

G3 La prévention des risques technologiques liés à l'énergie

Notions : Aléa, Vulnérabilité, Risque, Catastrophe.

Connaissances et repères : Savoir identifier l'aléa et la vulnérabilité en cas de risque ou de catastrophe.

Images p.213 (Bordas) ou doc 2 p.246 « Quand y a-t-il un risque majeur ? » (Magnard)

Expliquer la différence entre l'aléa, la vulnérabilité, la catastrophe et la prévention.

⇒ Voir fiche n°0 Compléter la 1ère partie de la fiche n°0

Comment expliquer l'inégale vulnérabilité (fragilité) des sociétés face aux risques technologiques ?

Voir Fiche objectifs COLLER FICHE OBJECTIFS

I. EDC : depuis la catastrophe de Fukushima, comment le Japon tente-t-il de gérer les effets de cette catastrophe ?

Notions : Aléa, Vulnérabilité, Risque, Catastrophe.

Connaissances et repères : Savoir identifier l'aléa et la vulnérabilité en cas de risque ou de catastrophe ; Savoir localiser le Japon.

Compétences : Je fais un brouillon pour organiser les informations ; J'explique le fonctionnement de l'objet étudié ; Je justifie par des exemples mes hypothèses et/ou exemples ; Je réalise une production multimédia ; Je m'exprime à l'oral.

Chiffres clés, Doc 1, 2, 3, 4 p.300-301 (Nathan)

Doc 6, 7, 8, 9 p.302-303 (Nathan)

Fiche documents n°A comprenant :

Doc 3 p.257 « L'accident du 11 mars 2011 » (Belin) Le doc 3 p.257 Belin est le doc 1 fiche.

Doc 3 p.318 « Réglementer : les nouvelles règles de sûreté nucléaire depuis Fukushima » (Hatier) Le doc 3 p.318 Hatier est le doc 2 fiche.

Huit ans après la catastrophe de Fukushima, votre rédacteur en chef de France Inter vous demande d'effectuer un reportage radio dans la rubrique « Le zoom de la rédaction ». Le thème porte sur la problématique suivante : Depuis la catastrophe de Fukushima, comment le Japon tente-t-il de gérer les effets de cette catastrophe ?

Pour cela vous devrez expliquer et prouver :

- les causes de la catastrophe de Fukushima en identifiant l'aléa et la vulnérabilité.
- la gestion des effets de la catastrophe
- comment le Japon essaie désormais de réduire le risque nucléaire.

Travaillant à 3 ou 4, vous pouvez vous répartir les rôles :

- un ou deux journalistes.
- un expert interviewé
- un témoin interviewé

Les étapes 1 (Prélèvement d'informations avec le « QQCOQP, Donc va ailleurs ! »), 2 (organisation de l'information au brouillon) et 3 (enregistrement de l'émission radio) sont à réaliser en groupe.

2 niveaux de difficultés sont proposés :

Piste bleue : niveau intermédiaire

Piste verte : niveau facile Voir fiche n°1

II. Et dans le reste du monde, comment évolue le risque technologique et touche-t-il de la même façon toutes les sociétés ?

Connaissances et repères : Expliquer pourquoi la vulnérabilité des sociétés est plus importante dans les pays en développement que dans les pays développés.

Compétences : Je justifie par des exemples mes explications et/ou hypothèses

Doc 1 et 3 p.307 (Nathan)

Doc 3 p.281 « Des sociétés inégales face aux risques industriels et technologiques » (Le livre scolaire)

⇒ *Voir fiche n°2 COLLER FICHE N°2*

⇒ G3 Fiche n°2 / Et dans le reste du monde comment évolue le risque technologique et touche-t-il de la même façon toutes les sociétés ?

<p>Liste d'hypothèses : idée que l'on propose et qu'il faudra ensuite vérifier pour savoir si elle est vraie ou fausse</p>	<p>Selon ton étude de cas et tes connaissances, conserves-tu cette hypothèse en indiquant : « Je pense que oui » / « Je pense que non »</p>	<p>A l'aide des documents 1 et 3 p.307 du manuel et du document projeté, indique si l'hypothèse est « Vrai » ou « Faux » et justifie ta réponse.</p>
<p>Un risque technologique augmente avec l'augmentation des activités humaines.</p>		<p>Vrai. Il y a de plus en plus de victimes liées à des catastrophes technologiques dans le monde. Par exemple, entre 1965 et 1974, il y a eu 19 695 victimes, alors qu'il y a eu 20 094 entre 2005 et 2014.</p>
<p>Un risque technologique est très rare.</p>		<p>Faux. Si les catastrophes augmentent, c'est que le risque augmente. Surtout les risques sont présents partout où il y a la combinaison d'un aléa et d'une vulnérabilité. Or cette combinaison se rencontre dans beaucoup d'endroits. Cela ne veut pas dire quand même que le risque va à chaque fois se transformer en catastrophe.</p>
<p>La vulnérabilité est plus importante dans les pays en développement.</p>		<p>Vrai. Les normes de sécurité sont moins importantes dans les pays en développement que dans les pays développés. Par exemple à Dacca au Bangladesh, les tanneurs (qui font le cuir) travaillent sans aucune norme de sécurité. Il y a d'ailleurs plus de catastrophes en Asie et en Afrique où se concentrent un grand nombre de pays en développement.</p>
<p>Les sociétés font face aux risques technologiques en espérant que la catastrophe ne se produise pas.</p>		<p>Faux. Les sociétés font face en développant des mesures de prévention. Par exemple, en France, il y a des guides de prévention et d'information pour la population. Il y a également une réglementation stricte en Europe pour prévenir les risques chimiques. Cependant, il y a beaucoup moins de mesures de prévention dans les pays en développement.</p>
<p>Les sociétés font face aux risques technologiques en dépensant beaucoup d'argent pour se protéger.</p>		<p>Vrai. Les mesures de prévention coûtent très chères. Mais c'est une nécessité pour protéger les populations. C'est pourquoi il y a beaucoup moins de mesures de prévention dans les pays en développement, parce qu'ils sont moins riches.</p>

Trace écrite n°1 à recopier ou imprimer ET coller.

⇒ Les risques technologiques augmentent au niveau mondial, mais ce sont les pays en développement et les populations les plus pauvres qui sont le plus vulnérables.

En effet, étant donné que les activités humaines se développent, il y a donc de plus en plus de risques technologiques dans le monde. La vulnérabilité (fragilité) des personnes qui travaillent ou habitent à proximité de site dangereux est importante. L'environnement peut également être touché.

De plus, pour réduire cette vulnérabilité, les pays développés, qui ont le plus de sites potentiellement dangereux, prennent des mesures de prévention. Ils informent les populations sur les conduites à tenir ou interdisent certaines constructions. Mais il y a parfois des conflits entre des espaces dangereux qui ne devraient pas être habités et des personnes qui refusent de déménager. Enfin, dans les pays en développement, les sites industriels sont moins nombreux, mais les populations sont plus vulnérables (fragiles), car ces pays ont moins d'argent pour financer les mesures de prévention.

Par exemple, à Dacca, au Bangladesh en 2013, un immeuble d'atelier de vêtements s'est effondré. La catastrophe a tué 1135 personnes. Les victimes travaillaient pour des entreprises internationales vendant leur produit dans le monde entier, mais il n'y avait aucune mesure de protection pour la sécurité de l'immeuble.

⇒ Voir fiche n°0 Compléter la 2^e partie de la fiche n°0 (! Ne pas la coller tout de suite. La fiche sera collée à la fin du chapitre !)

Aléa : phénomène (technologique) dangereux qui peut se produire

Ex : **Un camion de produit chimique.**

EDC : **Centrale nucléaire qui peut exploser et possibilité tsunami**

x

Vulnérabilité/fragilité : présence d'habitations, d'activités humaines

Ex : **une route traversant une ville**

EDC : **Habitations à proximité de la centrale, digue de protection non prévue pour les tsunamis, pas de prévention des populations, pas d'anticipation d'une telle catastrophe**

=

Risque (technologique)

Danger qui peut potentiellement avoir lieu

Ex : **le camion de produit chimique qui traverse la ville**

Catastrophe (technologique)

Le risque s'est réalisé. Il y a des victimes et ou des dégâts.

Ex : **le camion de produit chimique explose dans la ville**

EDC : **explosion de la centrale avec 19000 victimes avec le tsunami et 160 000 déplacés**

Prévention pour éviter ou surmonter la catastrophe

Pays développés

Des moyens pour prévenir les risques

(Informar les populations, interdire certaines constructions)

Société **moins** vulnérable

Pays en développement

Peu de moyens pour la prévention

Société **plus** vulnérable