

Fondations pour éoliennes

En Région wallonne à Verlaine, Berloz et Villers-le-Bouillet (BE)

Mission d'études de projet et d'exécution de la fondation

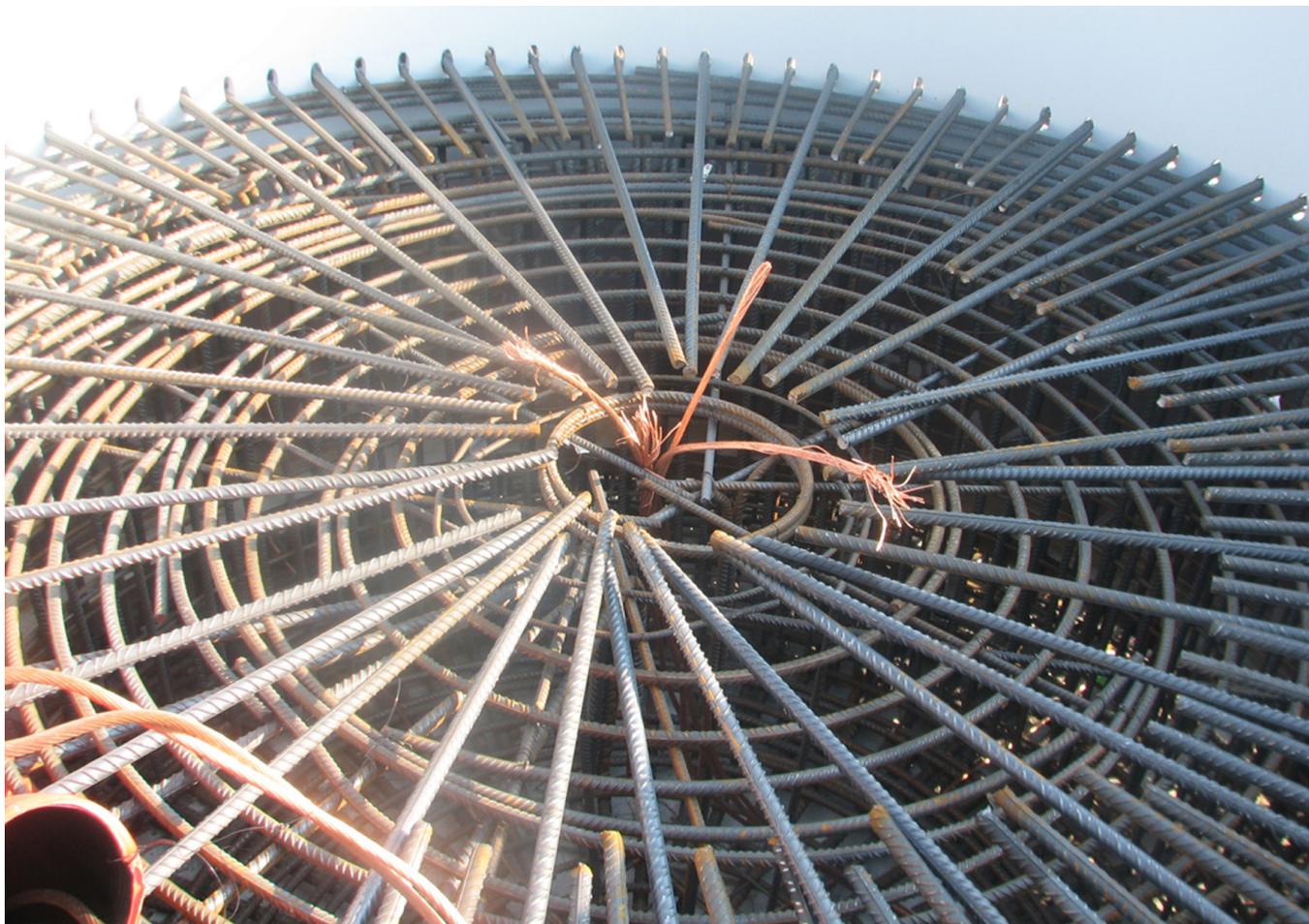


Maître de l'ouvrage
SPE

Etudes
2009

Réalisation des travaux
2004 - 2010

GC



Les trois parcs situés en Hesbaye comptent au total quatorze éoliennes:

- à Verlaine : 5 éoliennes de 2 MW avec une hauteur de 80 m,
- à Berloz : 3 éoliennes de 2 MW avec une hauteur de 105 m,
- à Villers-le-Bouillet : 6 éoliennes de 1,5 MW avec une hauteur de 85 m.

Le système de fondation (directe ou indirecte) a été optimisé en fonction des caractéristiques du site d'implantation, à partir des essais géotechniques. Ainsi, certaines éoliennes sont fondées directement sur le sol, d'autres sont pourvues d'une fondation sur pieux.

Un aspect important dans ce type d'ouvrage est également la vérification des armatures du béton vis-à-vis des phénomènes de fatigue sous chargement cyclique.