Les phases de construction d'un parc éolien

- La préparation des accès
- Le terrassement
- Le ferraillage
- Les fondations
- La liaison au sol
- Le remblai
- · Le passage des câbles
- Le transport des éléments
- L'assemblage et le levage

La préparation des accès



Durée: 1 à 2 semaines environ



Création des aires d'assemblage



Le terrassement





Réalisation d'un fond de fouille par éolienne :

• 1000 à 1500 m³ de terre à déplacer

profondeur : 2 à 4 mdiamètre : 15 à 30 m



Le ferraillage (pour virole)





Durée : 1 à 2 semaines

Diamètre : 10 à 20 mètres

Poids: de 25 à 40 tonnes d'acier 16 à 32 mm²



GAMESA G90 - 2 MW

Le ferraillage (pour cage d'ancrage)





Durée : 1 à 2 semaines

Diamètre : 10 à 20 mètres

Poids: de 25 à 40 tonnes d'acier 16 à 32 mm²



NORDEX N90 - 2,3 MW

Les fondations (virole et cage d'ancrage)



GAMESA G90 2 MW

REPOWER MM82 2 MW





NORDEX N90 - 2,3 MW



La liaison au sol par virole supérieure



La liaison au sol par virole intégrée



ENERCON E66 – 2 MW





Ferraillage et fondations avec pieux



18 pieux de 9m, Ø 450 mm, 12 t





REPOWER **MM82** 2 MW

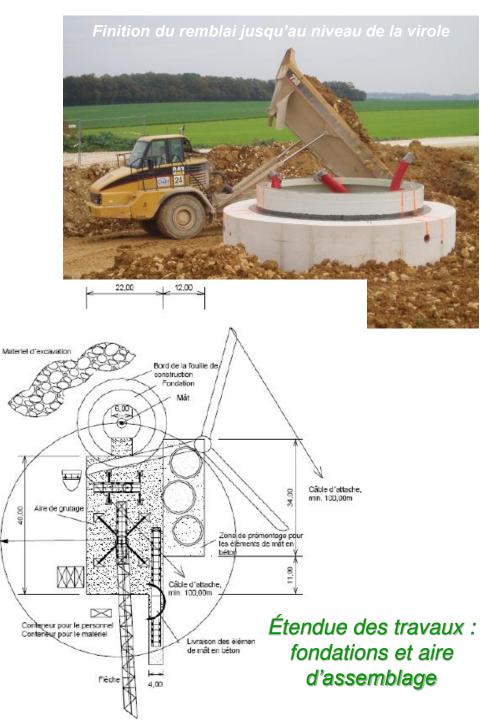


Le remblai





R34.00



Le passage des câbles



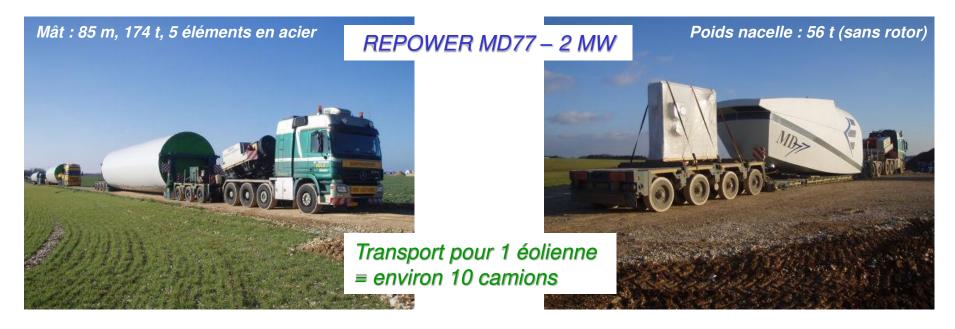






Le transport des éléments





Le transport des éléments



L'assemblage et le levage



Montage d'une éolienne = 2 à 4 jours (vent < 10 km/h)

L'assemblage et le levage







L'assemblage et le levage











Levage du rotor





L'assemblage et le levage pale par pale

Assemblage d'une pale



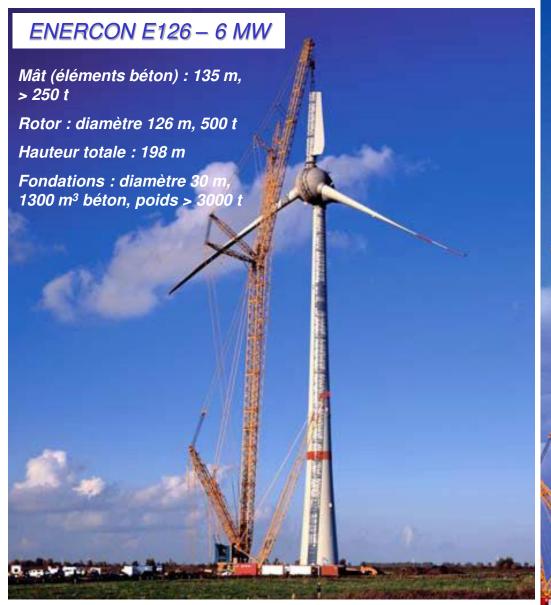
Cette méthode permet de limiter l'impact des travaux par réduction de l'aire d'assemblage et de dévégétalisation au sol.



Le modèle installé le plus puissant en France



Le modèle installé le plus puissant au monde





Un montage en 10 semaines !

