

Selon la base de données géographiques CORINE Land Cover, les espaces artificialisés occupent 9.3 % des surfaces de la France métropolitaine en 2014, à côté de 51 % de terres agricoles et 38.7 % de forêts et milieux naturels .

Sachant que la France métropolitaine occupe une surface de 551 806 km²

et que la population de la France est de 66,99 M hab

Sur la base de :

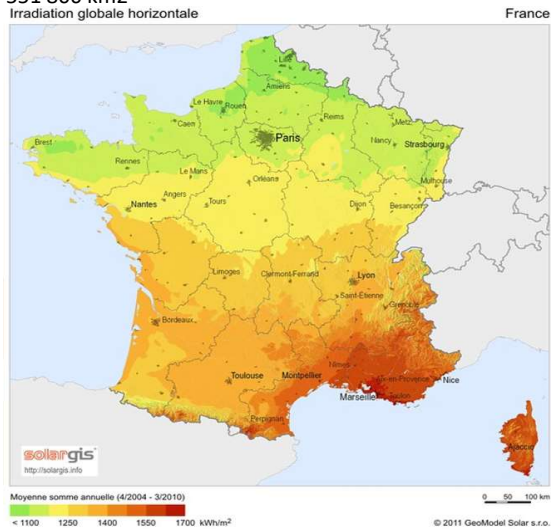
Ensoleillement moyen en France

1515 kWh/m²/an

production totale 548,6TWh 2018

production ENR 22.7% 2018

Production PV 1,90 % 2018/2019



Rendement des cellules

20 %

Pertes Système 15%

Consommation annuelle 2018 France métropole source RTE

474 TWh

Quelle surface de panneaux photovoltaïque doit on installer, pour couvrir 50 % de la consommation annuelle d'électricité,

calculer ce pourcentage de surface utilisé par rapport à la surface totale de la France métropolitaine

calculer ce pourcentage de surface utilisé par rapport à la surface artificialisée de la France métropolitaine

Calculer le nombre de panneaux photovoltaïques de puissance unitaire 300 Wc 60 cellules de dimension 1,6m /1m que l'on doit installer par habitant.