Solutions efficaces de contrôle de la contamination **des éoliennes**

DES-CASE®

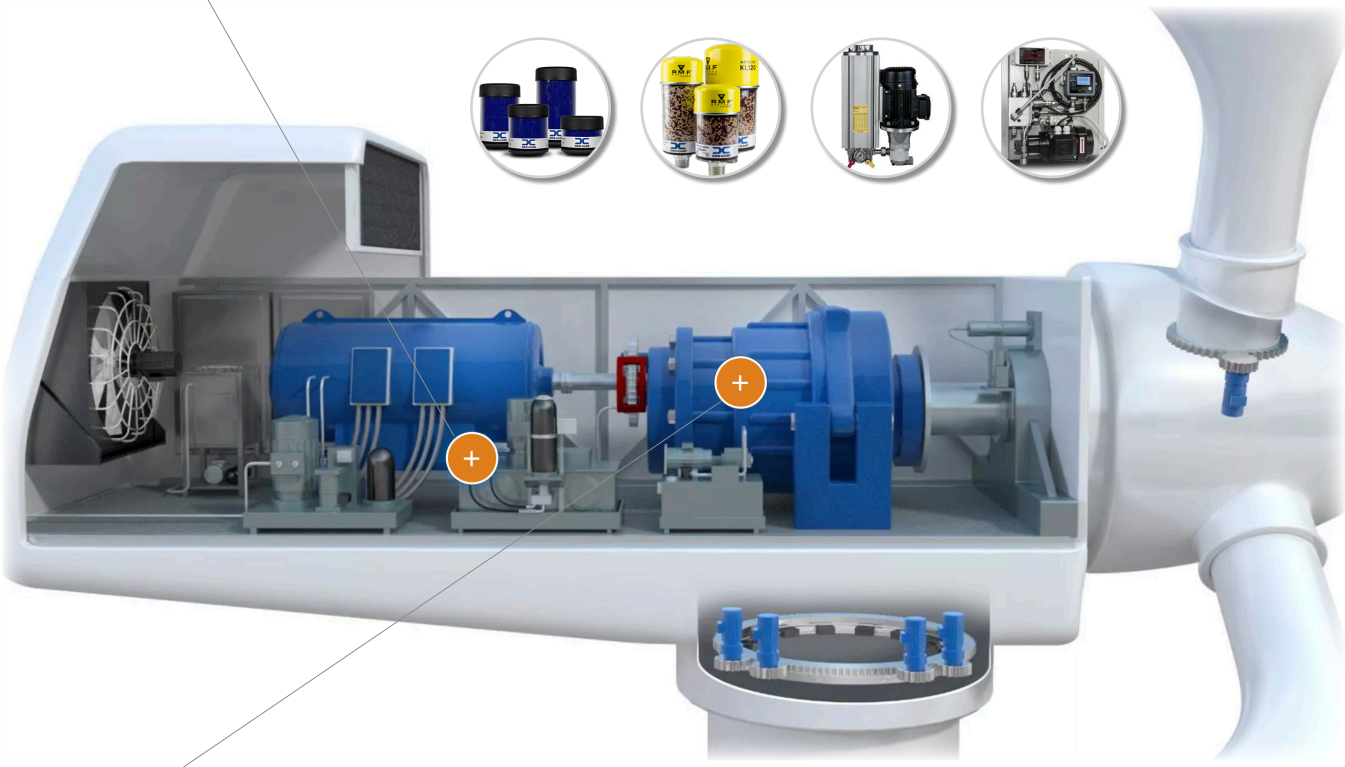
Wainbee

Les technologies de pointe de Des-Case, alimentées par l'expertise de Wainbee

Unité hydraulique

Les turbines utilisent un système hydraulique qui fournit un mécanisme de freinage pour une unité, mais qui peut également être utilisé pour le contrôle hydraulique du pas des pales. Dans cette application, l'huile ne transmet pas seulement la puissance, mais elle assure également la lubrification, le transfert de chaleur et le transport des contaminants qui doivent être filtrés.

- **Sceller et protéger :** reniflard déshydratant Extended Series ou Titan
- **Filtrer et purifier :** unité hors ligne
- **Surveiller et diagnostiquer :** centre de surveillance des conditions (Condition Monitoring Center)



Boîte de vitesses

Les boîtes de vitesses des éoliennes diffèrent de celles des machines à grande vitesse. Pour les boîtes de vitesses industrielles, la progression de la défaillance peut se produire en quelques semaines, quelques jours, voire quelques heures. Dans le cas des éoliennes, l'impact des contaminants sur les engrenages à rotation lente est lent et insidieux. Néanmoins, le temps moyen entre deux défaillances (MTBF) des engrenages et des paliers de support d'arbre peut être multiplié par deux ou trois en maintenant des niveaux optimaux de propreté et de sécheresse des fluides.

- **Sceller et protéger :** reniflards déshydratants Standard Series, VentGuard[MC] Series, Extended[MD] Series, TDB Series, ACL Series, KL Series Desiccant Breathers
- **Filtrer et purifier :** unités hors ligne, système d'élimination des vernis
- **Éléments filtrants interchangeables :** 1330R-KE50, 2200R-KE50, 2600R-KE50, C1063-KE50, C1083-KE50
- **Surveiller et diagnostiquer :** Connected desiccant breathers, Connected Off-Line Units, Oil Quality Sensor, Contamination Monitoring Sensor
- **Stockage et transfert :** LT-LMS, conteneurs de transfert d'huile, chariots-filtres, chariots-filtres à tambour, couvercles de tambour