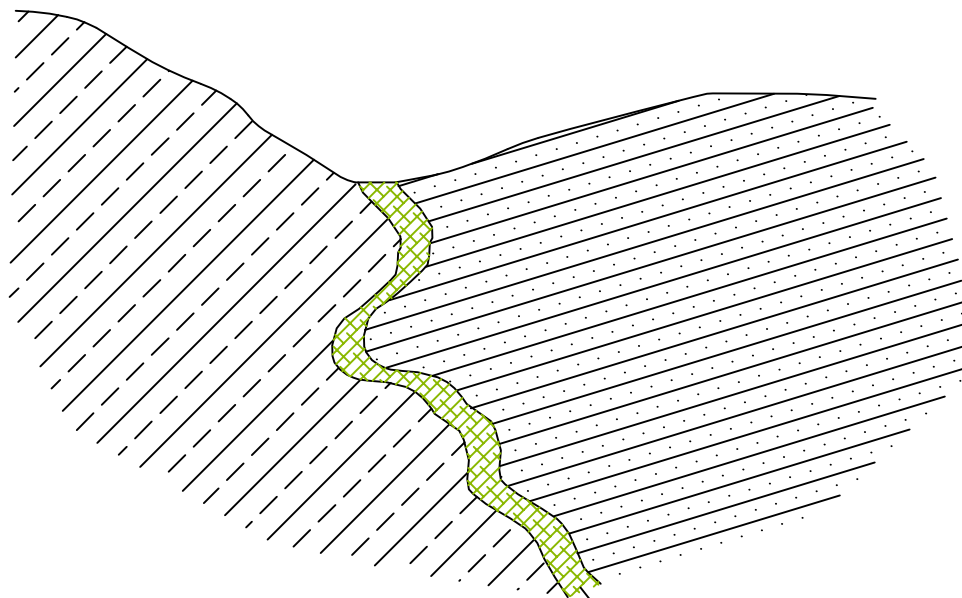
- Stockage d'eau pour régularité du débit
- Intégration dans le paysage

Peut se réaliser lorsque le dénivelé en aval permet de mettre un débit de fuite au dessous du niveau du sol

CEINTURAGE D'UN BASSIN VERSANT PAR DES TALUS ET BASSIN DE STOCKAGE

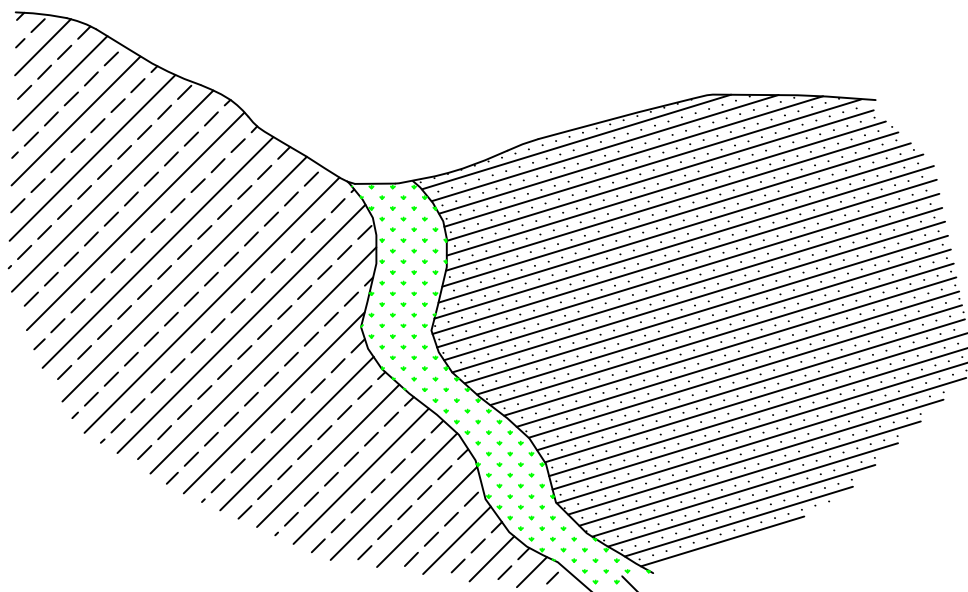


BANDE ENHERBEE



=> transport de terre et pollution par les matières en suspension

Ravinement



Bande enherbée

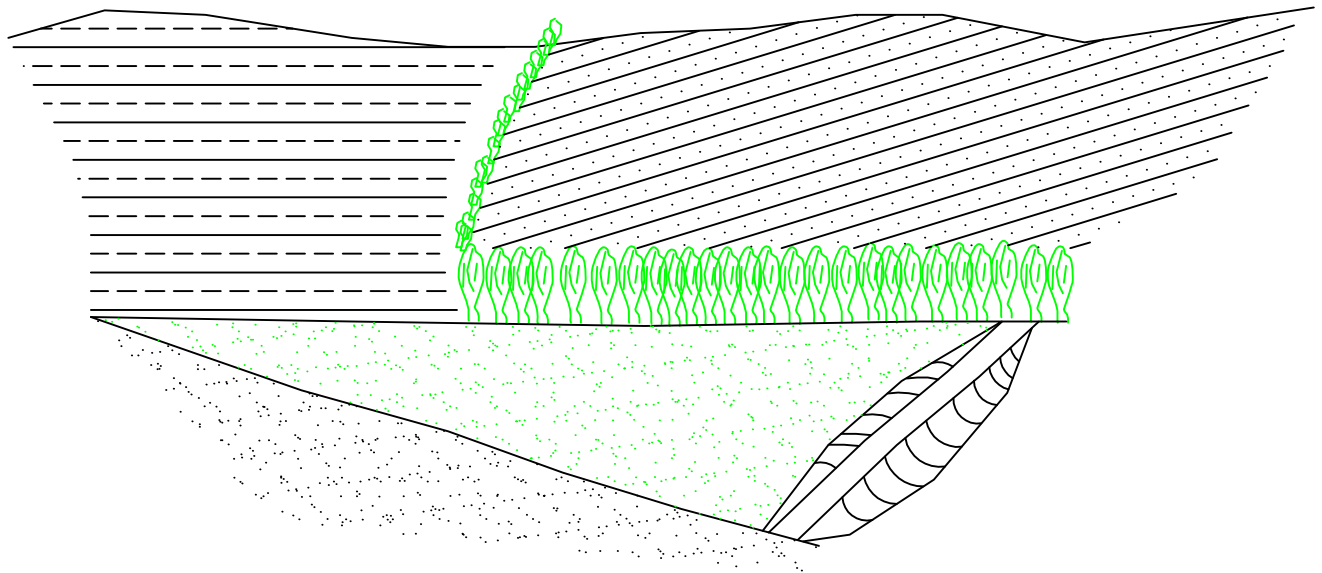
L'enherbement des vallons :

- freine les écoulements
- augmente la résistance du sol à l'érosion
- piège les sédiments

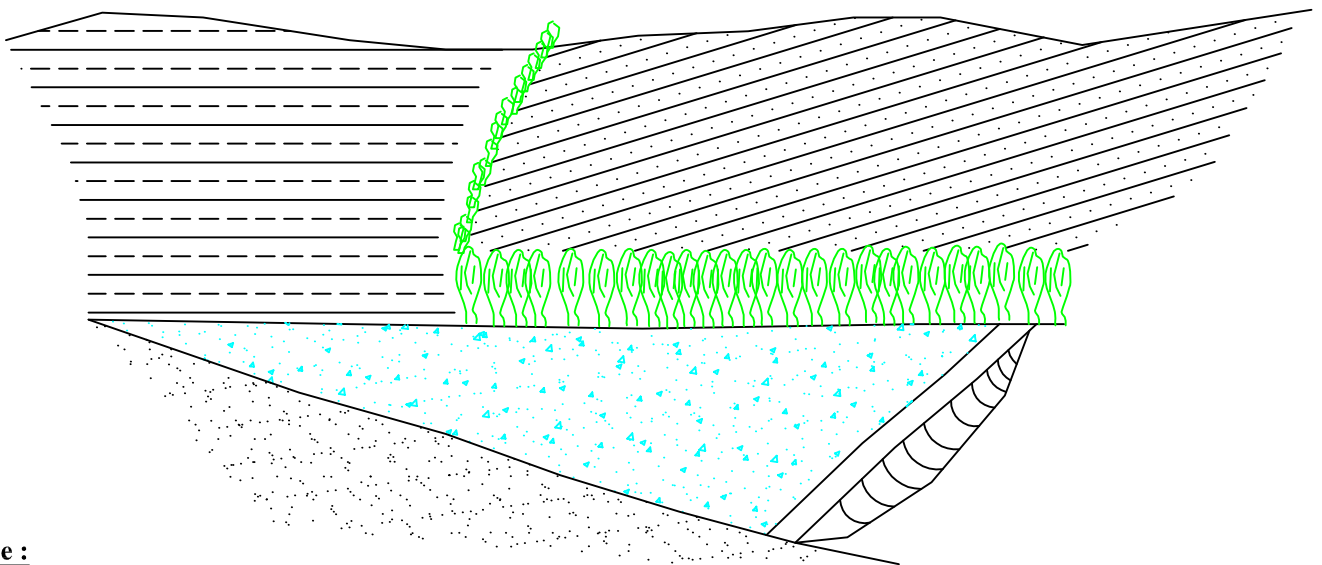
A utiliser dans tous les talwegs où des ravines se forment chaque année

DIGUE ET PRAIRIE D'INFILTRATION

VIDE



PLEINE



Principe :

profiter du relief pour implanter des digues plus ou moins grandes;
la zone inondable est remise en herbage pour:

- *favoriser l'infiltration
- *favoriser la sédimentation
- *être entretenue par les animaux

-la digue est munie d'un débit de fuite, elle se vide en 2 à 3 jours.

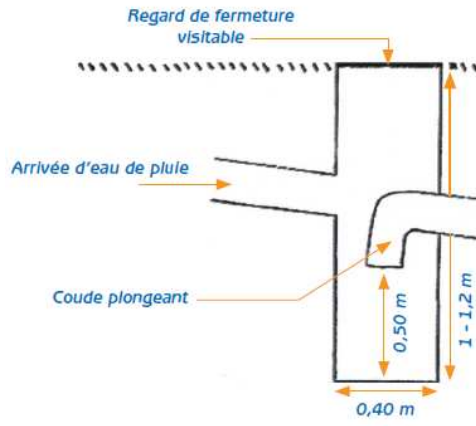
OBJECTIF : REGULATION DES DEBITS

Pour stocker un volume plus important, plusieurs diguettes successives peuvent être implantées.

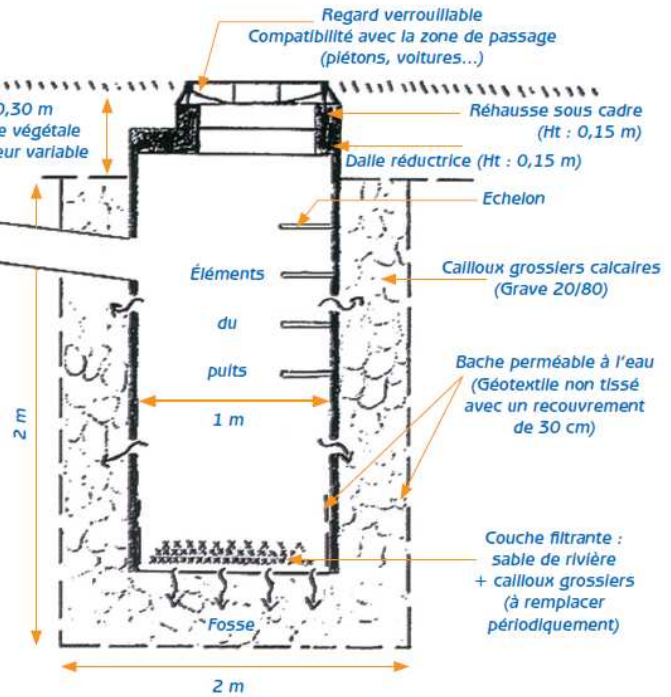
TECHNIQUES ALTERNATIVES

PUITS D'INFILTRATION

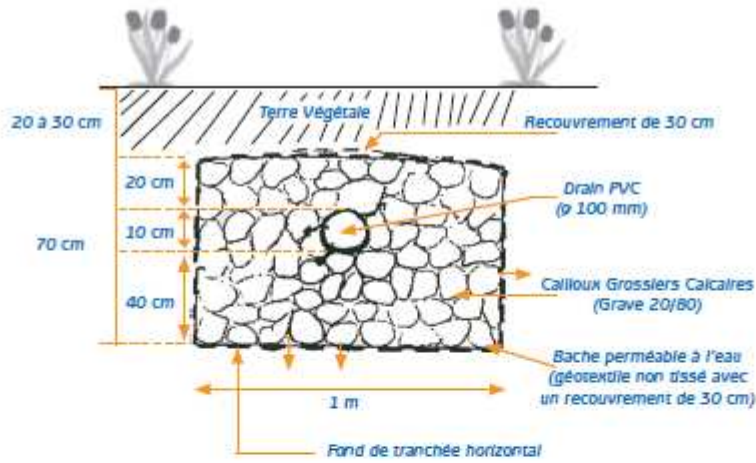
PUISARD DE DÉCANTATION



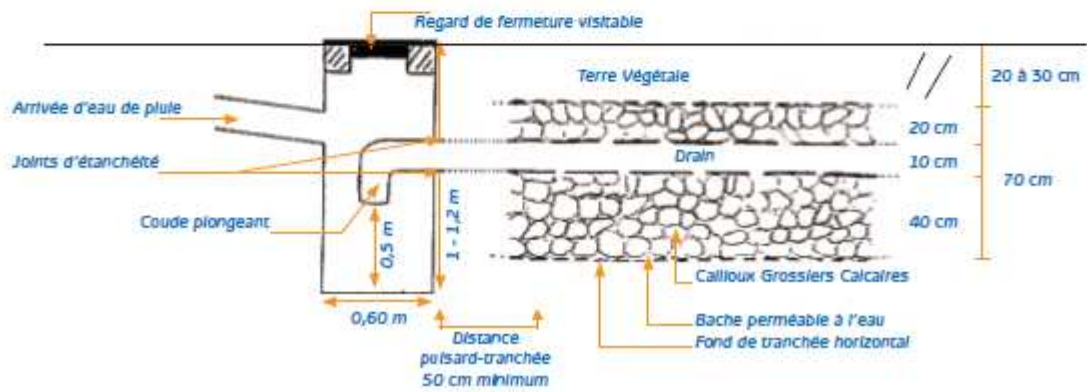
PUITS D'INFILTRATION



TRANCHEE DRAINANTE



COUPE LONGITUDINALE : Puisard de décantation



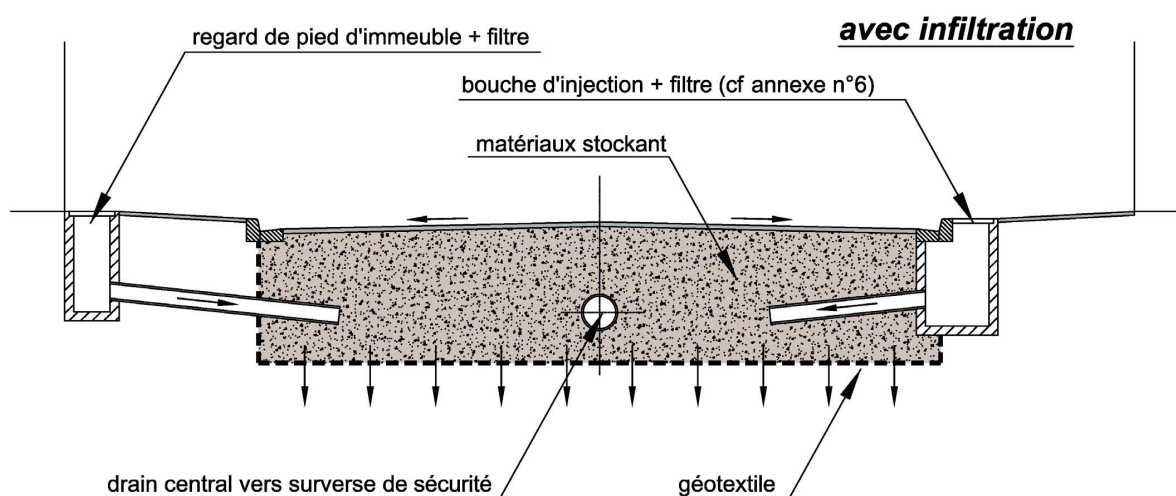
CHAUSSEE RESERVOIR

Les chaussées à structure réservoir ont pour but d'écarter les débits de pointe de ruissellement en stockant temporairement la pluie dans le corps de la structure.

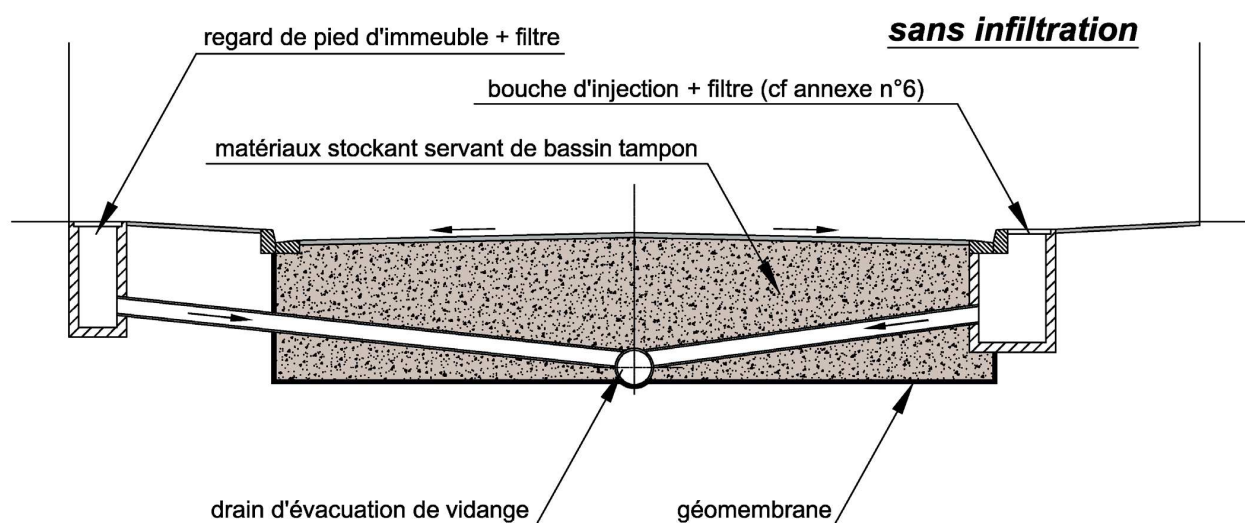
Si le revêtement de surface est **poreux** (enrobés drainants, béton poreux ou pavés poreux), les eaux s'infiltrent directement dans la structure. Par contre, si le revêtement est **étanche**, les eaux sont injectées dans la structure par l'intermédiaire d'avaloirs.

Les eaux stockées sont ensuite évacuées soit par **infiltration directe** dans le sol support, soit par **restitution vers un exutoire** (par exemple le réseau d'assainissement ou le milieu naturel).

Le corps de la structure est couramment composé de grave poreuse sans fine ou bien de matériaux plastique adapté (nid d'abeille, casier réticulés, pneus...).

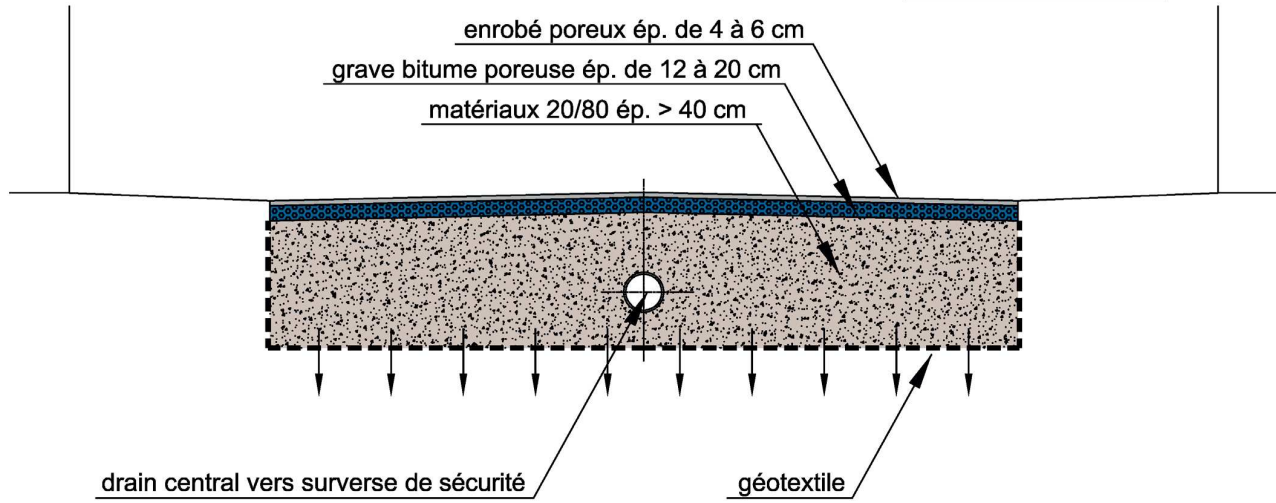


Exemple de chaussée à structure réservoir avec enrobé dense (étanche) et évacuation par infiltration (Source : CETE Nord - Picardie)



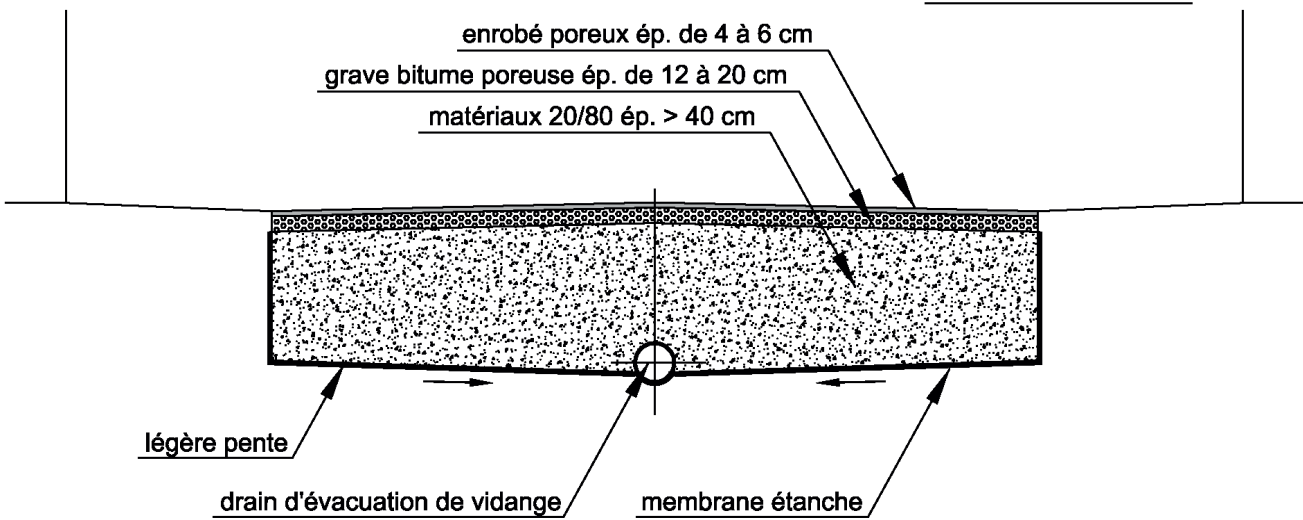
Exemple de chaussée à structure réservoir avec enrobé dense (étanche) et évacuation sans infiltration (Source : CETE Nord - Picardie)

avec infiltration



Exemple de chaussée à structure réservoir avec enrobé drainant et évacuation par infiltration (Source : CETE Nord - Picardie)

sans infiltration



Exemple de chaussée à structure réservoir avec enrobé drainant et évacuation sans infiltration (Source : CETE Nord - Picardie)