



STOCKAGE PAR BATTERIES (BESS)

Des fondations pour parcs de batteries, sans dalle en béton.

Des pieux vissés portent un châssis en acier sur lequel les conteneurs sont fixés directement. Moins de terrassement, pas de temps de séchage et un planning maîtrisé.

20 000+

pieux vissés livrés et posés

± 50

pieux par jour et par équipe

1–2 mm

alignement des têtes de pieux

60–80 %de CO₂ en moins que le béton

Des pieux vissés au lieu d'une dalle en béton

Les parcs de batteries doivent être construits vite et se trouvent souvent sur un sol meuble ou remblayé. Voici comment les deux fondations se comparent sur chantier :

	Pieux vissés + châssis acier	Dalle béton sur empierrement
Terrassement	Implantation, contrôle des impétrants, vissage	Excavation, empierrement, coffrage, armatures
Attente	Aucune : chargeable immédiatement	Temps de séchage du béton
Météo	Pose par presque tous les temps	Bétonnage dépendant de la météo
Portance	Conçue sur essais de pénétration, mesurée par pieu	Dépend du sol sous la dalle
Fin de vie	Pieux dévissés et réutilisés	Démolition et évacuation
CO ₂	60–80 % en moins	Référence



Le principe

- ✓ Pieux vissés jusqu'à la couche portante, avec les données de capacité du fabricant selon l'Eurocode 7
- ✓ Platines de réglage sur les têtes : alignement à 1 ou 2 mm
- ✓ Châssis acier soudé sur place ou fixé par serrage
- ✓ Conteneur ancré directement sur le châssis
- ✓ Efforts de traction et horizontaux intégrés au calcul

De l'essai de sol à la réception

01

Essai et proposition

Proposition de fondation avec notre fabricant Paalupiste sur base d'essais de pénétration (CPT) et de la charge par appui, à valider par le concepteur.

02

Implantation

Positions des pieux implantées, impétrants contrôlés.

03

Pose

Foreuse sur chenilles ou pelle avec rotateur hydraulique, ± 50 pieux par jour et par équipe.

04

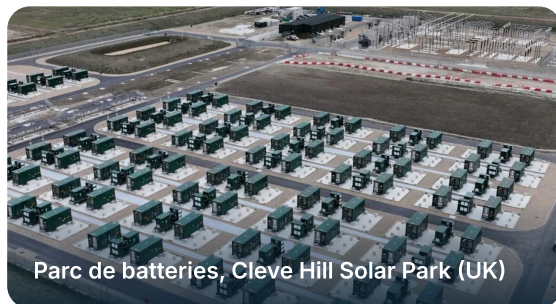
Rapport

Couple de vissage et profondeur par pieu ; essai de charge sur demande.

Installations BESS réalisées



Châssis de conteneurs sur pieux vissés, Svebolle (DK)



Parc de batteries, Cleve Hill Solar Park (UK)



Châssis sur pieux, Cleve Hill (UK)

Photos : projets réalisés par le groupe Paalupiste, fabricant de nos pieux vissés. Pour Cleve Hill, le groupe a posé en 2023 plus de 1 000 pieux vissés de 8 à 10 m dans une argile très molle.

44 t

Étude de conception en Belgique : conteneur 20 pieds

Conception d'une fondation pour un conteneur de batteries de 44 tonnes sur pieux vissés et châssis acier, sur base d'essais de sol sur site.

Pourquoi Soiltek

VCA

Collaborateurs certifiés VCA

Embuild

Membre de la fédération belge de la construction

Buildwise

Membre du centre de connaissances de la construction

RC + 10 ans

Responsabilité civile et décennale

132 kNm

Moteurs de vissage jusqu'à 132 kNm

NL · FR · EN

Dans tout le Benelux, aussi pour les développeurs internationaux

Ce dont nous avons besoin pour votre devis

- ✓ Plan d'implantation et nombre de conteneurs ou skids
- ✓ Charge par appui (verticale, traction, horizontale)
- ✓ Essais de pénétration ou étude de sol, s'il y en a
- ✓ Planning et phasage souhaités
- ✓ Accès au site et nature du sol (remblai, gravats)
- ✓ Exigences d'alignement et d'ancrage

Parlons de votre projet BESS

Envoyez votre plan d'implantation et les charges. Nous préparons avec notre fabricant une proposition de fondation et un devis sur mesure.

+32 484 88 48 58

soiltek@soiltek.be

soiltek.be



Projet professionnel



Étude de cas BESS