

Situation déclenchante

Comment évolue la consommation d'énergie en Corse ?

	1982	2014	2019	2030
Nombre d'habitants en Corse	240 500	323 092	340 440	350 000*
Consommation électrique	1 482 GWh	2 127 GWh	2 300 GWh	3 537 GWh*
Proportion d'énergie renouvelable		24 %	30 %	40%*

*Prévisions moyennes.

Objectifs pédagogiques

Attendu de fin de cycle :

- identifier différentes sources d'énergie.

Compétences travaillées :

- pratiquer des démarches scientifiques et technologiques ;
- pratiquer des langages ;
- adopter un comportement éthique et responsable ;
- se situer dans l'espace et le temps.

Consigne

Proposer des solutions pour l'avenir afin d'allier besoins énergétiques, croissance démographique et préservation de l'environnement. Justifier ces choix.



Matériau



Documents à exploiter

DOCUMENT 1 - Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=A466sl9W3j4>

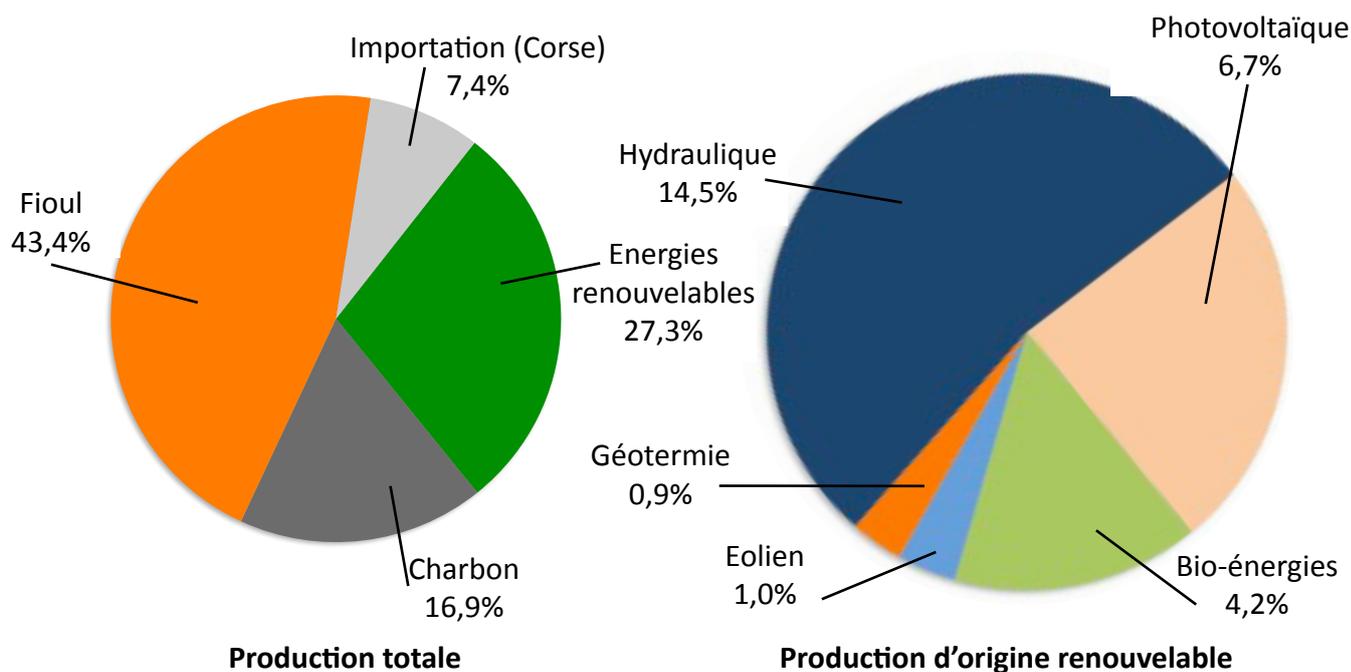
Document 2 - Définitions

Ressource d'énergie renouvelable : une ressource d'énergie est dite renouvelable si elle est inépuisable à l'échelle de la vie humaine. De plus elle ne pollue pas. C'est le cas de l'eau, du vent et du soleil.

Ressource d'énergie non renouvelable : une ressource d'énergie est dite non renouvelable si elle est épuisable à l'échelle de la vie humaine. C'est le cas du pétrole et de l'uranium.

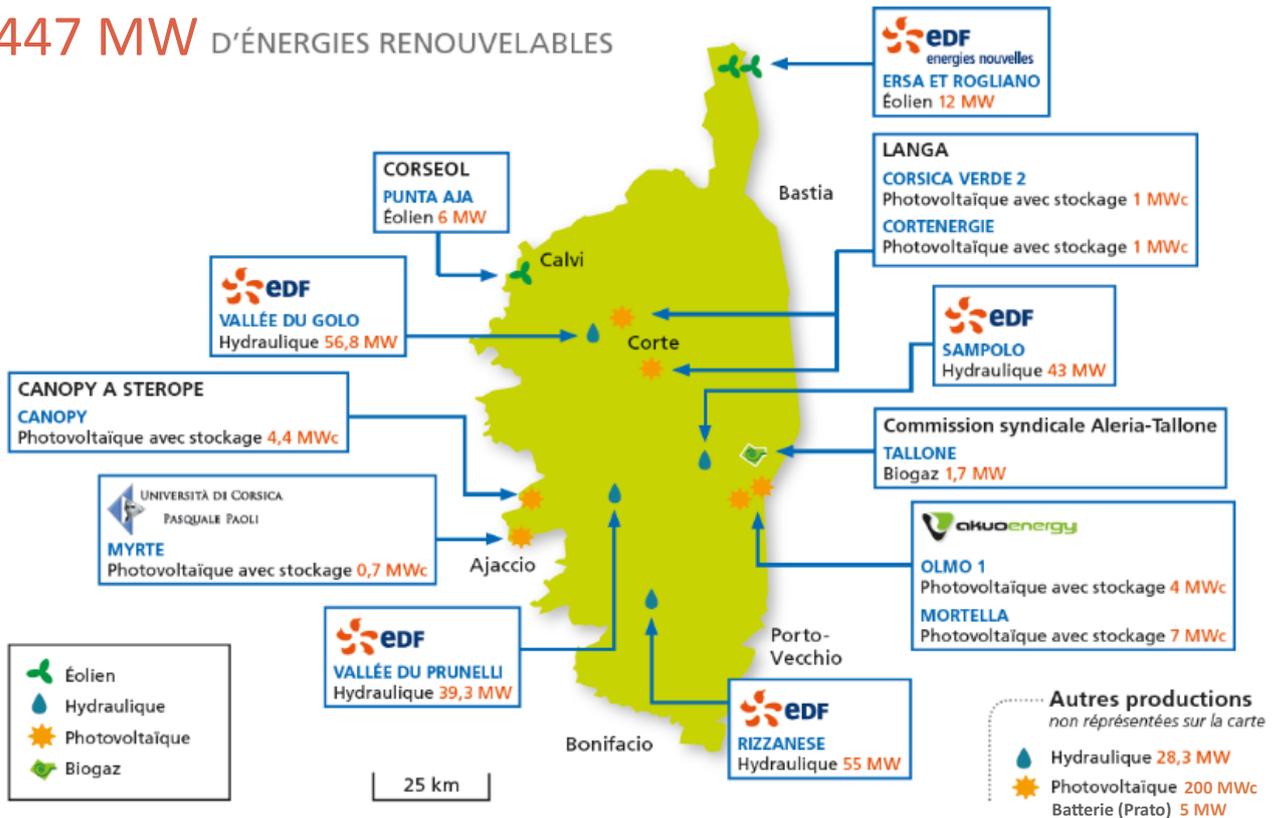
DOCUMENT 3 - Répartitions des ressources d'énergie utilisées en Corse en 2015.

Production d'électricité par filière en 2015



DOCUMENT 4 - Parc des énergies renouvelables.

447 MW D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



> AIDE À LA DÉMARCHE DE RÉOLUTION

- Pour comprendre et étudier le document 1

Quel est le type de centrale électrique située à Luciana ? La ressource en énergie est-elle renouvelable ?

Quelle est la ressource en énergie utilisée à l'usine enterrée de Tolla ? Est-elle renouvelable ?

- Pour comprendre et étudier le document 3

Savoir lire et comprendre un diagramme type camembert : un camembert est un graphique de forme ronde qui est partagé en différentes parties colorées. Celui-ci est noté en pourcentage % mais parfois il peut s'agir de données numériques sans unité (recensement par exemple) On peut voir très rapidement la partie (couleur) la plus importante.

- Pour comprendre et étudier le document 4

Que signifient les lettres MW en rouge ?

Rechercher la ressource en énergie qui correspond à chaque forme d'énergie présente dans le document.

>CE QUE L'ÉLÈVE DOIT RETENIR

On appelle ressource en énergie renouvelable une ressource inépuisable à l'échelle de la vie humaine et non polluante. Ce sont par exemple : l'eau, le Soleil, la mer, le vent et la Terre.

On appelle ressource en énergie non renouvelable, une ressource épuisable à l'échelle de la vie humaine. Ce sont par exemple : le pétrole, l'uranium, le charbon.

Pour protéger notre planète ainsi que ses ressources, il devient important de développer la production d'électricité en utilisant les énergies renouvelables (à l'aide d'éoliennes, de barrages hydrauliques, de panneaux solaires,..) mais aussi de limiter notre consommation électrique (en éteignant les lumières, limitant le chauffage ou éteignant les appareils en veille).

