

L'Office franco-allemand pour la transition énergétique

Activités en 2019



Plus d'informations sur : ofate.eu



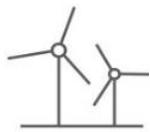
Cadre réglementaire du démantèlement des éoliennes

1. Cadre général du démantèlement
2. Obligation de démantèlement
3. Étendue du démantèlement
4. Garanties financières
5. Traitement des déchets
6. Proposition d'évolution du cadre réglementaire

Cadre général du démantèlement

Acteurs et principes juridiques

- Acteurs:



Responsable

Dernier propriétaire



Coûts

Exploitant



Instruction

Services de
l'urbanisme du Land

- Principes juridiques:

Code de l'urbanisme
(*Baugesetzbuch*,
BauGB)

Codes de l'urbanisme
des Länder
(*Bauordnungen*, BO)

Droit général des
Länder
(exemple: arrêtés)

Obligation de démantèlement

Les dispositions du code de l'urbanisme



- Avant 2004 : pas d'obligation
- 2004 : Révision du Code de l'urbanisme
- Code de l'urbanisme (*Baugesetzbuch*, BauGB), Art. 35
 - Condition pour obtenir l'autorisation : déclaration personnelle d'engagement des opérateurs à démanteler les éoliennes autorisées

§

« Pour les projets visés au paragraphe 1, n° 2 à 6, une autre condition de recevabilité est une déclaration d'engagement à démanteler le projet après que l'utilisation admise ait été abandonnée durablement et à supprimer l'imperméabilisation du sol » Art. 35 paragraphe 5 alinéa 2 Code de l'urbanisme

- Seulement pour les éoliennes en zones périurbaines (« *Außenbereiche* »)
- Pas d'obligation juridique générale de démantèlement, juste une déclaration personnelle

Obligation de démantèlement

Règlementations au sein des Länder



- **Codes de l'urbanisme des Länder (*Landesbauordnungen*, BO)**

- Presque tous les Länder prévoient dans leurs codes de l'urbanisme la possibilité d'ordonner la suppression d'une installation
Exemple Schleswig-Holstein :



« Conformément au paragraphe 1, alinéa 2, les autorités de surveillance des constructions peuvent notamment ordonner l'enlèvement partiel ou total d'installations qui ont été construites ou modifiées en violation du droit public, si les conditions légales ne peuvent être créées d'une autre manière ou si, en raison de l'état d'une installation, son utilisation n'est plus prévue à long terme.» Art. 59 paragraphe 2 alinéa 3 Code de l'urbanisme du Schleswig-Holstein

- Règles annexes prévues par les Länder dans des arrêtés

Étendue du démantèlement

Code de la construction et droit des Länder



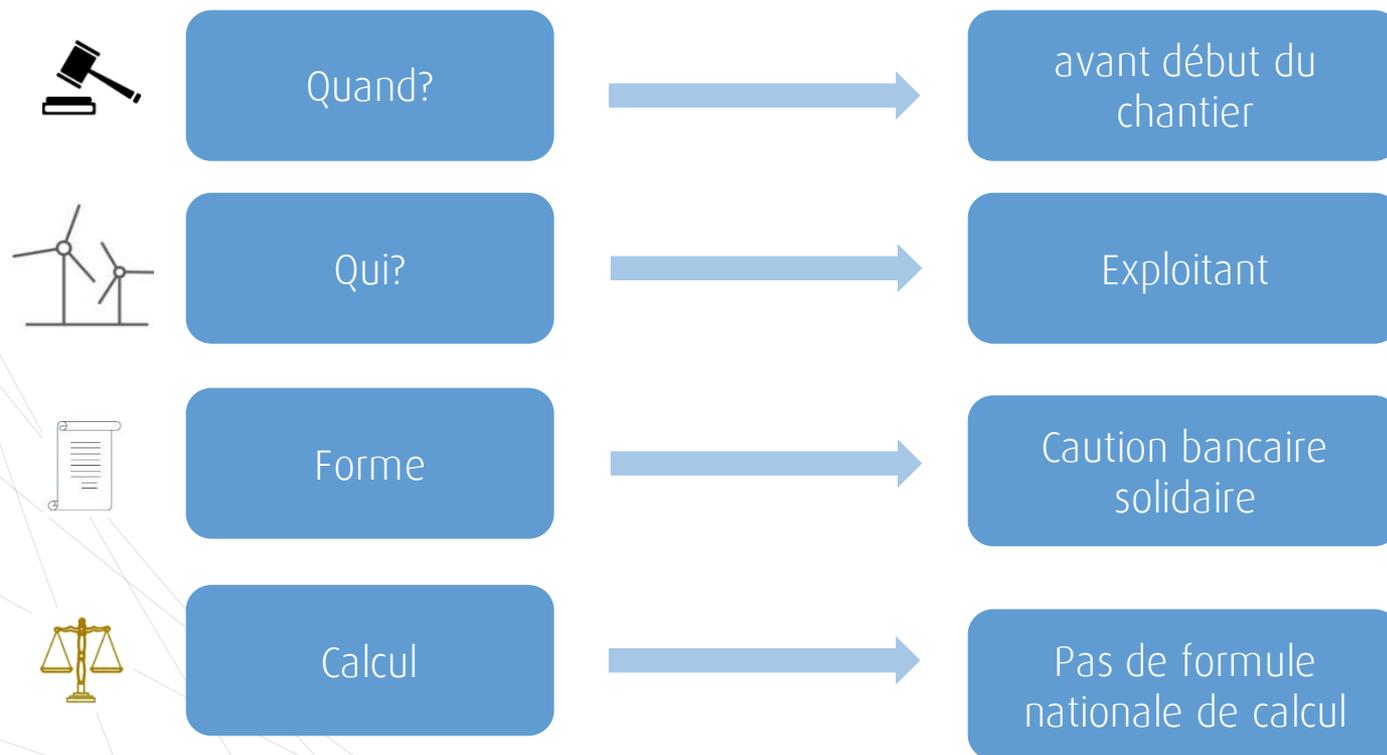
- **Art. 35 paragraphe 5 alinéa 2 Code de l'urbanisme**
- Démantèlement de l'installation: mât, turbine, bâtiments annexes, fondation ?
- **Droit ou jurisprudence de chaque Land.** Exemples:

Rhénanie-du-Nord-Westphalie	Hesse
<p>« Démanteler le projet, y compris les installations annexes, à l'issue du délai d'usage autorisé et à éliminer l'imperméabilisation des sols (fondations, voies d'accès). »</p> <p>Arrêté éolien (<i>Windenergie-Erlass</i>), Art. 5.2.2.4, 8 mai 2018</p>	<p>« Afin d'annuler la dégradation du paysage et en lien avec le contexte fonctionnel du sol, patrimoine à protéger, il faut non seulement retirer la partie en surface du sol de l'éolienne, mais aussi la fondation en béton. »</p> <p>Tribunal administratif Hesse, Décision du 12 janvier 2005 (3 UZ 2619/03)</p>

- Retrait de la fondation? Prévus dans la plupart des Länder
- Règles prévues dans le contrat de location du terrain

Garanties financières

Cadre général



Garanties financières

Formules de calcul – Exemples de quatre Länder



Rhénanie-du-Nord-Westphalie



6,5 % coûts d'investissement

Schleswig-Holstein



10 % coûts de construction ou 4 % coûts de fabrication

Hesse



Hauteur de moyeu de l'éolienne (m)
x 1 000

Saxe-Anhalt / Tribunal administratif fédéral (BVerwGE)



30 000 € / MW de puissance électrique installée

Garanties financières

Garanties financières vs. coûts de démantèlement

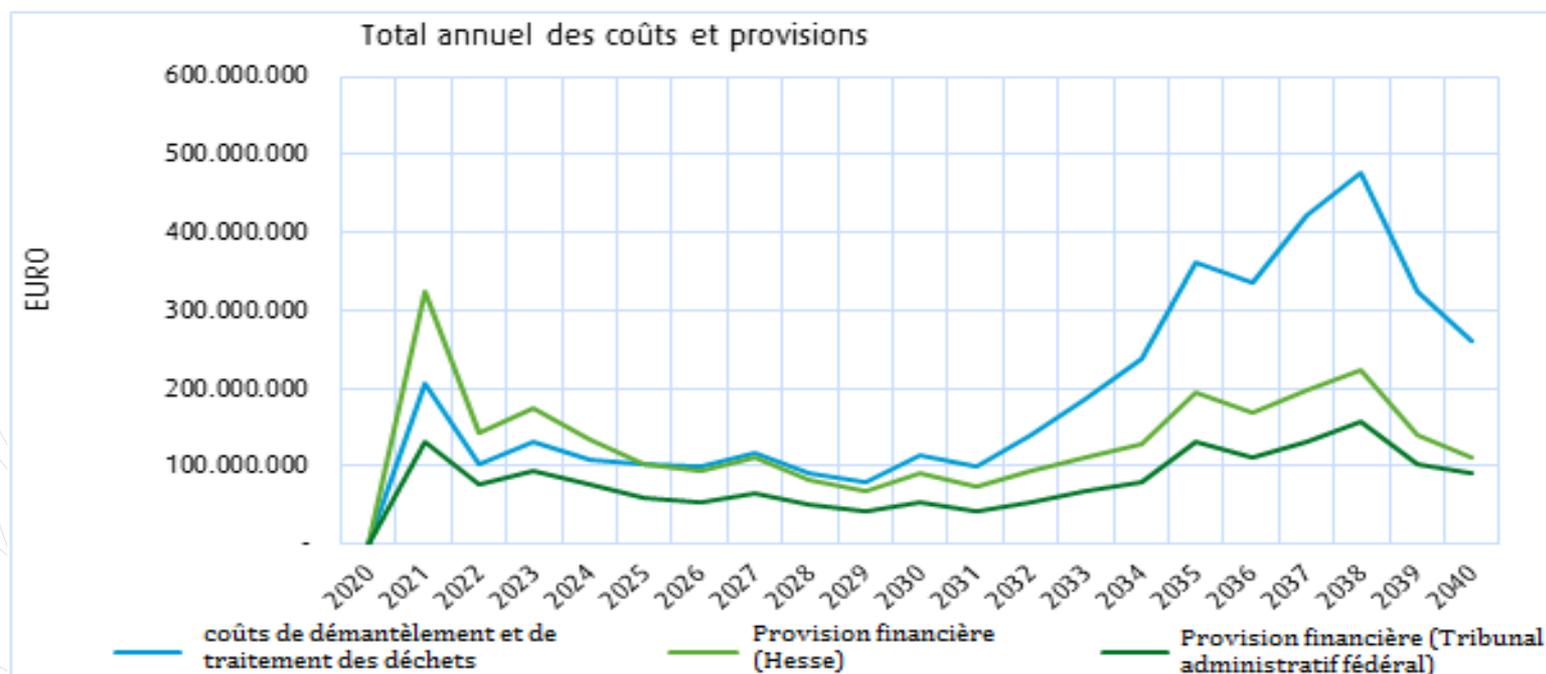


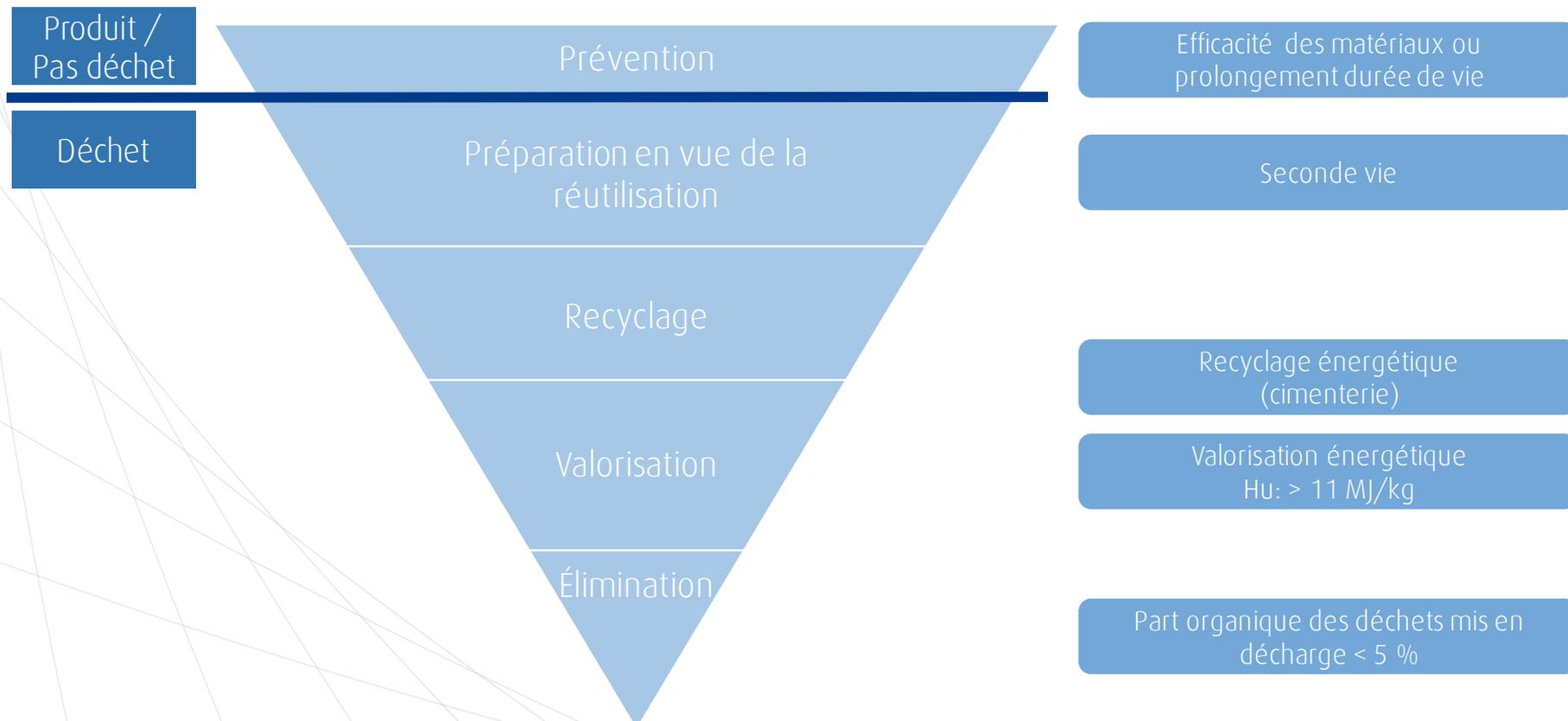
Figure 1 : Comparatif annuel des coûts de démantèlement et de traitement des déchets par rapport aux provisions financières (SCÉNARIO 1). Source : [UBA 2019](#)



Traitement des déchets

Hiérarchie des déchets et potentiels de valorisation

- **Directive 2008/98/CE** relative aux déchets, transposée dans l'**Article 6 Loi sur l'économie circulaire** (*Kreislaufwirtschaftsgesetz, KrWG*) de 2012



Propositions d'évolution du cadre réglementaire

Conclusions de l'étude de l'UBA



Octobre 2019 : Rapport de l'Office fédéral allemand pour l'environnement
Développement d'un concept et de mesures pour un démantèlement des éoliennes économe en ressources

Conclusions:

- Clarifier la réglementation du démantèlement des éoliennes:
 - L'étendue
 - Les méthodes utilisées (plutôt une grue)
- Documenter les informations utiles sur les installations pour l'exploitant (Ex: lors de la vente)
- Mise en place de lignes directrices pour le démantèlement et le recyclage
- Instauration de standards techniques pour le démantèlement et traitement des déchets
- Responsabilité élargie des fabricants de pales?



Publications et prochaines manifestations



- **Publications :**

- Le démantèlement des éoliennes en France et en Allemagne : principes techniques, cadre réglementaire et concepts de recyclage
- Baromètre OFATE de l'éolien terrestre en Allemagne
- Baromètre OFATE de l'éolien en mer en Allemagne
- ... disponible sur ofate.eu

- **Manifestations à venir :**

- Conférence sur le démantèlement et recyclage des éoliennes : de la conception à la fin de vie, 12 mars 2020 au BMWi à Berlin



- Séminaire sur les procédures de planification et d'autorisation de l'éolien en mer, le 29 avril 2020 au MTES à Paris

