

Assainissement

Traitement des eaux pluviales de ruissellement : **réduire les risques de pollution des nappes, ressource en eau de la région**

La sensibilité des eaux souterraines et superficielles ont nécessité l'utilisation de systèmes d'assainissement efficaces sans être totalement étanches ; la nappe de la craie sous-jacente est d'importance régionale mais peu vulnérable au droit de l'aménagement. La rivière « La Béronnelle » possède quant à elle une bonne qualité d'eau et doit être préservée, elle est cependant assez éloignée du projet.

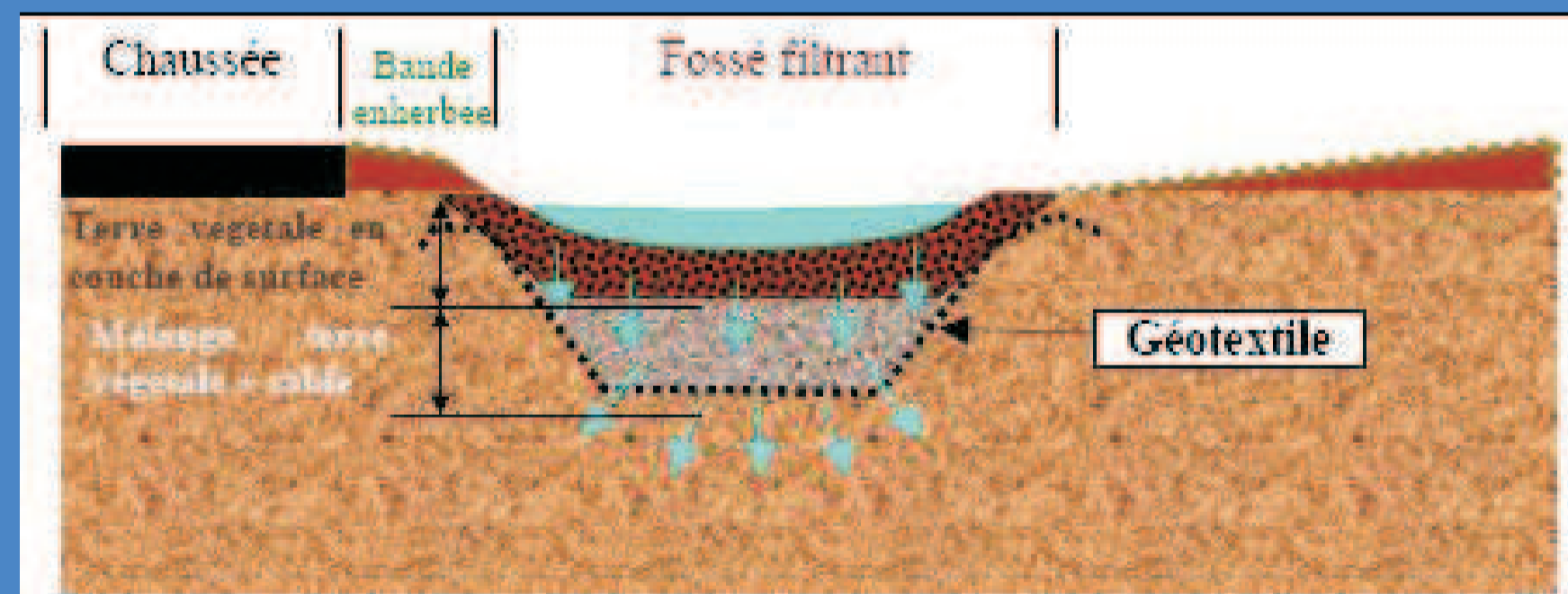
Les techniques alternatives utilisées pour le projet doivent permettre de réguler les débits des eaux de ruissellement de la plate-forme routière et de limiter les pollutions à l'aval en favorisant l'infiltration progressive dans les sols tout au long de la RN 31.

Ainsi, des systèmes rustiques, présentés ci-après, complétés par des noues ont été réalisés sur ce projet.

Les fossés sont connectés au réseau existant de la RN 31 vers Breuil-le-Sec et au bassin de régulation à l'aval du diffuseur Ouest situé en amont de la rivière « La Béronnelle ». Les mêmes aménagements fossés et noues avec une noue finale sont réalisés vers Catenoy.

Le fossé filtrant

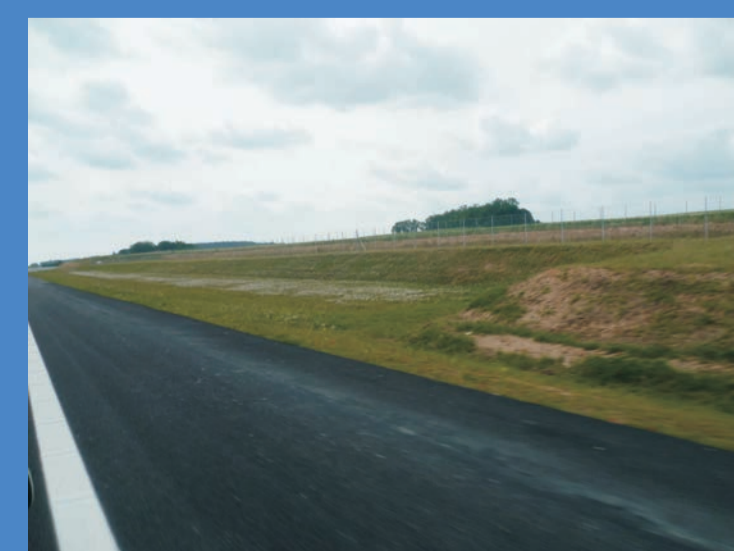
Le fossé filtrant laisse les eaux pluviales s'infiltrer dans le sol. Un géotextile sert de protection contre les racines et les animaux fouisseurs. Il est composé de deux niveaux filtrants et à une largeur d'environ 3m.



Noues

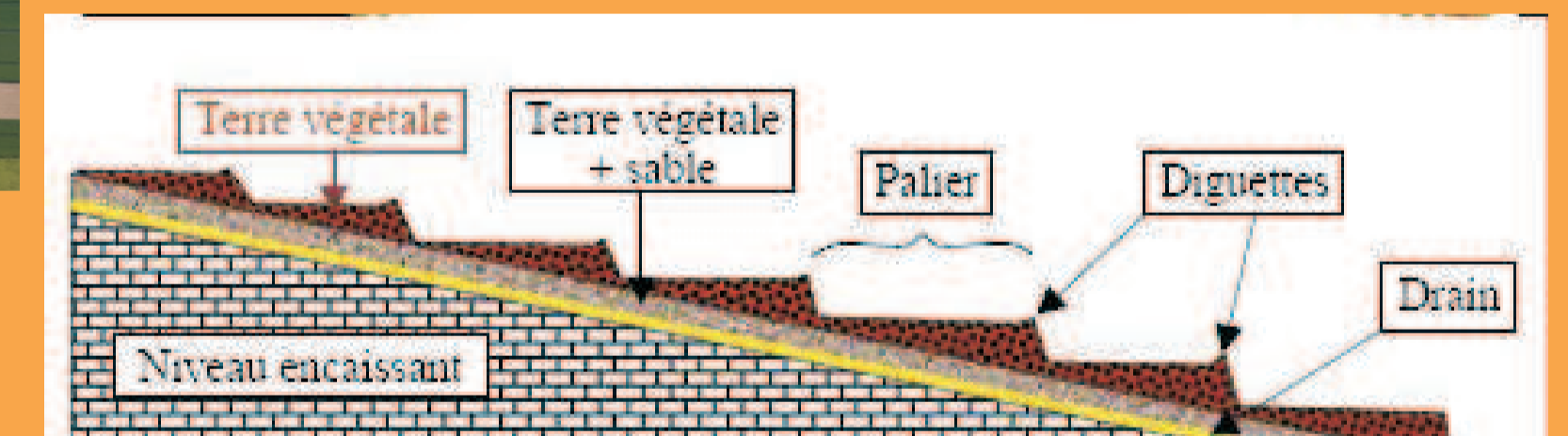
Les noues assurent la même fonction que les fossés perméables. A la différence des fossés qui peuvent être étroits et aussi profonds que larges, les noues engazonnées ont en général des pentes faibles.

Les bassins de régulation et dépollution situés au point bas servent à réguler le débit des eaux de ruissellement collectées sur les RD 137 et 161.



Les diguettes

Afin d'atténuer la rapidité du flux des eaux pluviales notamment lors d'évènements pluvieux intenses dans les différents fossés et de faciliter la percolation des eaux dans les niveaux filtrants, des diguettes sont installées au fond des fossés en fonction de la pente.



Caniveau



Cunette béton

