

Recommandations relatives à la conception, au calcul, à l'exécution et au contrôle des fondations des structures photovoltaïques au sol

JST DU 03/04/2025

Le Point de Vue de l'Entreprise

Le Point de Vue de l'Entreprise Les Enjeux des Recommandations

Les enjeux des recommandations pour l'entreprise

Une évolution des critères de validation des fondations photovoltaïques depuis 10 ans mais l'absence de critères communs entre les différents acteurs.

Les nouvelles recommandations permettront de :

- Faciliter et anticiper l'organisation des essais à la rupture (Coûts, Techniques, Quantités, Délais)
- Anticiper les exigences techniques
- Faciliter le processus de validation en amont (Protocole d'essais) et en aval (Dimensionnement des Fondations)
- Avoir des conditions de concurrence équitable

Le Point de Vue de l'Entreprise L'Adaptation du Processus de Dimensionnement

L'adaptation du processus de dimensionnement des fondations

- Une information géotechnique disponible plus exhaustive
- Un prédimensionnement présent dans le rapport géotechnique
- Une définition de zones homogènes et la définition des épaisseurs neutralisées
- Des exigences en termes de protocole énoncées par le géotechnicien

Le Point de Vue de l'Entreprise

L'Adaptation du Processus de Dimensionnement

L'adaptation du processus de dimensionnement des fondations

- Augmentation du nombre d'essais à réaliser (de l'ordre de +50% à +100%)
- Augmentation de la durée des essais (de l'ordre de +100% à +200%)
- Augmentation des coûts (de l'ordre de +50% à +150%)
- Critères légèrement plus restrictifs pour les efforts axiaux : impact sur le dimensionnement final
- Critères différents pour les efforts horizontaux et moment : impact sur le dimensionnement?

Le Point de Vue de l'Entreprise L'Adaptation du Processus de Dimensionnement

L'adaptation du processus de dimensionnement des fondations et des structures

La durée de réalisation des essais est un sujet critique pour les temps du projet

- Il sera nécessaire d'anticiper la réalisation des essais
- Mais les critères communs permettront de raccourcir les délais réels de validation

L'application des recommandations aura également un impact sur le dimensionnement des superstructures

- Définir plus précisément en amont les réactions transmises par les superstructures
- Peu de modifications possibles après la réalisation des essais de conformité