

## L'ÉNERGIE HYDRAULIQUE, UNE ÉNERGIE ANCESTRALE AUX MULTIPLES ATOUTS

### L'hydroélectricité est l'énergie :



la plus propre avec un taux d'émission de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>) très faible ;



qui possède le meilleur rendement énergétique\*, toute énergie confondue : certaines turbines permettent un rendement jusqu'à 90% (70 à 80 % en moyenne) ;

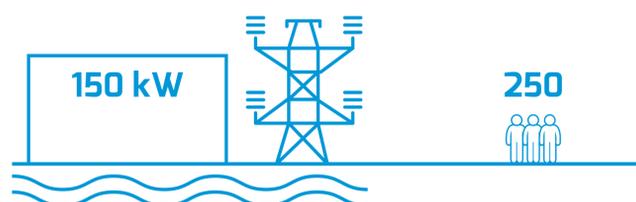


qui possède la meilleure performance environnementale, toute énergie confondue, grâce à des installations durables dans le temps ;

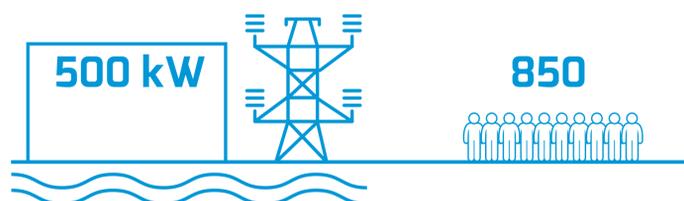


qui ne produit pas de déchet de transformation.

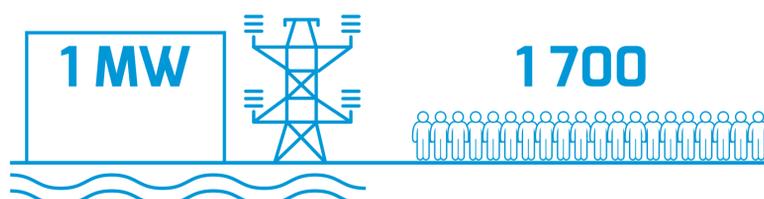
\*Le rendement énergétique est le rapport entre l'efficacité réelle d'une machine (le travail utile qu'elle effectue) et l'efficacité théorique maximale qu'on peut attendre d'elle.



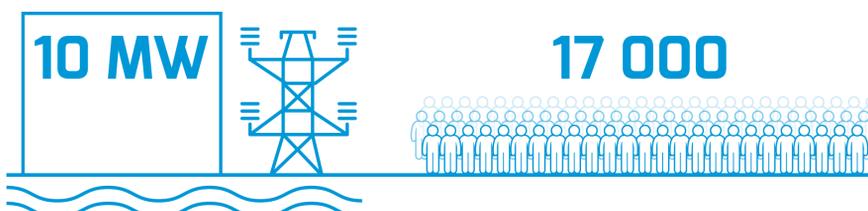
Une centrale de 150 kW couvre les besoins annuels de 250 habitants



Une centrale de 500 kW couvre les besoins annuels de 850 habitants



Une centrale de 1 MW couvre les besoins annuels de 1 700 habitants



Une centrale de 10 MW couvre les besoins annuels de 17 000 habitants

Sur la base de 3500 à 4000 heures annuelles de fonctionnement en moyenne et d'une consommation d'électricité de 2 244 kWh/an/habitant en 2016 (RTE)

Centrale des Couscouillets,  
Hautes-Pyrénées (65)

France **HydroElectricité**

[www.france-hydro-electricite.fr](http://www.france-hydro-electricite.fr)