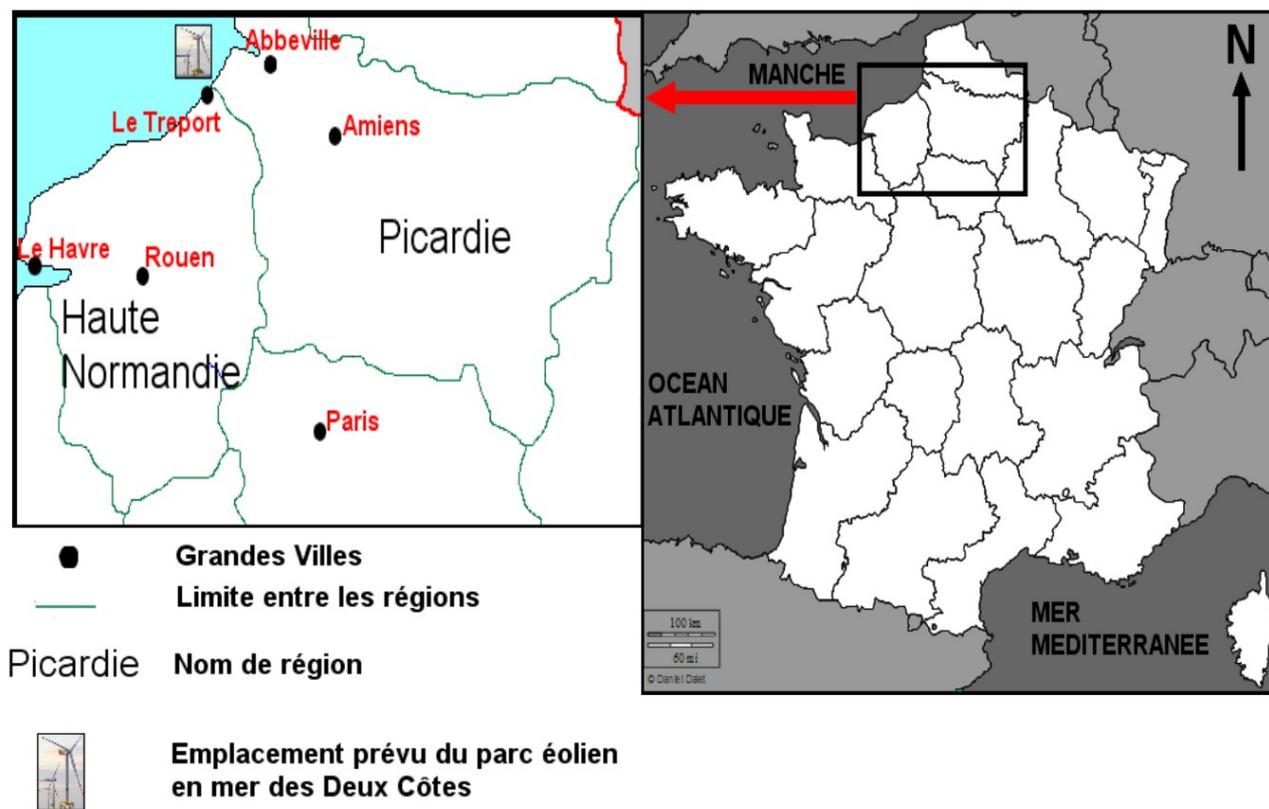


## Étude de cas: Le Parc éolien en mer des deux cotes

Étape 1: En quoi le projet de construction d'un parc éolien en mer des Deux Côtes illustre-t-il les enjeux du développement durable ?

Doc 1: Localisation du projet (réalisé par A.DETOT)



Doc 2: Présentation du projet par le maître d'ouvrage: La compagnie du vent ( Extrait de l'introduction du dossier du maître d'ouvrage pour le débat public concernant l'implantation du parc éolien)

« En installant il y a près de 20 ans la première éolienne terrestre raccordée au réseau (électrique) français, nous n'avions pas vraiment conscience de répondre à un ambitieux défi énergétique et climatique. Nous voulions d'abord donner sa juste place à une énergie inépuisable, propre et fiable, disponible presque partout : l'énergie du vent.

Arrivée à maturité industrielle [...], l'énergie éolienne s'apprête à relever des défis d'une toute autre ampleur : la lutte contre le changement climatique<sup>1</sup>, la production d'énergie sans émission de gaz à effet de serre<sup>2</sup> ni déchets, le passage à une consommation économe et responsable, le soutien de la croissance verte<sup>3</sup> créatrice de richesses locales et d'emplois[...].

À tous égards, le débat public qui s'engage sur le projet des Deux Côtes constitue un rendez-vous déterminant. [...] De ces échanges, nous attendons également qu'ils nous aident à préciser les caractéristiques et les conditions de réalisation du projet des Deux Côtes, les mesures dédiées à la préservation de l'environnement et les mesures d'accompagnement qui favoriseront le développement durable des territoires. »

Jean-Michel Germa, Président de La Compagnie du Vent

<sup>1</sup>Changement Climatique: ensemble des modifications que connaît le climat sur terre ( réchauffement de la planète).

<sup>2</sup>Gaz à effet de serre: Gaz tant humains que naturels qui contribuent au réchauffement de la Terre.

<sup>3</sup>Croissance verte: Croissance économique respectueuse de l'environnement.

**Doc 3: Avantages et impacts comparés des trois projets proposés par la Compagnie du vent.** (Carte et données fournies par la synthèse du dossier du maître d'ouvrage rédigé par la Compagnie du Vent en vue du débat public (2010))

	Projet Littoral	Projet Large	Projet Grand Large
Impact visuel du projet	Fort	Moyen	Faible
Nombre d'éoliennes:	60	140	320
Construction et maintenance:	Facile	Modérée	Complexe
Coût:	700 millions d'euros	1,8 milliards d'euros	4,8 milliards d'euros
Nombre d'emplois créés sur 30 ans :	75	150	310
Alimentation électrique par an:	400 000 personnes	900 000 personnes	2 000 000 de personnes
Impact biodiversité:	Fort	Faible	Modéré
Impact pêche:	Faible	Modéré	Fort

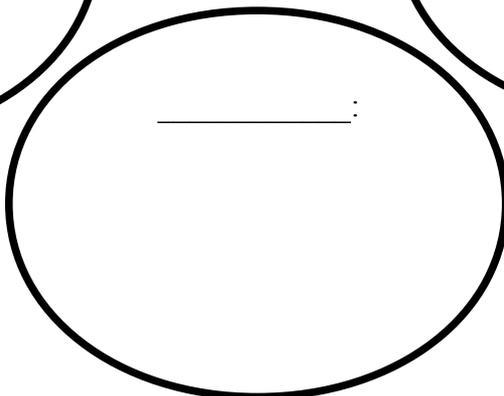
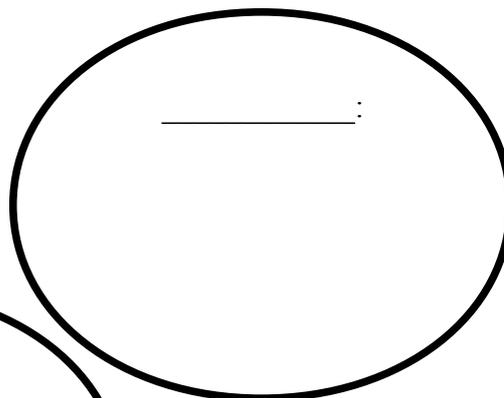
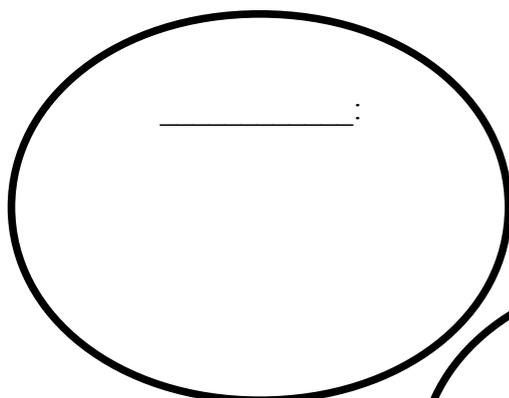
### Questions sur les documents:

Document 1:

1. Où le parc éolien en mer des Deux Côtes se situe-t-il sur le territoire français ?
2. Au large de quelle ville devrait-il être construit ?
3. Quelles sont les deux régions dont le littoral est touché par ce projet

Document 2:

4. Que produisent les éoliennes ?
5. Grâce à quel élément naturel ?
6. Ensemble, nous allons regrouper les défis de l'énergie éolienne soulignés dans le texte en trois domaines.
7. Puis, nous donnerons un titre à chacun de ces domaines:



8. D'après le dernier paragraphe du texte, quel est l'objectif final de la Compagnie du vent concernant le territoire où doit être construit le projet?

Document 3:

9. A l'aide du document 3, place ensuite les symboles suivants dans les cases qui correspondent pour chacun des projets en fonction de leur respect de chacun de ces trois domaines:

**++ Très respectueux, + Respectueux, - Peu respectueux**

<b>Défis du Développement Durable</b>	<b>Projet Littoral</b>	<b>Projet Large</b>	<b>Projet Grand Large</b>
Environnemental			
Économique			
Social			

10. Pourquoi a-t-on avis, la Compagnie du Vent a-t-elle choisi le projet Large ?

### **Travail à finir à la maison:**

A l'aide de tes réponses aux questions, rédige un petit paragraphe de 7 à 10 lignes présentant le projet de Parc éolien des Deux Cotes puis expliquant quel est le projet choisi par la Compagnie du Vent ainsi que les raisons de ce choix.