

Classes : TCS 3 ET 4

Année scolaire : 2021/2022

Durée : 02 heures.

Devoir Surveillé N° 02 de Français.

Interview : lister Brown agro économiste américain. Référence mondiale pour les écologistes, il croit en la capacité des nations à relever le défi.

Vous préconisez une réduction des émissions mondiales de CO₂ de 80% d'ici à 2020, est-ce réalisable ?

- Il nous faut une mobilisation générale et extrêmement rapide. Nous en sommes capables, comme lors de la seconde guerre mondiale. Il s'agissait alors de sauver la démocratie, cette fois, c'est la civilisation toute entière qui est menacée. Il faut mobiliser la société pour accélérer la transition des énergies fossiles vers les énergies durables. J'ai souvent été pessimiste mais j'observe aujourd'hui des améliorations indiscutables en matière d'émissions de carbone qui me rendent confiant. Le changement est en cours et il s'accélère. Nous pouvons stabiliser le climat avec un effort de guerre. Et les Etats Unis doivent en prendre le leadership.

- Mais les Etats-Unis ne sont pas un modèle.....

- Les Etats Unis ont réduit leurs émissions de 9% en deux ans. 22 centrales à charbon ont été remplacées ces dernières années par des fermes éoliennes, des centaines de projets « charbon » ont été annulés depuis 2001 et je parie qu'aucune centrale classique ne verra le jour. Le Texas a des projets de fermes éoliennes d'une capacité de 50000 mégawatts soit l'équivalent de 50 centrales à charbon, pour satisfaire les besoins de ses 24 millions d'habitants. Les installations solaires augmentent de 40% chaque année sur les toits des maisons, des magasins et des usines américains. Le congrès américain propose de diminuer les émissions de 15à20% d'ici à 2020. On peut faire beaucoup mieux !

-Encore faudrait-il que d'autres pays, comme la Chine, s'engagent à leur tour...

-Les Etats Unis sont la plus grosse économie du monde, la plus polluante aussi ; s'ils s'y mettent, les autres-dont la Chine- suivront.

Cette dernière semble d'ailleurs, avoir amorcé un mouvement : vers les énergies renouvelables. Son potentiel éolien est sept fois supérieur à ses besoins en électricité, selon nos estimations. Nous gageons quelle dépassera bientôt les Etats Unis dans ce domaine. Premier fabricant de cellules solaires, la Chine a annoncé quelle allait créer un complexe quatre fois plus grand que n'importe quelle usine de ce type aux Etats Unis.

- Que pensez-vous des efforts de l'Europe ?

- J'applaudis la mise en place de la taxe carbone en France, en Suède etc. Si une réforme peut sauver le climat, c'est celle des taxations. Une autre initiative européenne me donne de l'espoir : il s'agit de ce projet privé visant à produire de l'énergie solaire dans le désert Nord-africain à destination de l'Europe. L'Afrique a les moyens de fournir plus de la moitié de la demande énergétique européenne, elle peut devenir un fournisseur de premier plan. C'est une piste à développer. Je note que le premier projet de ce type est soutenu par les banques, des industriels, des assureurs...Ce qui se passe actuellement n'est pas seulement de l'ordre des gouvernements mais des grandes entreprises. Le monde est en train de changer, plus rapidement que nous l'espérons.

Propos recueillis par Rachel Mulot dans « Sciences et Avenir »,
 Décembre 2009.

Questions

I- Compréhension de l'écrit :

①/ Complétez avec précision le tableau suivant à partir du texte :

Personnalité interviewée	L'intervieweur	Thème de l'interview	But de l'interview

②/ Classez les expressions suivantes dans le tableau ci-après : énergie fossiles – la taxe carbone – cellules solaires – centrales à bois – fermes éoliennes – énergies renouvelables.

Activités polluantes	Activités écologiques

③/ S'ils s'y mettent- elle dépassera les Etats-Unis - elle peut devenir un fournisseur- Qui est désigné par chacun des pronoms personnels soulignés ?

④/ Relevez les réponses justes :

On s'intéresse à l'Amérique parce que :

- C'est la plus grande puissance économique mondiale.
- C'est le seul pays qui peut trouver des solutions.
- C'est un pays très polluant.
- C'est un pays dont les activités ne sont pas polluantes.

⑤/ Faites correspondre les projets de la colonne A aux pays j concernés dans la colonne B:

Projets	Pays
- Produire de l'énergie solaire dans le	-Les Etats-Unis

désert Nord-africain.	
- Installations de panneaux solaires sur les toits des maisons.	- Le Texas
- Création d'un complexe plus grand que les usines américaines.	- La chine
- Remplacement des usines à charbon par des fermes éoliennes.	
- Annulation de projets « charbon ».	-L'Europe
- Fermes éoliennes en projet	

⑥/ Ces projets permettront à ces pays :- de s'enrichir- stabiliser le climat- sauver l'humanité- dominer le monde.

- Relevez les réponses justes.

⑦/ Complétez le passage suivant à partir du texte :

Lester Brown, un et..... américain est très optimiste en ce qui y concerne la réduction des Il affirme que plusieurs pays, dont les..... , la..... et la....ont déjà entamé cette opération. L'utilisation du..... Nord- africain pour la production de est un projet qui lui donne de

II- Production écrite :

Vous êtes face de L. Brown. Posez – lui quelques questions sur la participation de l'Algérie à ce projet de production d'énergie solaire dans le désert Nord – africain, sachant que l'Algérie est un pays qui possède un très vaste désert.