OUTILS

WWW.APERE.ORG
SITE DE RÉFÉRENCE DE L'ÉNERGIE DURABLE

L'APERe a remis à neuf son site web pour encore mieux vous informer. Il propose des références scientifiques sur les énergies renouvelables et l'utilisation rationnelle de l'énergie. Et plusieurs outils utiles pour les citoyens et les professionnels actifs dans domaine de l'énergie durable : agenda, centre de documentation, bibliothèque numérique, forum, sélection presse.

N'hésitez pas à le consulter et à le mentionner à vos interlocuteurs en quête d'informations indépendantes et fiables.

A titre d'exemple, nous présentons ci-contre un tableau inédit qui recense la ressource renouvelable en Belgique.

Ressources renouvelables belges au km²

La quantité d'énergie renouvelable disponible localement dépend des surfaces dédiées à l'exploitation des sources renouvelables, des caractéristiques énergétiques locales des sources et de la performance des systèmes de conversion.

Le tableau ci-après permet de calculer les ressources énergétiques primaires brutes disponibles à l'échelle locale en Belgique, ainsi que les quantités d'énergie finale (formes utiles) potentiellement disponibles, sur base des technologies actuelles.

Le potentiel énergétique belge des énergies renouvelables est une question d'aménagement du territoire et de conditions d'importation pour les ressources produites hors de nos frontières (Aujourd'hui, les seules énergies d'origine renouvelable et transportables sont l'électricité d'origine renouvelable et la biomasse transformées -carburants ou combustibles- et non transformées).

Consultez toutes nos analyses et outils sur :

www.apere.org

Source	Ressource énergétique annuelle primaire ou brute	Ressource énergétique annuelle forme utile des technologies actuelles
Soleil	1 000 GWh/km²	Chaleur : 390 GWh_{th}/km^2 (Rendement de convertion moyen annuel de 39 % pour les applications thermiques) Electricité : 100 GWh_e/km^2 (Rendement de convertion moyen annuel de 10 % pour les systèmes PV)
Vent (terre)	Non déterminé	Electricité : Eolienne 2 MW : 9 à 25 GWh_e/km^2 Eolienne 3 MW : 15 à 38 GWh_e/km^2
Vent (mer)	Non déterminé	Electricité : Eolienne 2 MW : 17 à 39 GWh_e/km^2 Eolienne 3 MW : 28 à 57 GWh_e/km^2
Cours d'eau	Non déterminé	Electricité : 400 à 700 GWh_e (Parc de 110 à 150 MW)
Courants marins et vagues	Non déterminé	Dépend des surfaces exploitées, vitesses du flux et amplitudes des vagues
Biomasse	6 GWh/km² (Energie chimique stockée par la photosynthèse dans les conditions moyennes belges)	Chaleur : 3 à 4,8 GWh_{th}/km^2 (Rendement de convertion biomasse-chaleur de 50 à 80 %) Electricité : 100 GWh_e/km^2 (Rendement de convertion biomasse-électricité de 10 à 30 %)
Chaleur naturelle	Non déterminé Gradient moyen de +30 °C/km	Dépend de la température et de la capacité de renouvellement de la source