

# Gironde : ouverture de la plus grande centrale photovoltaïque d'Europe

Publié le 01 décembre 2015 sur le site d'Europe 1  
– Extrait –



**Basée à Cestas, à côté de Bordeaux, cette usine produit l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 300 000 personnes.**

Alors que la COP21 s'est ouverte à Paris, cette centrale d'une surface de 250 hectares, soit l'équivalent d'environ 350 terrains de football, qui comprend un million de panneaux, 5 000 kilomètres de câbles et 204 000 fondations vissées, fait figure de symbole.

**Une énergie zéro carbone.** "C'est symbolique parce que ça montre que des initiatives privées, du business, peuvent aussi être une manière de répondre aux enjeux environnementaux mondiaux", a déclaré le PDG de Neoen, l'un des principaux acteurs des énergies renouvelables en France, et constructeur de la centrale.

**L'électricité la plus rentable de l'Hexagone.** Construite en dix mois à proximité d'une ligne à très haute tension de 225 000 volts, la centrale a été raccordée au réseau par Réseau de transport d'électricité (RTE), et devrait atteindre progressivement sa pleine puissance de production. "On produit aujourd'hui sur une centrale comme celle de Cestas trois à quatre fois plus d'électricité à surface équivalente que d'autres centrales en France (...)", explique Xavier Barbaro.

-----

Partie 1 :

- 1) Où est installée cette centrale photovoltaïque ?
- 2) Que signifie ici Hexagone ?
- 3) Le mot « équivalent » est issu du participe présent du verbe latin *aequivalere* (« valoir autant »).
  - a) Citer deux mots utilisés particulièrement en mathématiques et commençant par « équi ».
  - b) Donner la signification de chacun de ces deux mots.
- 4) Qu'est-ce que la COP21 ? (en quelques mots)

Partie 2 :

- 5) On sait que :  $1\text{ha} = 10\,000\text{m}^2$ .  
Exprimer 250 hectares en mètres-carrés.
- 6) Un calcul permet de montrer que la superficie d'un terrain de football est environ  $7\,000\text{m}^2$ .  
Écrire un calcul qui permet d'obtenir ce résultat.
- 7) Voici quelques villes avec le nombre d'habitants.

| Villes                           | Nantes | Lyon | Bordeaux | Toulouse |
|----------------------------------|--------|------|----------|----------|
| Nombre d'habitants (en milliers) | 282    | 467  | 230      | 437      |

Citer une ville qui pourrait voir la totalité de ses besoins en électricité fournie par ce type de centrale photovoltaïque.