

Projet éolien de Dangeau

Le cycle de vie d'une éolienne



1

La phase chantier

Etapes : réalisation des voiries, des plateformes et fondations ; raccordement électrique ; montage et levage des machines ; mise en service.

Durée : entre 9 et 12 mois.

Garantie : la mise en service d'un parc éolien est subordonnée à la constitution de garanties financières visant à couvrir, en cas de défaillance de l'exploitant, la remise en état du site.



2

La vie du parc

Fonctionnement: une éolienne tourne en moyenne 80% du temps et 25% du temps à son maximum.

Maintenance : celle-ci est obligatoire tous les 6 mois pour s'assurer de son bon état et fonctionnement (contrôle des huiles et vidange, tests électriques, graissage des éoliennes, mise à jour des logiciels...).

Durée : une éolienne est en service entre 20 et 30 ans.



4

La phase de réemploi ou recyclage

90% de la masse d'une éolienne se recycle (parties métalliques revendues, béton armé valorisé dans le secteur de la construction).

Les 10% restants non recyclés sont les pâles. Plusieurs options existent : réemploi pour la fabrication de mobilier urbain, broyage et séparation des matières pour revente.

A partir du 1er janvier 2024, tout parc en fin d'exploitation devra recycler 95% de la masse totale, tout ou partie des fondations incluses, devra être réutilisable ou recyclable.



3

La fin de l'exploitation

Options : en fin d'exploitation, 2 options sont possibles pour un parc éolien – le démantèlement, ou le démantèlement et renouvellement du parc.

Démantèlement : enlèvement des machines, retrait des installations électriques, excavation totale des fondations en béton et remplacement par des terres comparables, remise en état du site, réutilisation, recyclage et élimination des déchets.

Renouvellement : réalisation d'une nouvelle étude d'impact, obtention d'une nouvelle autorisation et construction d'un nouveau parc à l'emplacement du précédent.

Pour en savoir +

Rendez-vous sur le site internet dédié au projet

www.projeteolien-dangeau-erg.fr