

Energies renouvelables, oui... ...mais pas n'importe comment!

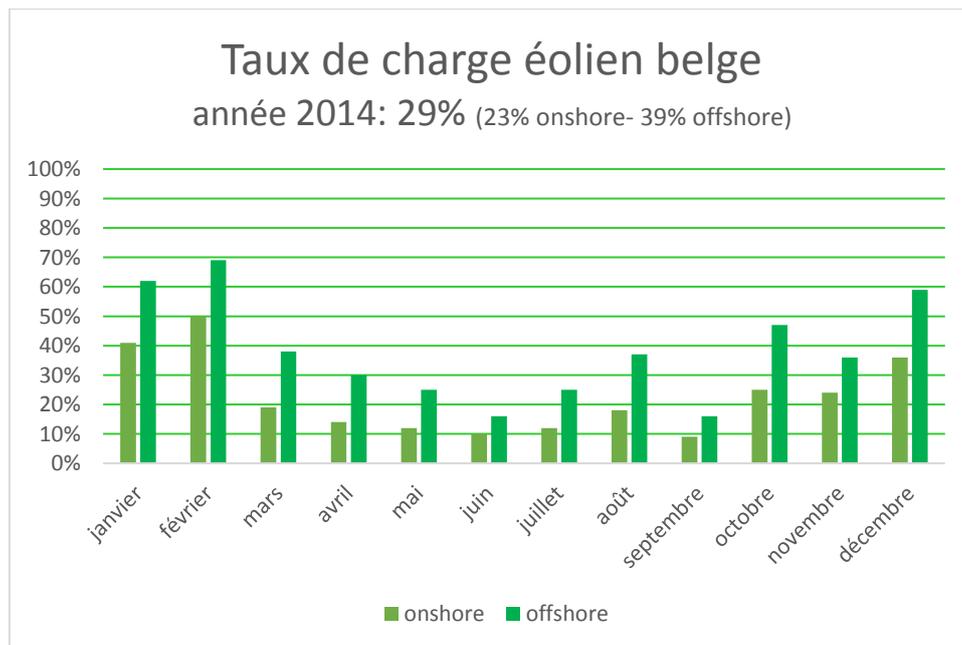


L'éolien industriel on-shore détruit notre cadre de vie

Nous sommes favorables à l'émergence des productions d'énergies renouvelables mais nous constatons que l'énergie hydraulique, les panneaux solaires, la géothermie ou la biomasse sont nettement plus adaptés à certains environnements que les éoliennes industrielles.

Outre l'impact paysager évident et peu adéquat dans de nombreuses régions, les nuisances que ces constructions imposantes procurent sont souvent méconnues du grand public, voire occultées par ceux qui en tirent un profit certain.

Précisons encore qu'en Belgique, les éoliennes off-shore (marines) ont un rendement 70% supérieur aux éoliennes on-shore (dans les terres) qui elles n'affichent un rendement (taux de charge) que de 23% en 2014 (18,8% en 2017 et 17,8% en 2018).



Source : Apere

Energies renouvelables, oui...
...mais pas n'importe comment!



L'éolien industriel on-shore détruit notre cadre de vie

1) Impacts environnementaux

Une éolienne représente environ **600 m³ de béton**. Cela correspond aux fondations d'une vingtaine de maisons unifamiliales. (dépend de la nature du sol, de la hauteur de l'éolienne...)

Une éolienne représente environ **200 Tonnes d'acier**. Cela correspond à la quantité d'acier nécessaire à la construction de plus de 200 voitures. (en plus d'autres métaux, de matériaux composites, d'huiles...)



2) Risques pour la santé

En fonction de la physiologie de chacun et de la distance aux éoliennes, celles-ci peuvent avoir un impact sur le sommeil et d'autres éléments de santé causés par le bruit, les effets stroboscopiques et les infra-sons...

Energies renouvelables, oui...
...mais pas n'importe comment!



L'éolien industriel on-shore détruit notre cadre de vie

3) Faune et flore en danger

Les oiseaux paient un lourd tribut. On recense de nombreux rapaces tués à proximité des éoliennes. Les chauves-souris sont victimes des variations de pression engendrées par la rotation des pales.

Pour implanter une éolienne, **il faut dégager 5000 à 10.000m² au sol** (soit l'équivalent d'un terrain de football), **déplacer 1000m³ de terre** et aménager des voies d'accès.



Energies renouvelables, oui... ...mais pas n'importe comment!



L'éolien industriel on-shore détruit notre cadre de vie

4) Impact paysager

En supposant que l'on dispose des moyens de stockage suffisants, si toute l'électricité du pays devait être produite avec du vent, on serait **en permanence à moins de 700m d'une éolienne**

Même en les groupant par parc, il faudrait une petite soixantaine d'éoliennes industrielles sur le territoire de la commune de Malmedy ainsi que sur les communes voisines.

Les éoliennes de Waimes ont une puissance installée de 2,3 MW chacune (quand le vent souffle à 50 km/h)

Le vent ne soufflant pas continuellement à la même vitesse, on considère un taux de charge de 23% (rendement annuel 2014).

Cela signifie qu'une éolienne comme Waimes (150 m de haut) produit annuellement $2,3 \text{ MW} \times 24 \text{ heures} \times 365 \text{ jours} \times 23\% = 4634 \text{ MWh}$ par an.

Le besoin annuel du pays en électricité est de 81.200.000 MW heures. Donc il faudrait $81.200.000 / 4634 = 17522$ éoliennes.

Le pays compte 30.528 km². Il faudrait $30.528 / 17522 = 1,7 \text{ km}^2$ par éolienne; soit une éolienne tous les 1,3 km. A mi-distance, on se trouverait donc en permanence à moins de 700 m d'une éolienne.

Liste des **48 éoliennes** qui seront prochainement visibles **depuis** la commune de Malmedy :

- 5 Ster Stavelot (en projet)
- 1 Saint-Vith – Emmels (projet en continuité du parc existant)
- 5 Malmedy (en projet)
- 2 Emmels – Parking autoroute (en projet)
- 2 Cronchamps- parking autoroute (en projet)
- 11 Ster- Francorchamps (en projet)
- 6 Trois-Ponts – barrage de Brume (en recours au conseil d'état)
- 6 Lierneux (en activité récemment)
- 5 Waimes (en activité)
- 5 Saint-Vith-Emmels (en activité)

48

(source : Facilitateur Energie Renouvelable Région Wallonne ; situation au 30/06/2018)

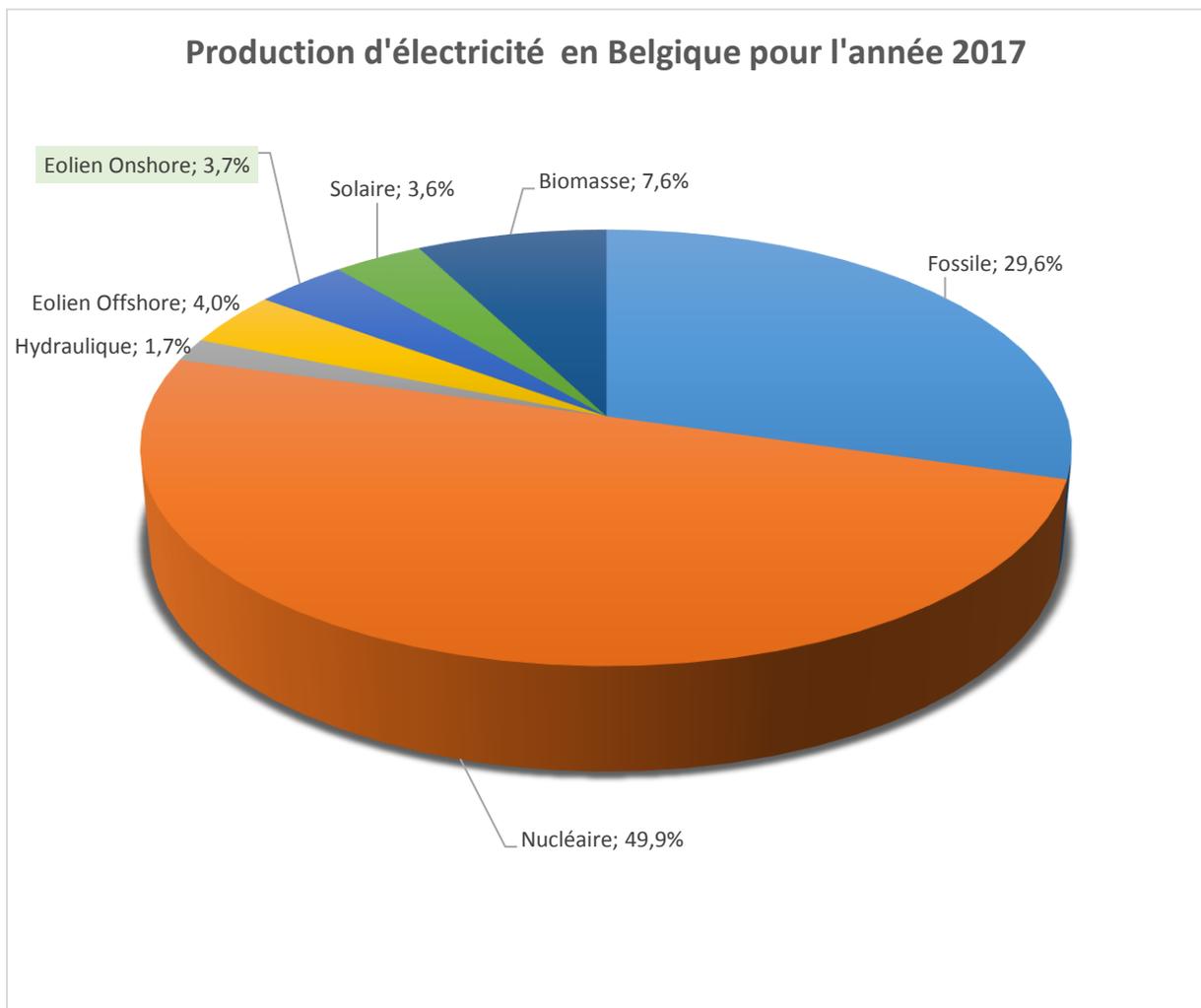
Energies renouvelables, oui...
...mais pas n'importe comment!



L'éolien industriel on-shore détruit notre cadre de vie.

IL NE FAUT PAS OPPOSER L'EOLIEN AU NUCLEAIRE.

Techniquement c'est totalement inadéquat. Pour sortir du nucléaire, ce sont d'autres pistes qui doivent être suivies.



Source : Febeg

Energies renouvelables, oui...
... mais pas à n'importe quel prix!



Pourquoi de grands groupes industriels s'intéressent tant à l'énergie éolienne si ce n'est pas techniquement rentable ?

Retour sur investissement grâce aux certificats verts:

L'électricité est actuellement revendue sur le réseau aux environs de **25€** par MWh. Le mécanisme des certificats verts garantit le paiement minimum de **65€** supplémentaires par MWh éolien produit et ce pendant 15 ans.

Cela rapporterait aux promoteurs environ **400.000€ par an et par éolienne** de 3MW rien qu'**en certificats verts**.

Ces certificats verts sont répercutés sur la facture du consommateur final. De plus, la multiplication de ces sources d'énergies intermittentes implique un renforcement des lignes électriques qui augmente également la facture énergétique.