



**Initiative des citoyens
pour la protection de
l'environnement et de la
nature à Klarenthal-
Gersweiler
et ses environs e. [V.](http://www.bi-klarenthal-gersweiler.de)
[www.bi-klarenthal-
gersweiler.de](http://www.bi-klarenthal-gersweiler.de) [info@bi-
klarenthal-gersweiler.de](mailto:info@bi-klarenthal-gersweiler.de)**

Projet de parc éolien à Gersweiler - Faits et chiffres

Que font ou ne font pas les éoliennes prévues ?

Eolienne 01, m de 229,1 haut, puissance nominale MW4,2 (It. DunoAir indication)

Condition : vitesse du vent à hauteur de moyeu 7,5 m/sec (27 km/h, vent de force 4-5)

Eolienne m de 02,246,6 haut, puissance nominale 4,6 MW (It. DunoAir indication)

Condition : vitesse du vent à la hauteur du moyeu 8,5 m/sec (31 km/h, force du vent 5) Cela

donne une puissance nominale de 8,8 MW pour les deux.

La vitesse du vent a une influence plus que proportionnelle sur la puissance réelle d'une éolienne : lorsque la vitesse du vent est réduite de moitié, seulement 12,5 % de la puissance est produite.

La vitesse du vent sur les sites prévus est It. carte du potentiel éolien, la moyenne annuelle est de 5,0-5,5 m/sec à hauteur de moyeu (17-20 km/h, force de vent 3).

Nous faisons un calcul légèrement simplifié :

Chez nous, le vent ne souffle qu'à environ 60 % de la force nécessaire au fonctionnement des éoliennes à pleine charge. Les éoliennes ne fournissent donc **qu'environ 22 % de leur puissance nominale.**

Pour autant qu'ils fonctionnent à 24 heures par jour pendant des heures 8760 par an. Mais

Les éoliennes doivent être bridées

- pour maintenir l'exposition des riverains aux larves dans des limites acceptables (la nuit)
- pour maintenir l'impact de l'ombre sur les riverains dans des limites acceptables (le jour).

Les éoliennes doivent s'arrêter

quand il n'y a pas de vent ou qu'il est trop faible

- en cas de tempête (vitesse du vent à partir de 25 m/sec, 90 km/h, force du vent 10)
- la nuit pendant les mois d'été, pour la protection des chauves-souris
- au printemps et à l'automne, par heures, lors des périodes de forte migration des oiseaux
- en période de travaux agricoles à proximité, pour protéger le milan royal & Co.
- aux moments où le réseau risque d'être surchargé - ces moments sont fréquents.

Cela s'additionne. Nous faisons le calcul en faveur des éoliennes, nous ne déduisons que

cinq pour cent :

Elles atteignent %17 de leur puissance nominale - soit un total de , 5MW.

Les deux éoliennes ont donc produit ensemble environ MWh13.140 d'électricité par an. A

titre de comparaison :

Dans la **centrale électrique de Fenne** toute proche, la production d'électricité utilisable s'élève à environ **millions de 1,72MWh** par an.

(En plus, Fenne alimente le réseau de chauffage urbain Saar.)

Si l'on ne veut remplacer que la puissance électrique de Fenn par des éoliennes du type parc éolien de Gersweiler, on a besoin de $x \ 130 = 2$ **éoliennes260** rien que pour cela.



Bürgerinitiative zum Schutz von Umwelt und Natur in Klarenthal-Gersweiler und Umgebung e.V. www.bi-klarenthal-gersweiler.de (Initiative citoyenne pour la protection de l'environnement et de la nature à Klarenthal-Gersweiler et dans les environs)
info@bi-klarenthal-gersweiler.de

Projet de parc éolien à Gersweiler - Faits et chiffres 2

Oui, d'où vient l'électricité ?

Laisser **les centrales à charbon** continuer à fonctionner ? **Non.**

Pour stopper le réchauffement climatique mondial, nous devons **freiner les émissions de CO₂**.

Mais construire des éoliennes n'importe où et n'importe comment ne nous rapproche pas de la transition énergétique.

En effet, les éoliennes fournissent beaucoup trop peu d'électricité dans les régions peu ventées (*voir page précédente*).

Et ce faisant, ils causent d'énormes dégâts au paysage, à la flore et à la faune.

Et après ?

Il n'y a pas,, **de "recette simple"**. Il n'y a qu'une seule solution : faire plusieurs choses à la fois.

Dans la production d'énergie :

- Des éoliennes uniquement là où il y a beaucoup de vent, et des éoliennes performantes, avec la technologie de demain.
(les éoliennes prévues à Gersweiler sont une technique d'hier)
- Photovoltaïque sur tous les toits imaginables, des panneaux efficaces, avec la technique de demain
(en Sarre et dans le reste du pays, le soleil est généreux)
- Développer des technologies de stockage de l'énergie *(en l'absence de telles technologies, l'utilisation de l'énergie solaire et éolienne est très limitée).*

En évitant les émissions de CO₂ :

- Des maisons à la vapeur pour économiser de l'énergie de chauffage
- Développer le CPNV pour réduire les émissions de CO₂ du transport routier
- ... et, et, et...

Et, last but not least

Préserver avec soin les émissions naturelles de CO₂ que nous avons.

Les tourbières et les zones humides peuvent absorber d'énormes quantités de CO₂ . Et, ne l'oublions pas :

Les forêts

- Les forêts sont un écosystème complexe, vivant du sol à la cime des arbres.

- Ils offrent un habitat à toute une série d'animaux, des insectes et des carabes aux oiseaux et aux chauves-souris, en passant par le chevreuil, le sanglier, la souris, le renard, le blaireau et le chat sauvage.
 - Ils régulent le régime hydrique local et le microclimat local.
 - Ils offrent aux gens le plaisir des yeux, le repos et le silence.
- _Et ils stockent le CO2 nuisible au climat.

Protéger les forêts, c'est protéger le climat !