

Nous allons poursuivre le travail en Géographie sur le chapitre :

## L'énergie et l'eau : des ressources limitées et à renouveler.

**Cette semaine nous allons nous intéresser à un département en France : l'Aude.** Je rappelle que la France fait partie des pays développés, c'est-à-dire que c'est un pays riche. Les Français ont accès à l'eau potable. Comme nous l'avons vu en introduction, il n'est pas difficile pour la grande majorité des français d'avoir accès à l'eau. Nous n'allons pas nous intéresser à l'eau cette semaine mais **à l'énergie.**

RAPPEL :

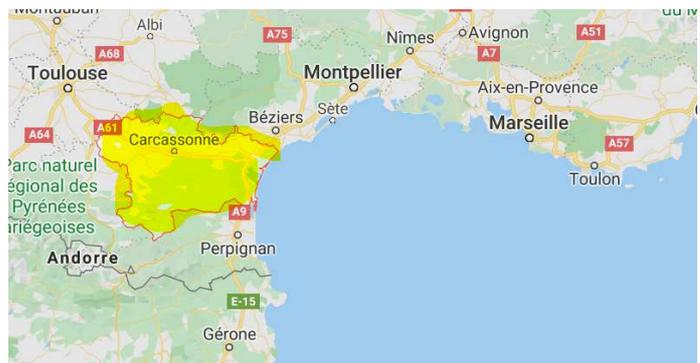
L'énergie : L'**énergie** est la capacité à produire des actions comme fournir de la chaleur, de la lumière, ou mettre en mouvement un objet (quand on pousse un objet, par exemple).

Il existe deux types d'énergie :

- Les énergies fossiles, c'est de l'énergie que l'on produit à partir de la roche. Exemple : le charbon.
- Les énergies renouvelables, c'est de l'énergie renouvelée naturellement, grâce au vent (les éoliennes), le soleil (les panneaux solaires) par exemple.

« **des ressources limitées** » : cela signifie que ce que les Hommes disposent en énergie est épuisable, au bout d'un moment, il n'y en a plus.

« **à gérer et à renouveler** » : l'Homme va donc devoir trouver un moyen pour continuer à produire de l'énergie différemment, pour qu'il y en ait toujours.



## Vocabulaire

**Énergie éolienne :**  
énergie renouvelable  
produite par le vent.

**Enjeux :** ce que l'on peut  
gagner en agissant.

**Transition  
énergétique :** abandon  
progressif des énergies  
fossiles au profit des  
énergies renouvelables.

**Énergie  
renouvelable :**

énergie issue de  
source que la nature  
renouvelle en  
permanence (éolien,  
solaire...).

Dans ton cahier au dessus de ta leçon sur Dubaï et des exercices nous allons rajouter le titre du II). C'est un oubli de ma part la semaine dernière.

### II) Les besoins excessifs en eau d'une ville extrêmement aride : Dubaï

Puis, à la suite, après avoir collé toutes tes feuilles, tu peux écrire le titre du III :

### III) Etude de cas : l'énergie éolienne dans l'Aude en France.

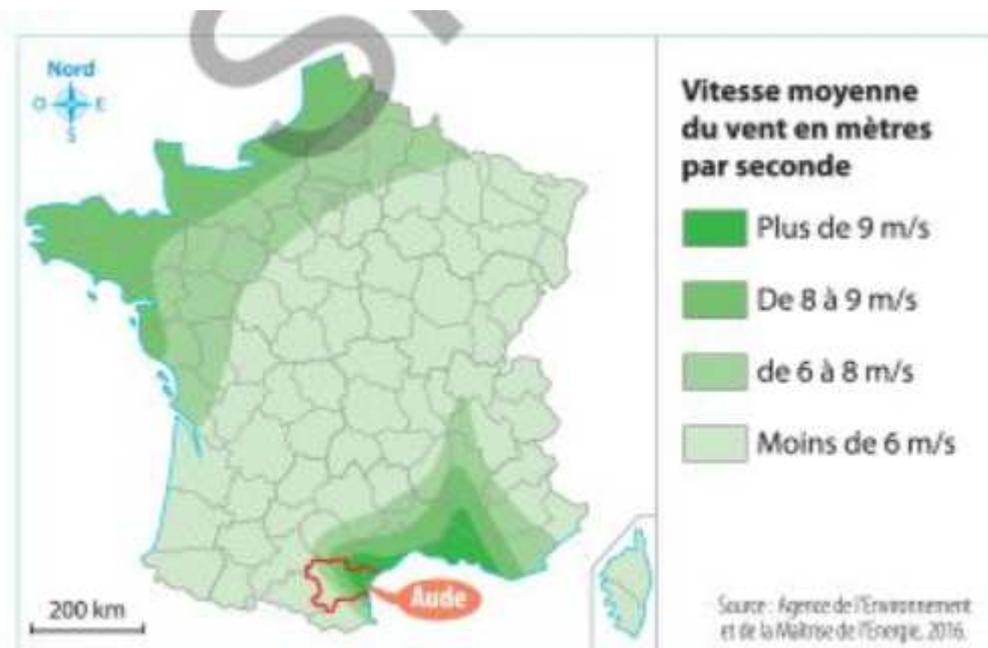
En dessous du titre, recopie en rouge les définitions de **énergie éolienne** et de **énergie renouvelable** présentes juste au dessus et relis les plusieurs fois.



1 | Des éoliennes à Fitou dans l'Aude

1 : Nature du document : .....

2 : Décris ce que tu vois au premier plan puis au deuxième plan. Fais des phrases.



**2 | L'Aude : un potentiel éolien important**

**Document 2** : Nature : .....

3) Où y a-t-il le plus de vent ? (quelle couleur) .....

4) Il y a-t-il du vent dans l'Aude ? .....

5) Est-ce une bonne idée de développer l'énergie éolienne dans l'Aude ? .....

6) Pourquoi ? Aide toi de ta réponse à la question 3.

**Document 3 :**

« Pour lutter contre le changement climatique et pour diversifier les sources d'énergie, la France s'est engagée dans un grand programme de développement des énergies renouvelables. L'Aude occupe une place importante en matière d'énergie éolienne. 151 éoliennes sont implantées. Cela permet de couvrir 10% de la consommation annuelle des habitants en électricité. »

D'après la préfecture de l'Aude en 2015

Nature: .....

7) Pourquoi est ce important pour la planète de développer les énergies renouvelables ?

.....

8) Combien y a t-il d'éoliennes dans l'Aube ? .....

9) Que produit les éoliennes ? .....

10) A qui servent-elles ? .....

**4** Des oppositions à l'éolien dans l'Aude

Depuis quelques jours, l'horizon est barré par la perspective des cinq mâts prochainement érigés, pour les premières rangées d'habitations, à 500 mètres à peine. Au total, 600 personnes sont directement concernées par le projet éolien que le juge vient d'autoriser.

« Je suis désolée, exprime une habitante. Car nous les aurons sous le nez. S'il n'y avait pas de terrain disponible, je comprendrais, mais c'est tout le contraire ! Là, il y a énormément d'espace autour et ils installent des éoliennes de 100 mètres de hauteur devant nous. Imaginez-vous le bruit ? Les valeurs des maisons ont baissé. Ce permis a été autorisé avec deux éoliennes en moins par rapport au permis initial, pour des raisons liées à la protection des animaux. »

D'après Véronique Durand, *l'Indépendant*, 21 janvier 2015.



**5** Le futur, l'éolien offshore ?

Projet VertiWind d'éoliennes flottantes à 12 km au large des côtes françaises en Méditerranée en 2018.

**Document 4** : Nature du document : .....

11) Quelles sont les réactions de certains habitants au sujet de l'éolien ?

.....

12) Es tu d'accord avec eux ? .....

**Document 5: Nature :** .....

13) Pour faire plaisir à l'habitante mécontente, quelle autre solution est envisagée pour produire de l'énergie éolienne ? .....

Leçon

Mots à replacer : **l'eau , vent, renouvelable, permanence , solaire**

Il existe plusieurs types d'énergie..... : l'énergie éolienne qui utilise le....., l'énergie hydraulique qui utilise ..... ou encore l'énergie .....qui utilise le soleil. On dit que ces énergies sont renouvelables car elles viennent de la nature et qu'elles se renouvellent en.....