

Eoliennes :

Présence des polluants

(La fin d'une illusion du « propre »)

Composition des éoliennes

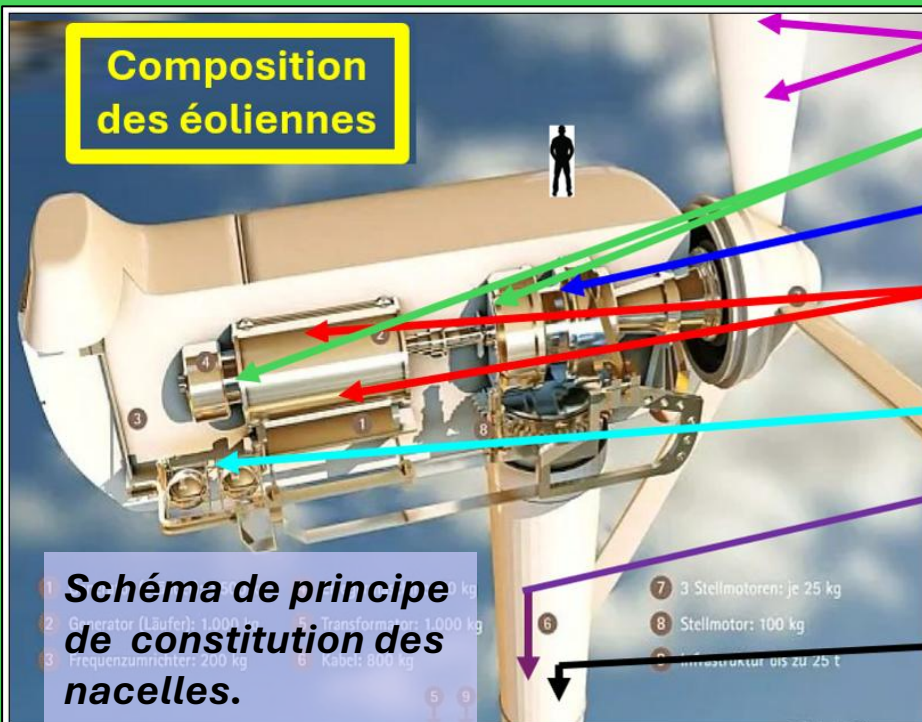


Schéma de principe de constitution des nacelles.

- 1 Générateur (Läufer): 1.000 kg
- 2 Transformateur: 1.000 kg
- 3 Frequenzumrichter: 200 kg
- 4 Käbel: 800 kg
- 5
- 6
- 7 3 Stellmotoren: je 25 kg
- 8 Stellmotor: 100 kg
- 9

- < Pâles: Résines époxy + PFAS, BPA, fibres, etc.
- < Gaz SF₆: Hexafluorure de soufre (anti-arcs),
- < Engrenages : 1- 2 t
Huiles hydrauliques & lubrif.
- < Electrogènes/Aimants :
Cuivre et éléments rares (Néodyme, métaux rares...)
- < Transformateurs : Cuivre, Huiles diélectriques (surchauffe)
- < Socle, fondations & structure : Erosion des métaux: Aluminium, Zinc, Plomb, Cadmium, etc.
- < Fuites et Pollutions : air, eaux & chaîne alimentaire: Huiles, métaux lourds, PFAS..

Polluants :

- Huiles hydrauliques toxiques,
- Huiles de refroidissements des transformateurs et lubrifiants,
- Huiles minérales, dans le cas de présence des moteurs Diesel (pour la lubrification en absence du vent),
- Métaux solubles : alliage de zinc-aluminium (Zn-Al-Mg),
- Métaux lourds (anti-corrosion: Zn-Pb-Cd) et Cuivre (Cu),
- Hexafluorure de Soufre (SF₆),
- Métaux rares d'origine des mines d'uranium de Chine et de la Mongolie: (par taille des aimants : plusieurs centaines de kg à plusieurs tonnes par Eolienne: Néodyme, Indium, etc.),
- Pâles: Résines époxy + plastifiants : PFAS (Poly- & Perfluoro-alkyle-substances) et BPA toxiques et bio-accumulables,
- Cas des incendies : Dioxines (PCDD/F), HAP -Benzo[a]pyrène, etc.

2D voie d'accès au Port
29600 Morlaix

e-mail : contact.ev@enviro-veritas.bzh
www.enviro-veritas.bzh

Eoliennes :

Pollutions averées

(La fin d'une illusion du « propre »)



Polluants & Pollutions :

2D voie d'accès au Port
29600 Morlaix
e-mail : contact.ev@enviro-veritas.bzh
www.enviro-veritas.bzh

- **Pollutions des métaux des peintures anticorrosion (Zinc, Plomb, Cadmium) et Aluminium, Microplastiques + plastifiants (PFAS, BPA), TiO₂, plastiques époxy mélangés au bois des Arbres de Balsa, coupés en Amazonie (jusqu'à 45 000 t/an pour l'Europe).**
- **Expositions toxiques via la chaîne trophique et alimentaire (pêche et conchyliculture, etc.) dans l'eau, l'air et les sédiments.**
- **Pollutions d'Hexafluorure de Soufre (SF₆), des Huiles hydrauliques et lubrifiants toxiques. Le SF₆ est très toxique et 23 000 fois plus nuisible que le CO₂ (temps de présence dans l'atmosphère : env. 3 200 ans...). Les produits de dégradation, comme le Pentafluorure de Soufre (SF₅) sont très toxiques. Le SF₅ est 4 fois plus toxique que le Phosgène (utilisé pendant la 1^{er} Guerre mondiale en toxique de Guerre en arme chimique...).**
- **Selon l'University of Portsmouth & le Plymouth Marine Laboratory (Nature's NPJ Ocean Sustainability: 01/2025), les apports annuels de métaux provenant des parcs éoliens européens sont de : 3 219 t d'Al, 1 148 t de Zn et 1,9 t d'In /an.**
- **Dans le cas d'incendies des nacelles et pales (ne pas rares du fait des surchauffements) ; Pollutions par des Dioxines (PCDD/F & PCFDD/F), SF₆, Métaux rares (Néodyme, etc. en provenance des mines d'uranium en Chine et de la Mongolie).**
- **Après les démantèlements le recyclage des pâles usées n'est pas possible, il faut donc la mise en décharges avec tous les risques pour la nappe phréatique....**
- **Cf. Détails dans un fichier séparé.**

1. Pollution à St. Brieuc : <https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-brieuc-22000/parc-eolien-en-baie-de-saint-brieuc/pollution-en-baie-de-saint-brieuc-une-nappe-d-huile-de-16-km-detectee-sur-le-chantier-eolien-ae415d5e-cd9e-11eb-ba8f-55c2bdb5c1d2>
2. Diesel : https://www.t-online.de/finanzen/aktuelles/immobilien/id_64889050/-riffgat-nordsee-windpark-vor-borkum-wird-mit-diesel-betrieben.html
3. Pollution par huiles : <https://www.landundforst.de/energie/windraeder-verbrauchen-sehr-viel-mineraloel-wahrheit-fake-news-572587>
4. Métaux lourds : <https://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/windraeder-kontaminieren-nordsee-mit-giftigem-rostschutz-a-1020944.html>
5. Pollution des huitres : <https://oceanographicmagazine.com/news/oysters-and-mussels-at-risk-of-offshore-wind-farm-metals/>
6. <https://www.hna.de/lokales/melsungen/brand-windrad-koerle-feuerwehr-kann-nicht-loeschen-strasse-gesperrt-zr-13541935.html>
7. <https://rettet-den-odenwald.de/2020/01/wieder-oelunfall-diesmal-im-windpark-hainhaus/>
8. <https://www.maz-online.de/brandenburg/brand-entfacht-debatte-um-windraeder-im-wald-QTJMSZRSULMA7X2L7I36IPHE.html>