

## ROCADE DE SAINT BRIEUC (35)

### Remblais renforcés à parement gabions (1/2)

#### Descriptif du projet

La bretelle d'accès à la future la Rocade de Saint Brieuç au lieu-dit La Croix Gibat présente deux problématiques :

- 1- la mise en œuvre de **remblais de grande hauteur** support de la bretelle et de la rocade **sur des sols de dépôts hétérogènes** (déposés sans phase de compactage) d'une profondeur approximative de 10 m,
- 2- l'**absence d'emprise disponible** (présence d'une carrière en limite du projet) pour permettre de réaliser un débord suffisant pour réaliser un talus.

#### Acteurs du projet

##### Maître d'Ouvrage :

CONSEIL GENERAL COTES D'ARMOR

##### Maître d'oeuvre :

LCPC ST BRIEUC

##### Entreprises :

LESSARD TP (Terrassements)

INEXENCE Réalisation (Gabions + GSY)

#### Solutions techniques

La nature des sols en place a nécessité la réalisation d'un **mur de soutènement en remblais renforcés à parement gabions**.

Le **parement minéral** a été réalisé en **gabions électro-soudés pré-remplis en carrières de type SMV Gabions** à l'aide d'une machine mobile. Les gabions pré-remplis permettent de réaliser des parements très résistants de 0.50 m de profondeur et d'optimiser les délais de réalisation.

Les **remblais** ont été **renforcés** par des **nappes de géocomposites de haute résistance, de type TenCate Bidim Rock Pec**, associant un non-tissé de filaments continus en polypropylène et un réseau de câbles de renfort en polyester.

La **solution technique retenue a permis de réaliser dans un délai de 3 semaines un ouvrage de hauteur maximale 14,50 m dont les caractéristiques sont : 1 000 m<sup>2</sup> de parement et 10 000 m<sup>3</sup> de remblais renforcés.**



#### Realisation



## ROCADE DE SAINT BRIEUC

### Remblais renforcés à parement gabions (2/2)

#### Préparation de l'assise et élévation de l'ouvrage



#### Mise en oeuvre des remblais renforcés et fixation des nappes sur les gabions



#### Mise en oeuvre des gabions pré-remplis

