

ÉNERGIES RENOUVELABLES COMPARATIF DE PRODUCTION

Pour une consommation finale équivalente (alimentation de 25 500 foyers en électricité hors chauffage), le dimensionnement d'un projet (puissance, investissement, emprise au sol) sera différent d'une énergie renouvelable à une autre.

1 PARC DE 6 ÉOLIENNES

27 000 kW de puissance
15 000 m² d'emprise au sol
30 millions d'€ investis
4 millions d'€ de recettes annuelles pour l'exploitant
270 000 € de fiscalité annuelle pour les collectivités
Entre 2 000 et 2 500 hepp*

14 UNITÉS DE MÉTHANISATION

Pour 1 unité de méthanisation type :

550 kW de puissance
20 000 m² d'emprise au sol
5,3 millions d'€ investis
1,2 millions d'€ de recettes annuelles pour l'exploitant
Environ 8 500 hepp*

545 TOITURES PHOTOVOLTAÏQUES

Pour 1 projet photovoltaïque toiture type :

100 kW de puissance
550 m² d'emprise au sol
110 000 € investis
12 000 € de recettes annuelles pour l'exploitant
Entre 1 000 et 1 200 hepp*

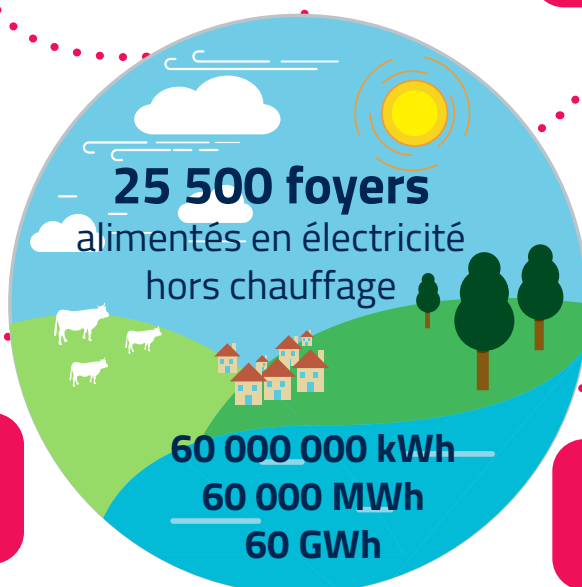
10 PARCS PHOTOVOLTAÏQUE SOL

5 000 kW de puissance
70 000 m² d'emprise au sol
4 millions d'€ investis
385 000 d'€ de recettes annuelles pour l'exploitant
20 000 € de fiscalité annuelle pour les collectivités
Entre 1 000 et 1 200 hepp*

235 CENTRALES HYDRAULIQUES

Pour 1 centrale hydraulique type :

70 kW de puissance
100 m² d'emprise au sol
515 000 € investis
42 000 € de recettes annuelles pour l'exploitant
Environ 5 500 hepp*



Échelle de puissances :


 ampoule basse consommation : 0,01 kW

 micro-ondes : 0,80 kW

 sèche-cheveux : 2 kW

 lave-linge : 3 kW

 voiture électrique : 65 à 80 kW

 TGV : 8 800 kW

* Le nombre d'heures équivalentes pleine puissance (hepp) est le nombre d'heures durant lesquelles le système devrait fonctionner à pleine puissance afin de produire autant d'énergie que ce qu'il produit en 1 année.