

Etude de cas : La catastrophe nucléaire de Fukushima

Etape 1 : Le site de Fukushima

Introduction et doc 1 p272

Localiser Fukushima.

Pourquoi la centrale de Fukushima est-elle construite sur le littoral ?

Quelles sont les contraintes naturelles posées par ce site ?

Cours précédent Rappeler les avantages et les inconvénients de l'énergie nucléaire

Avantages de l'énergie nucléaire

Inconvénients de l'énergie nucléaire

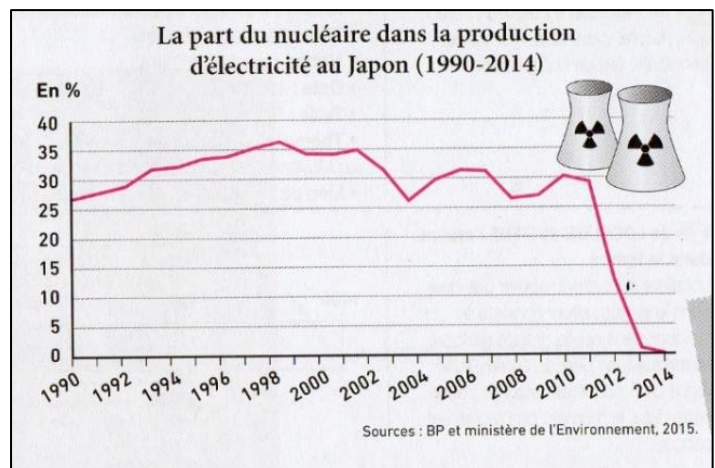
Etape 2 : La production d'électricité nucléaire au Japon (1990-2014)

Doc ci-contre Comment la part du nucléaire dans la production d'électricité a-t-elle évolué au Japon ?

👉 Repérer les informations de l'axe des ordonnées

👉 Repérer les informations de l'axe des abscisses

👉 Pour étudier l'évolution de la courbe, utiliser ce vocabulaire : augmentation, diminution, stagnation, chute



Le gouvernement japonais annonce en 2012 l'abandon progressif du nucléaire sur 30 ans, comptant pallier ce manque d'énergie par des mesures d'économie d'énergie, le développement de sources d'énergies renouvelables, l'utilisation des ressources maritimes et l'importation de gaz naturel.

En 2018, les 16 centrales japonaises sont de nouveau en activité. En 2017, elles ont produit 3,6% de l'électricité japonaises. Le « Basic Energy Plan » adopté par le Cabinet du Premier ministre prévoit pour 2030 une part de la production de 20 à 22% pour le nucléaire.

D'après Wikipédia, [Liste des réacteurs nucléaires au Japon](#), 04/06/2020

Etape 3 : la catastrophe de Fukushima

Doc 1, 2 et 3 p272-273 Raconter la catastrophe 🖐️ QQCOQP

Quoi ?	Qui ?	Comment ?	Où ?	Quand ?	Pourquoi ?
(ici = type de catastrophe + type d'accident)	la centrale nucléaire	(ici = autres types de catastrophe)			(ici = rapide explication technique)

Etape 4 : Les conséquences

Conséquences humaines

Commentaires sous le doc 3 p273 et sous le doc 5 p274 Quelles sont les conséquences humaines ?

Conséquences environnementales

Commentaire sous le doc 5 p274 Quelles sont les conséquences environnementales ?

Conséquences économiques

Récit Quelles sont les conséquences économiques ?


Le chômage touche les salariés de la centrale, les pêcheurs, les agriculteurs... L'Etat doit indemniser les victimes ce qui va endetter le pays. Destructions matérielles importantes

Etape 5 : La gestion de la catastrophe technologique


Carte 5 et photographie 6 p274 Quelles sont les mesures prises par le gouvernement pour protéger les populations ?

Etape 6 : La vie dans la zone après la catastrophe


Texte ci-contre Quelle « idée entretient le gouvernement » ?

 Entourer la phrase qui répond à cette question et faire une flèche


Texte ci-contre Pourquoi ?

 Entourer la phrase qui répond à cette question et faire une flèche

Texte ci-contre Quel est le but du programme Ethos Fukushima ?


 Entourer la phrase qui répond à cette question et faire une flèche

Texte ci-contre Pourquoi ce programme est-il contestable ?

 Entourer la phrase qui répond à cette question et faire une flèche

Le gouvernement entretient soigneusement l'idée d'un retour possible et tend à rouvrir progressivement les zones qui étaient interdites à l'habitation. La communication sur le risque a permis [...] « d'éduquer » aux risques sanitaires pour mieux rassurer, par le biais, par exemple, de la distribution de manuels scolaires apprenant à gérer la vie dans un environnement contaminé.

Le programme Ethos Fukushima vise à apprendre aux habitants à gérer leur quotidien dans un environnement contaminé, la migration étant jugée trop coûteuse. Ce programme a également pour but de relancer l'économie dans les régions touchées par la catastrophe, en incitant à la consommation de produits alimentaires issus des zones contaminées. Cette politique de communication va très loin dans la manipulation des esprits.

 CNRS, *Le Journal*, trimestriel n° 280, printemps 2015.

La catastrophe nucléaire de Fukushima

Etape 1 : Le site

Etape 2 : La production d'électricité nucléaire

Etape 3 : La catastrophe

Les conséquences humaines

Etape 4 : Les conséquences

Les conséquences économiques

Les conséquences environnementales

Etape 5 : La gestion de la catastrophe technologique

Etape 6 : La vie dans la zone après la catastrophe