



RD990

Aménagement à CARLAT

Reprise d'affaissements par remblai allégé.

au PR16+550



Au site de la Barrière (commune de Carlat) sur la RD990, un affaissement de talus de remblai est apparu dès 2009 avec initialement des fissures légères. Un drainage du fossé a été réalisé à l'époque pour améliorer l'assainissement du secteur. Cela ne suffisant pas, et afin d'assurer la sécurité, un reprofilage de la zone est réalisé en 2012, puis la route a été recouverte d'un enduit en 2013. Malheureusement, les fissures réapparaissent dès 2015 avec une augmentation rapide du phénomène en début d'année 2016. De nouveaux reprofilages ont eu lieu en 2017 et 2020 pour permettre à la circulation dans de bonnes conditions. Mais cela ne suffit plus, les désordres réapparaissent rapidement à chaque fois avec une évolution très rapide.

Le talus de remblai est impacté par des fissures contiguës à celles de la route. Aucune fissure n'a été repérée dans la pente du talus. Le chemin en pied de talus n'est pas déformé. Aucune arrivée d'eau n'est visible.

A l'été 2020, plusieurs projets de réparation ont été étudiés. La solution retenue consiste à alléger le talus de remblai pour éviter les tassements différentiels existants et les déformations récurrentes de la chaussée. Pour cela, il sera mis en œuvre sur 3 m de hauteur une structure alvéolaire Nidaplast plus légère afin de remplacer les matériaux de remblais existants.

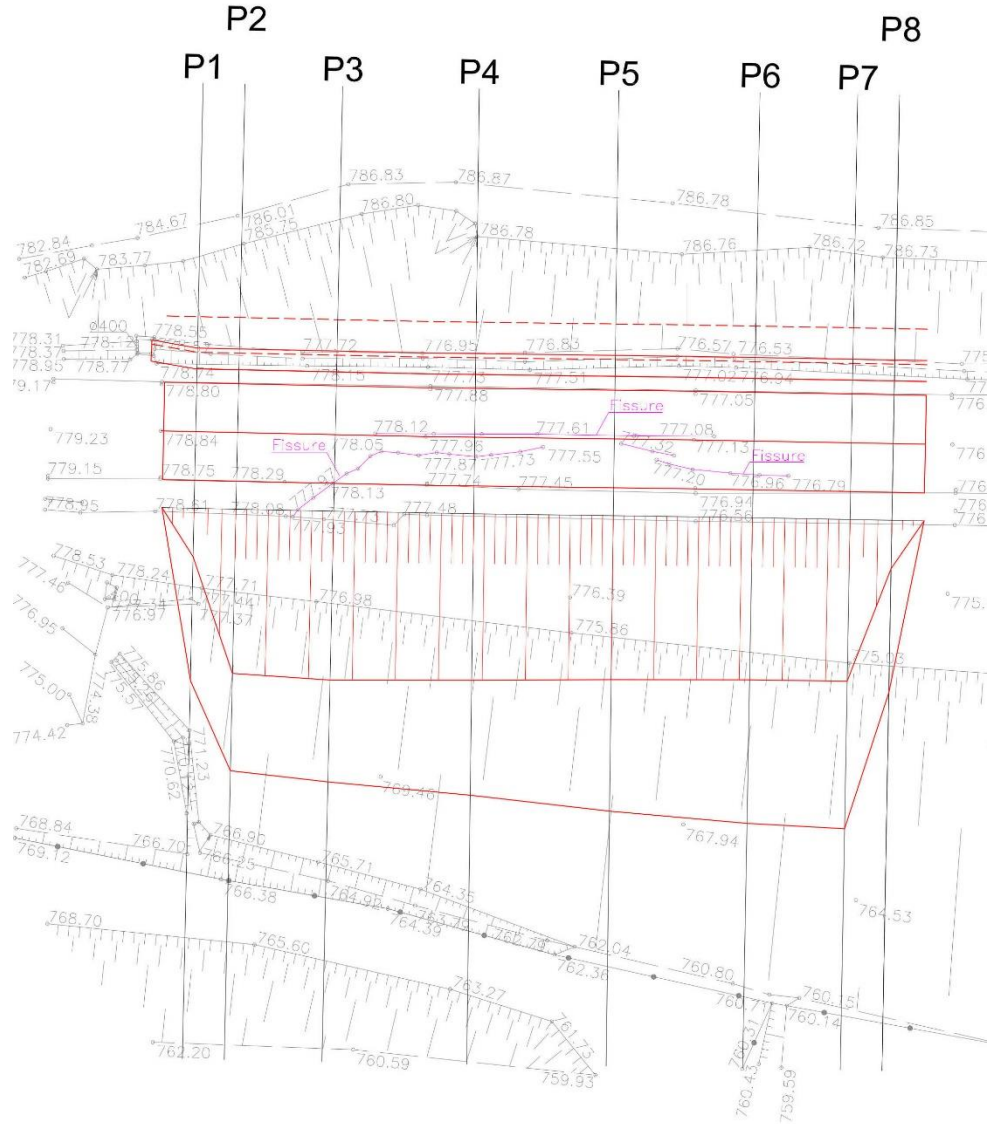
Photographie 2020



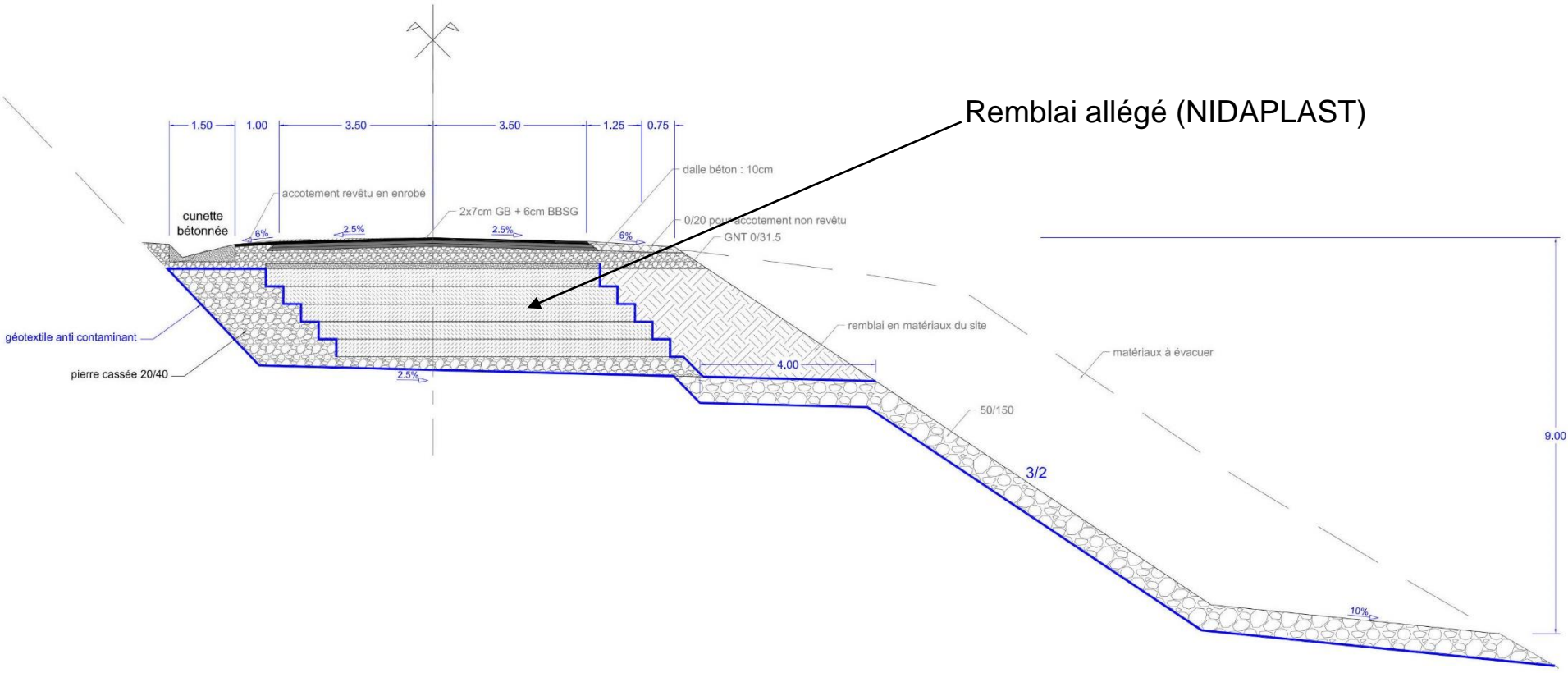
Photographie 2022



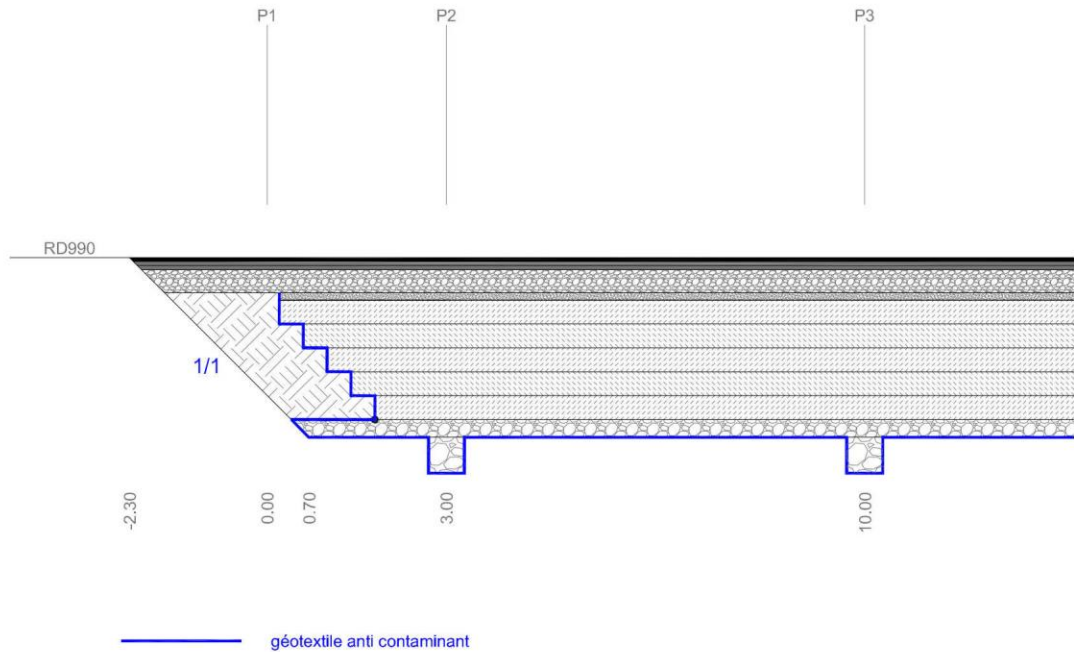
Plan



Coupe en travers type



Demi-coupe en long



Récupération des enrobés par rabotage.



Cette machine peut raboter jusqu'à une profondeur de 30cm

Le terrassement.



4500m³ sont extraits



La décharge.



L'exécution

La livraison du Nidaplast.

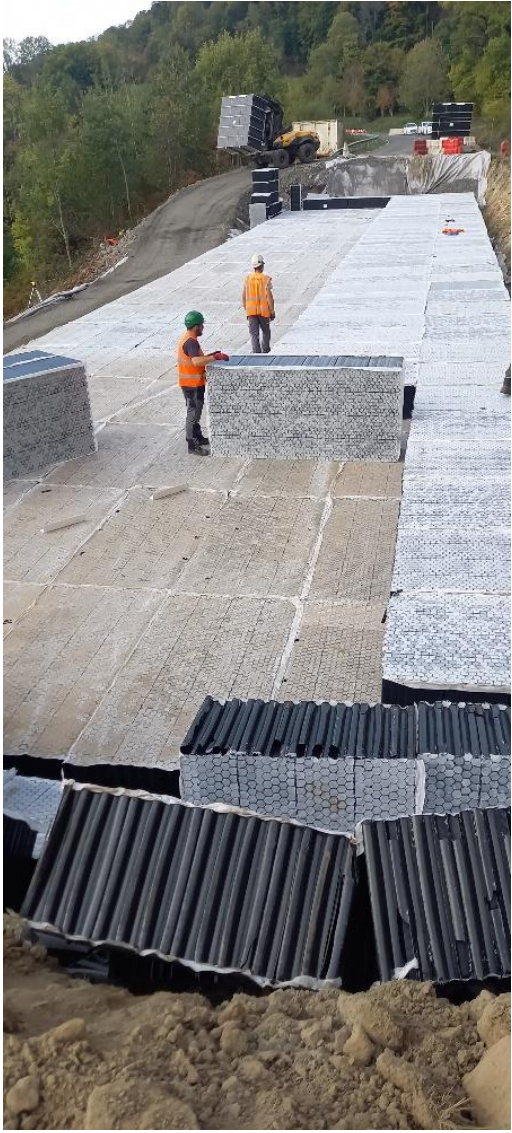


Les alvéoles seront posées verticalement.



L'exécution

La pose du Nidaplast.



L'exécution

Le talus de remblai.

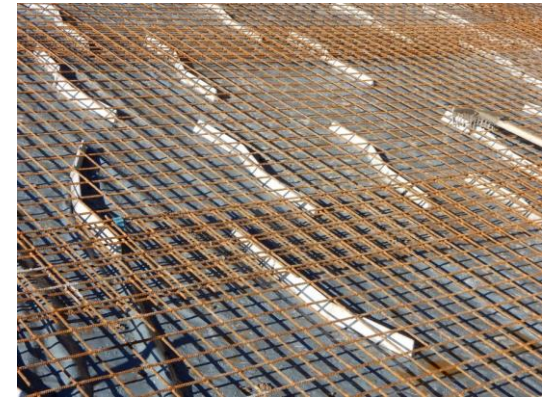


Le talus de remblai.



L'exécution

Le coffrage et ferrailage de la dalle de répartition.



L'exécution

Le coulage de la dalle de répartition (10cm d'épaisseur).



L'exécution

La cunette en béton extrudé.



Le réglage de l'accotement sur remblai.



Le pied de talus et son drainage.



L'exécution

avant



après





FIN