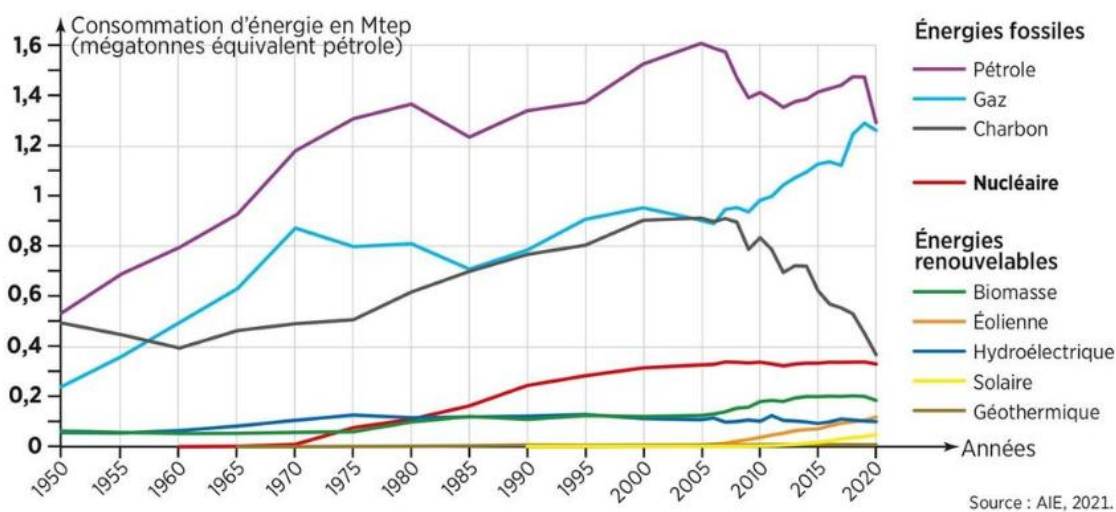


[5^e-Géo] : Les Etats-Unis un géant énergétique

Pb : Comment répondre aux importants besoins énergétiques des États-Unis de manière durable ?

Doc1 : Le mix énergétique des États-Unis



Les États-Unis sont le deuxième pays consommateur d'énergie au monde en 2021, derrière la Chine.

Doc2 : Un parking solaire à San Diego en Californie



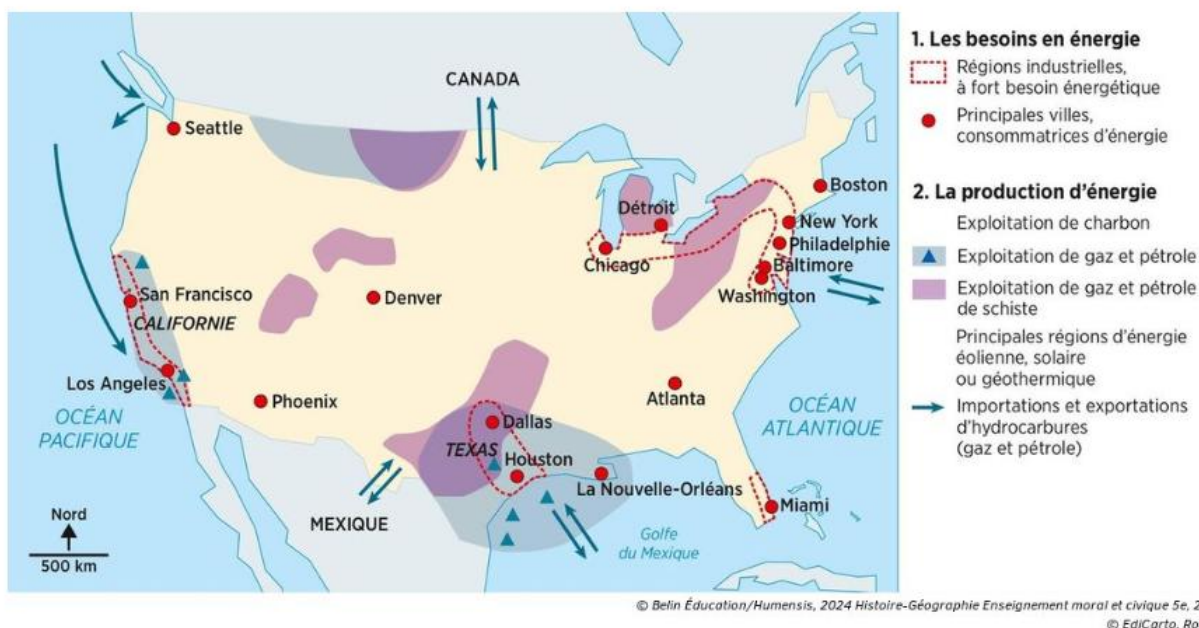
La Californie est un État des États-Unis avec un ensoleillement très important. Cet État vise 50 % d'énergies renouvelables pour 2025 en développant l'énergie solaire.

Vocabulaire :

- **Le mix énergétique** : la répartition des sources d'énergie utilisées pour produire l'énergie nécessaire à un territoire donné.
- **Une ressource non renouvelable** : une ressource qui permet de produire de l'énergie mais dont le stock peut s'épuiser.
- **Une ressource renouvelable** : une ressource qui permet de produire de l'énergie sans pouvoir être épuisée, de manière durable.

Doc3 : Besoins en énergie et ressources aux États-Unis

Aux États-Unis, l'exploitation du gaz et pétrole de schiste, des ressources souterraines difficiles d'accès, augmente. Cela s'explique par la technique de la fracturation hydraulique, qui consiste à injecter beaucoup d'eau dans les sols. Les méthodes utilisées sont nocives pour l'environnement et ces ressources produisent des **gaz à effet de serre**.



Doc4 : La transition énergétique aux États-Unis

« En mai 2019, les États-Unis ont produit plus d'électricité à partir d'énergies renouvelables qu'à partir de charbon, et ce pour la toute première fois. Cet événement devrait se reproduire et même se poursuivre sur la durée, selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE). C'est une excellente nouvelle pour les États-Unis, qui puisent massivement (à hauteur de 80 %) dans les énergies fossiles pour répondre à leur consommation d'énergie. Le solaire et l'éolien progressent plus vite que jamais, et l'année 2018 était la plus grande cuvée jamais connue en matière de fermetures de centrales thermiques à charbon. Le mix énergétique des États-Unis s'ouvre de plus en plus aux **ressources renouvelables**, notamment les énergies éoliennes et solaires. »

D'après « Énergie : le grand projet américain », article publié sur [Courrierinternational.com](https://www.courrierinternational.com), consulté le 10 février 2022.

Vocabulaire :

- **Les gaz à effet de serre (GES) :** les gaz comme le CO₂, le méthane ou l'ozone qui se concentrent dans l'atmosphère et sont responsables de l'augmentation de la température de la planète.
- **La transition énergétique :** le passage d'une production énergétique fondée principalement sur des sources d'énergie non renouvelables vers une production constituée de ressources renouvelables.