

Activité 1 : Les enjeux énergétiques du développement en Chine (C2, C4, C6, C8) (CONSIGNES)

Consignes (pour tous) : Complétez le tableau suivant en répondant aux questions sur les pointillés

<i>Des besoins croissants</i>	<i>Des ressources limitées</i>	<i>Des conséquences pour les humains et l'environnement</i>
<p>1. DOC.2 : Comment évolue la consommation d'énergie en Chine ?</p> <p>2. DOC.3 : Comment évolue le mode de vie et les richesses de la Chine ?</p> <p>3. DOC.3 et 4: A cause de quoi le mode de vie chinois est-il énergivore (= consomme beaucoup d'énergie) ?</p>	<p>4. DOC.1 : Où, en Chine, se concentrent les ressources énergétiques ?</p> <p>5. DOC 2: La Chine a-t-elle suffisamment de ressources énergétiques pour sa consommation ? <i>Justifiez</i></p> <p>6. DOC.5 Quelle solution la Chine a-t-elle trouvée pour satisfaire ses besoins ?</p>	<p>7. DOC.6 : Pourquoi les personnes en scooter portent-elles des masques ?</p> <p>8. DOC.7 : Quelles sont les causes de la pollution ?</p>



Des solutions et des choix durables sont nécessaires

<p>9. DOC.10 : Quels sont les engagements de la Chine concernant ses émissions de CO2 ?</p>
<p>10. DOC.8 : Montrez que la Chine a diversifié ses productions énergétiques.</p>
<p>11. DOC.9 : Quel est l'intérêt d'une éco-cité ?</p>

<p>VOCABULAIRE à apprendre (à souligner en rouge) Énergie renouvelable : Énergie tirée de ressources naturelles inépuisables (soleil, vent, chaleur de la terre...) ou encore de végétaux. Énergie fossile : Énergie non renouvelable produite à partir du charbon, du pétrole et du gaz contenu dans le sous sol. Transition énergétique : Passage d'une forte consommation d'énergies fossiles non renouvelables (pétrole, charbon) à des énergies renouvelables</p>	<p>Vocabulaire à comprendre/à utiliser Dépendance énergétique : Obligation pour un pays d'importer de l'énergie à d'autres pays pour répondre à ses besoins Hydrocarbures : Pétrole et gaz naturel Gaz à effet de serre : Gaz qui participent au réchauffement climatique</p>
---	--

BONUS(C7) : Rédigez un texte organisé, développé sur le sujet suivant

SUJET « Comment la Chine peut-elle assurer son développement tout en préservant son environnement ? »
 Pour cela, suivez les thèmes du tableau (*Des besoins croissants, des ressources limitées, des conséquences pour les humains et l'environnement et des solutions et choix durables nécessaires...*) pour organiser votre texte en parties et utilisez les réponses du tableau pour développer vos arguments des différentes parties.
 N'oubliez pas l'introduction.

Activité 1 : Les enjeux énergétiques du développement en Chine (C2, C4, C6, C8) (DOCUMENTS)

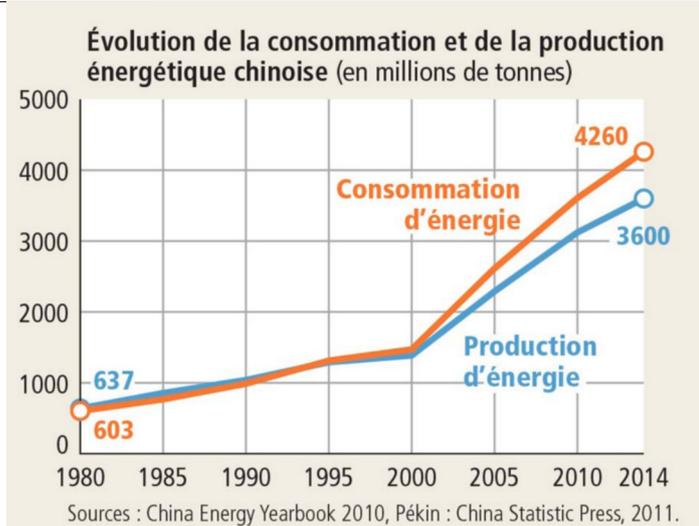
Objectifs de l'activité :

(C2) Comprendre comment la Chine peut assurer son développement sans détruire son environnement.
 (C4) Compléter un tableau organisé à l'aide de plusieurs documents
 (C6) Comprendre des documents différents (cartes, textes, photos...) et y prélever des informations
 (C8) Coopérer et mutualiser

DOC 1 : Les ressources énergétiques de la Chine

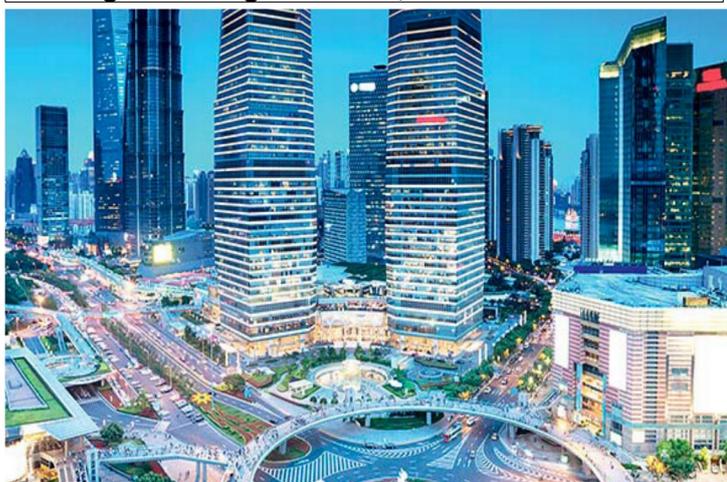


DOC 2 : Production et consommation en énergie, 1980-2014



Source : Manuel d'histoire géographique, Nathan 5^e.

DOC 4 : De nouveaux modes de vie dévoreurs d'énergie : Shanghai la nuit, 2015



Source : Manuel d'histoire géographique, Nathan 5^e. 2016

DOC.3 : Développement et besoins en énergie

« La Chine a connu pendant les 30 dernières années une croissance sans précédent qui lui a permis de se hisser en 2010 comme 2^e puissance économique mondiale, devant le Japon et derrière les États-Unis. Une telle croissance n'est pas sans poser de nombreux défis et questionnements. La consommation énergétique du pays constitue l'un des problèmes les plus pressants. La croissance chinoise est gourmande en énergie : d'une part, le pays a besoin de ressources pour faire tourner ses usines, d'autre part, au fur et à mesure qu'elle s'enrichit, la population chinoise adopte des modes de consommation nécessitant de plus en plus d'énergie. En conséquence, les besoins du pays ont été multipliés par quatre en 30 ans.

Thibaud Voita, « Soutenir la croissance, limiter les émissions : la Chine est-elle un modèle en matière de politique climatique ? », Note de l'Ifri, mai 2012.

DOC.5 L'énergie : une question vitale pour la Chine

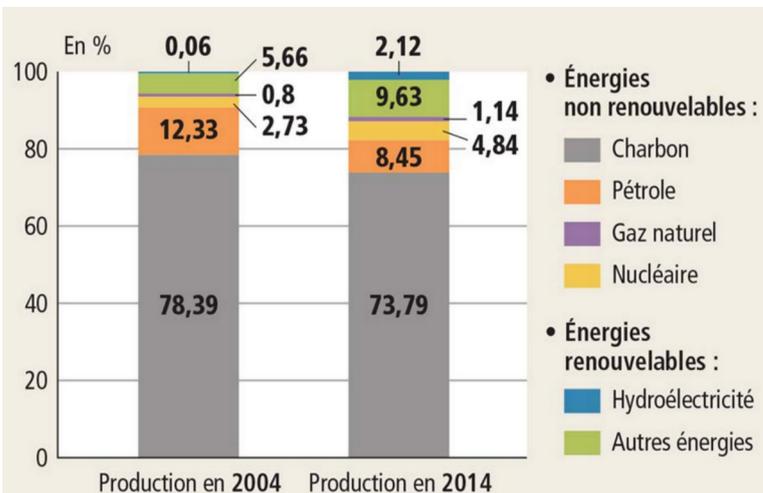
La Chine est devenue le 1^{er} importateur mondial de pétrole, devant les États-Unis. Sa dépendance énergétique globale (pétrole, gaz, charbon) s'accroît à mesure que ses besoins augmentent, notamment pour ses transports et sa production d'électricité. Beijing est de plus en plus dépendant, notamment des monarchies pétrolières et gazières du Golfe et des pays d'Afrique de l'Ouest (Nigeria, Angola...).

D'après J.-M. Bezat, « La Chine, premier importateur de pétrole du monde », *Le Monde*, 9 octobre 2013.

Activité 1 : Les enjeux énergétiques du développement en Chine (C2, C4, C6, C8) (DOCUMENTS)



DOC 6 : Beijing en 2015, une ville chinoise très polluée



DOC 8 : Vers la diversification des énergies

Source : Manuel d'histoire géographique, Nathan 5^e. 2016

DOC.10 Cop 21 : la Chine s'engage dans la réduction des émissions de CO2

Le Premier ministre chinois a présenté, lors d'une visite à l'Élysée, la contribution de son pays à la réduction des émissions de CO₂, dans la perspective de la conférence mondiale sur le climat¹. La Chine s'est fixé comme objectif d'« atteindre le pic de ses émissions de CO₂ autour de 2030 tout en s'efforçant de l'atteindre au plus tôt ».

Le pays est le premier pollueur mondial avec 25 % des rejets de gaz à effet de serre. La Chine entend aussi « baisser les émissions de CO₂ de 60 % par rapport à 2005 » et « porter la part des énergies non fossiles dans la consommation énergétique primaire à environ 20 % ». Toujours selon la délégation chinoise à Paris, la Chine projette d'«augmenter [son] stock forestier d'environ 4,5 milliards de mètres cubes par rapport à 2005 ».

D'après une dépêche AFP, 30 juin 2015.

1. La Cop21 est la 21^e conférence mondiale des Nations Unies sur les changements climatiques qui s'est tenue à Paris en 2015.

DOC.7 « Quand respirer peut tuer »

La pollution de l'air est un fléau pour l'ensemble de la Chine : elle tue 1,6 million de personnes chaque année.

En cause ? La pollution des véhicules tout d'abord mais surtout le chauffage durant l'hiver, la construction et l'industrie, qui fonctionnent en grande partie au charbon.

La Chine tire 64 % de son énergie de ce minerai, le plus polluant des combustibles, ce qui en fait le premier émetteur mondial de gaz à effet de serre. Engagée dans une « guerre contre la pollution », elle a toutefois prévu l'arrêt de centaines de centrales à charbon d'ici à 2017, au profit du gaz et des énergies renouvelables.

D'après Audrey Garric, « Plus de 4 000 Chinois meurent tous les jours de la pollution de l'air », *Le Monde*, 14 août 2015.

DOC 9 : L'éco-cité de Tianjin

Une éco-cité est une ville aménagée pour respecter les objectifs du développement durable comme à Tianjin.

L'éco-cité de Tianjin se veut un modèle durable et soucieux de l'environnement, dans un pays où l'urbanisation rapide, la pollution et la circulation automobile rendent les grandes villes de plus en plus invivables.

Les logements sont prévus avec des doubles vitrages, près de 60 % des déchets ménagers y seront recyclés et 20 % de l'énergie consommée proviendra d'énergies renouvelables. Une fois traitées, les eaux usées seront acheminées vers un lac et réutilisées. Quant au réseau de transports, il utilisera des véhicules hybrides¹.

D'après « En Chine, une "éco-cité" censée réconcilier écologie et urbanisation », www.20minutes.fr, 18 juin 2012.

1. Un véhicule hybride utilise plusieurs sources d'énergie (ex : électricité et pétrole)





Coup de pouce

Activité 1 : Les enjeux énergétiques du développement en Chine.

Voici une petite aide supplémentaire pour le compléter le tableau (C4). Ce coup de pouce doit vous aider à mieux comprendre ce qui vous est demandé dans l'activité. Servez-vous en bien pour pouvoir progresser et réussir la prochaine fois en autonomie.

Des besoins croissants	Des ressources limitées	Des conséquences pour l'homme et l'environnement
<p>1. DOC.2 : Comment évolue la consommation d'énergie en Chine ?</p> <p><i>AIDE</i> : Regardez le sens des courbes sur le graphique. Déduisez-en si ça augmente/diminue ou stagne</p> <p>2. DOC.3 : Comment évolue le mode de vie et les richesses de la Chine ?</p> <p><i>AIDE</i> : Il s'agit de trouver des indices montrant si la Chine devient plus riche ou plus pauvre</p> <p>3. DOC.3 et 4: Pourquoi le mode de vie chinois est énergivore ?</p> <p><i>AIDE</i> : Relevez sur les documents des indices montrant que la consommation d'énergie est forte.</p>	<p>4. DOC.1 : Où se concentrent les ressources énergétiques en Chine ?</p> <p><i>AIDE</i> : Regardez sur la légende les différentes ressources énergétiques et cherchez les sur la carte</p> <p>5. DOC 2: La Chine a-t-elle suffisamment de ressources énergétiques pour sa consommation ? Justifiez</p> <p><i>AIDE</i> : Comparez la courbe de la production à la courbe de consommation. Qu'en déduisez vous?</p> <p>5. DOC.5 Quelle solution la Chine a-t-elle trouvée pour satisfaire ses besoins ?</p> <p><i>AIDE</i> : Comment la Chine peut-elle trouver les ressources énergétiques dont elle manque?</p>	<p>6. DOC.6 : Pourquoi les personnes en scooter portent-elles des masques ?</p> <p>7. DOC.7 : Quelles sont les causes de la pollution ?</p> <p><i>AIDE</i> : Relevez dans le doc.6 les différentes raisons expliquant la forte pollution en Chine.</p>

Des solutions et des choix durables sont nécessaires

8. **DOC.10** : Quels sont les engagements de la Chine concernant ses émissions de CO₂ ?

AIDE : Répondez à la question : Quel engagement la Chine a-t-elle pris pour l'année 2030 ?

9. **DOC.8** : Montrez que la Chine a diversifié ses productions énergétiques.

AIDE : Répondez aux questions : Comment évolue la production d'énergie renouvelable en Chine en 2004 et 2014 ? Quel est l'avantage de ces énergies ?

10. **DOC.9** : Quel est l'intérêt d'une éco-cité ?

AIDE : Trouvez les raisons pour lesquelles une éco-cité est avantageuse pour la préservation de l'environnement.