

## Etape 1. Corpus 4: Quels sont les besoins en eau autour de la Loire?

DOCUMENT 1: Photographie de la centrale de Cordemais en Loire-Atlantique (44)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cordemais\\_centrale\\_03.jpg#filelinks](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cordemais_centrale_03.jpg#filelinks)



La centrale thermique de Cordemais se trouve dans le département de la Loire-Atlantique (44), elle est gérée par EDF. La centrale produit de l'énergie par la combustion du charbon, ainsi la centrale produit beaucoup de chaleur, il faut la refroidir, donc on utilise l'eau de la Loire. Des pompes prélèvent l'eau dans le fleuve. L'eau est emmenée jusqu'à la centrale thermique dans des canalisations. Elle refroidit le système et est ensuite rejetée dans la Loire.

Source du croquis: Eric Gaba, Wikimedia Commons user Sting, CC BY-SA 3.0 <<https://>

[creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)>, via Wikimedia Commons

1° Que produit la centrale thermique de Cordemais ?

2° Que consomme la centrale thermique de Cordemais ? (2 réponses possibles)

3° Qui utilise l'eau ici ?

