

**DÉVIATION DE ST BÉAT - ARLOS**  
ARLOS, 31, FRANCE

## Remblais renforcé à parement vertical en béton

**Contexte**

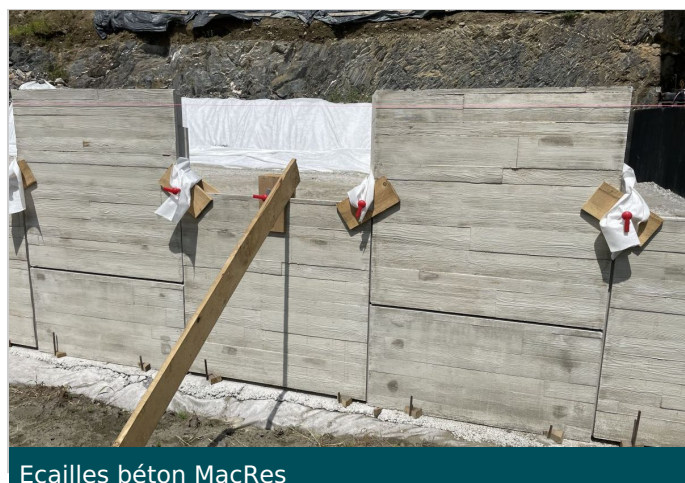
La déviation de Saint B at - Arlos s'inscrit dans le cadre de l'aménagement global de l'itinéraire de la RN125 entre Toulouse et la frontière espagnole, favorisant la fluidité du trafic et la sécurité des usagers et des riverains. Le tronçon "Nord Lez", d'une longueur de 2,6km a été mis en service en mai 2018, avec notamment un tunnel de 1km de longueur. En 2017, la poursuite de la déviation a été act e avec un tronçon "Sud Lez" de 3,4km traversant le pied du massif bois  d'Argut-Dessous dans un contexte géotechnique complexe. Ce tronçon nécessite la mise en place d'un pont et de 3 murs de soutènements. Ces murs sont situés sur versant en profils de déblais/remblais. La maîtrise d'œuvre s'est tournée vers une solution en remblai renforcé à parement béton pour soutenir la chaussée côté aval.

Les murs de soutènements en sol renforcé à parement béton MS1 et MS2 soutiennent les rampes d'accès à l'ouvrage d'art sur des hauteurs importantes (maximum 17m) et des linéaires importants (respectivement 120m et 115m). Les ouvrages sont fondés sur le rocher et le matériau de remblai structural est issu des déblais du site.

**Solution**

Le système MACRES a été retenu par le mandataire grâce à l'accompagnement de Maccaferri dans l'étude, la fourniture et la mise en œuvre du système. Il consiste en l'association de panneaux en béton de section 1m50x1m50 de 14cm d'épaisseur reliés à des bandes de renforcement ParaWeb par le biais de connexions Paraloop coulées dans le béton. Le ParaWeb est une g obande constituée de fibres de Polyester (PET) extrêmement résistantes à la traction et protégées par une gaine en Polyéthylène Basse Densité (PEBD) particulièrement robuste face à l'endommagement lors de la mise en œuvre et à la dégradation chimique. Cette technique de soutènement est particulièrement adaptée pour la réalisation de mur dans des zones de remblai pour des hauteurs importantes. Elle associe des éléments de renforcement synthétiques à forte résistance à la traction à un remblai structural sélectionné ayant un espacement vertical et horizontal réguliers.

Dans le cadre du chantier, près de 3000m<sup>2</sup> de surface de mur et 130,000ml de Paraweb ont été mis en œuvre.

**Client:** DREAL OCCITANIE**Bureau d'étude / Consultant:** SETEC**Entreprise principale:** EIFFAGE GC / EIFFAGE FOREZIENNE / GAGNE**Projet (Qt s)**- Macres 958m<sup>2</sup>**Date des travaux:** 04/2024 - 03/2025[Google Maps](#)[Google Earth](#)



Parement MacRes en cours de pose



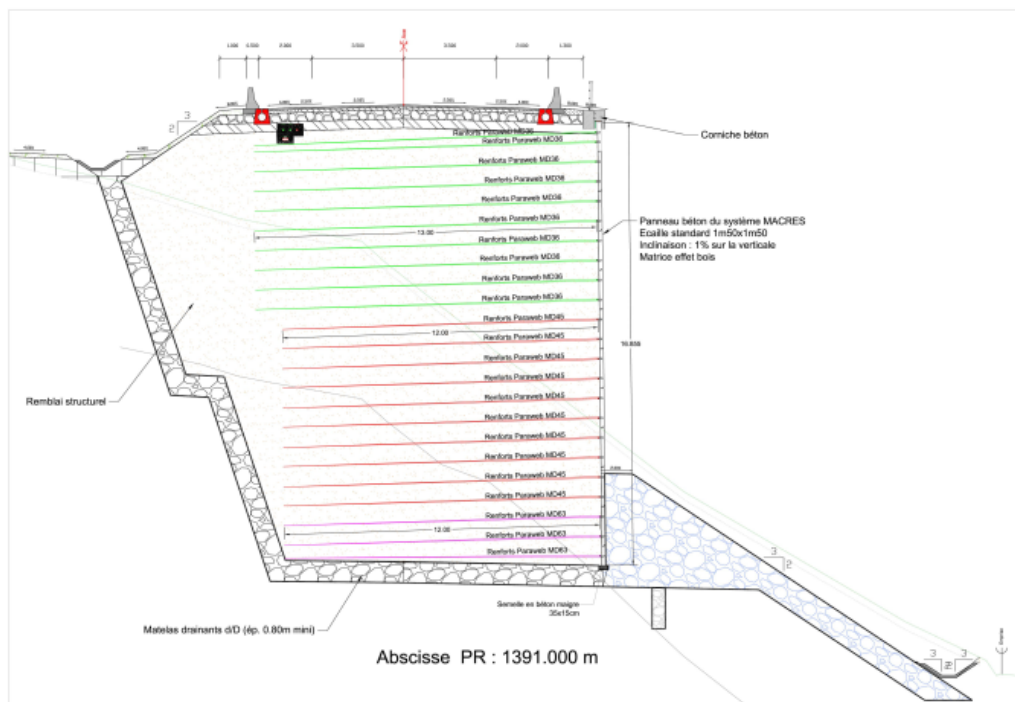
Ecailles du parement MacRes en cours de pose



Parement béton effet bois



Vue d'ensemble du chantier ©Eiffage



Profil en travers du chantier