

# LE DEMANTELEMENT ET LE RECYCLAGE D'UN PARC EOLIEN

Quels sont les procédures de démantèlement d'un parc éolien et le recyclage des différents matériaux?

## DEMANTELEMENT

À l'issue de l'exploitation d'une durée de 20 ans, les éoliennes ne seront pas systématiquement démontées. Elles pourront continuer à produire et faire le cas échéant l'objet d'investissements permettant par exemple d'augmenter leur puissance unitaire sans changer leurs dimensions («**repowering**»).

Les éoliennes font, au titre des ICPE, l'objet d'une **garantie financière de 50 000 €** par unité dès le début de la production, y compris pour les parcs installés avant la loi Grenelle 2. Au terme de l'exploitation du parc éolien, au titre des ICPE, la **remise en état du site imposée** se traduit par :

- un **démantèlement des éoliennes** (y compris le système de raccordement au réseau).
- une **excavation des fondations** et un remplacement par des terres sur une **profondeur minimale d'1 m** (majorité des cas) ou **totale à partir de 2023** pour notamment permettre des pratiques agricoles.
- une remise en état par **décaissement des aires de grutage** et des **chemins d'accès** sur une **profondeur de 40 cm** et un **remplacement par de la terre végétale** (de caractéristiques comparables aux terres environnantes).

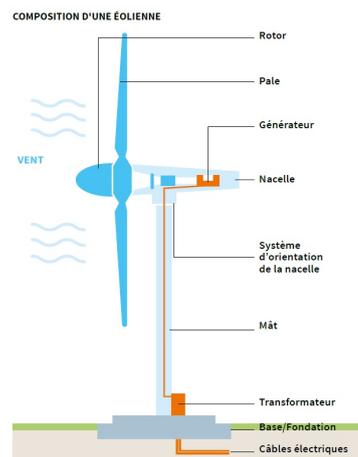
En France, ces dispositions sont les plus sévères appliquées en la matière aux différentes filières de production d'énergie.

## RECYCLAGE

Aujourd'hui, une éolienne est recyclable à plus de 90 % (pour acier, fonte, cuivre, aluminium, béton).

Le traitement des matériaux composites (résines organiques et fibres de renforcement) constitutifs des pales d'éoliennes sera rendu obligatoire d'ici à 2023, en France.

La question des terres rares, rentrant dans la fabrication d'aimants permanents utilisés dans certains types d'éoliennes, ne concerne que 3 % des éoliennes installées en France (par contre l'éolien off-shore en fait largement usage). La réutilisation directe est privilégiée.



Sources :

1 : DREAL Pays de la Loire Mission énergie et changement climatique: Eolien terrestre préjugés ou vérités ?, Mars 2014

2 : Ademe&Vous Le Mag - Octobre 2019

3 : Source: 20200422 Synthèse de la PPE



CITOYENS DU ZEF

Contact : [citoyensduzef@gmail.com](mailto:citoyensduzef@gmail.com)



avec le soutien de :



Septembre 2020