

Téléphérique de Brest

Études des fondations

2014 - 2016



FRANCE - Brest

Client

Groupement Bouygues / BMF

Maître d'ouvrage
Brest Métropole

Repères

Premier téléphérique urbain en France

420 m de longueur et jusqu'à 65 m de hauteur

Contexte urbain sensible



Le Projet

Le premier téléphérique urbain en France relie depuis fin 2016 les deux rives de la Penfeld à Brest. Il connecte ainsi les quartiers de Siam et des Capucins, et s'insère parfaitement dans un environnement portuaire et industriel.

Le téléphérique parcourt 420 m de longueur et atteint 65 m de hauteur en contexte urbain, dans un environnement sensible.

Le groupement BOUYGUES / BMF a remporté en 2014 le marché de construction de cet ouvrage. TERRASOL a été mobilisée via SETEC dans le cadre de ce projet, pour réaliser les études des fondations.

Nos Missions

L'une des problématiques posées par cet ouvrage portait sur la reprise des efforts de traction (quelques centaines de tonnes) transmis aux appuis lors de l'exploitation du téléphérique : une solution d'ancrages par tirants précontraints a permis d'ancrer solidement un des appuis dans le gneiss de Brest, une roche fortement métamorphisée d'origine magmatique.

La station supérieure ainsi que le pylône en contrebas sont ancrés quant à eux via des micropieux judicieusement placés afin de réduire les efforts parasites. Enfin, signalons que les études ont pris en compte le contexte sismique de cet ouvrage de catégorie d'importance 1.

TERRASOL était présente à toutes les phases de ce projet pionnier, qui a été inauguré mi-novembre 2016.



Points-clés de la mission de Terrasol

- Etudes des fondations des pylones et stations
- Prise en compte du contexte sismique