

Construction d'un parc d'activités de la Comète

Dugny (93)

Compactage dynamique et colonnes ballastées pour fondations au Parc d'activités de la Comète.



Le projet

La construction projetée est une plateforme d'activités et de bureaux sur une surface de 23 000 m², et des aires de manœuvre en voirie lourde sur 11 000 m².

Le challenge

Les charges ponctuelles à reprendre sont de 70 tonnes au maximum, alors que la surcharge sur le dallage est de 5 t/m².

Les campagnes de reconnaissance avaient mis en évidence des remblais hétérogènes sur une profondeur variable de 5 à 7 m, surmontant des marnes altérées puis des marnes compactes.

Le site étant situé à proximité de l'aéroport Le Bourget, la hauteur de chute du poids de 12 tonnes a été limitée à 15 m.

Principales réalisations

Il a donc été décidé de consolider le sol à l'aide de colonnes ballastées permettant de réaliser des semelles superficielles avec une contrainte admissible de 2,5 bars, et de réaliser un compactage dynamique de l'ensemble de la plate-forme afin de permettre de fonder le dallage sur terre-plein avec un tassement absolu inférieur à 2 cm. Keller a réalisé ces travaux avec 1 atelier de colonnes ballastées et 1 atelier de compactage dynamique en 2,5 mois.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

F.L Développement

Business unit (s) Keller

Keller France

Client

G.S.E

Applications

Capacité portante / Tassements

Marchés

Industriel

Techniques

Colonnes ballastées
Compactage dynamique

email

communications.fr@keller-france.com