

Devoir surveillé – Les sociétés face aux risques

Aléa, vulnérabilité, résilience, risques naturels et technologiques, prévention, inégalités face aux catastrophes (programme de géographie de 2^{nde})

Durée : 120 min – Sans document – Sur 20 points · 2^{nde}

Nom : _____

Date : _____

Note : _____ / 20

Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.

Exercice 1 – Maîtriser les notions

(4 pts)

Répondez en quelques phrases rédigées, en vous appuyant chaque fois sur un exemple précis, daté et localisé.

- a) Définissez l'aléa et la vulnérabilité, puis montrez par un exemple qu'un même type d'aléa ne produit pas le même risque partout.
- b) Définissez la résilience et donnez un exemple de société qui a réduit sa vulnérabilité après une catastrophe.
- c) Distinguez un risque naturel, un risque technologique et un risque « natech », avec un exemple daté pour chacun.
- d) Expliquez pourquoi la formule « risque = aléa × vulnérabilité » est utile mais schématique.

Exercice 2 – Analyser un document : l'explosion du port de Beyrouth

(4 pts)

Document — L'explosion du port de Beyrouth, 4 août 2020. Le 4 août 2020, en fin d'après-midi, un entrepôt du port de Beyrouth (Liban) explose. Il contenait environ 2 750 tonnes de nitrate d'ammonium, un produit utilisé pour les engrais et les explosifs, saisi sur un navire et stocké là depuis 2014 malgré des alertes répétées adressées aux autorités. Le port touche des quartiers résidentiels denses. Bilan : plus de 200 morts, plus de 6 000 blessés, environ 300 000 personnes privées de logement ; le principal port du pays et ses silos à grains sont gravement endommagés. Le Liban traversait alors une grave crise économique et financière.

Données arrondies d'après les bilans publiés par le Bureau de la coordination des affaires humanitaires des Nations unies (OCHA), août 2020.

- a) Identifiez le type de risque et l'aléa en cause.
- b) Relevez les enjeux touchés, en les classant.
- c) Montrez que cette catastrophe résulte de choix humains et d'une forte vulnérabilité.
- d) Quelles mesures de prévention, du type de celles imposées en Europe depuis 1982, auraient pu limiter le bilan ?

Exercice 3 – Situer et dater les repères du chapitre

(4 pts)

Voici six catastrophes : le séisme d'Haïti ; l'accident de Tchernobyl ; le tsunami de l'océan Indien ; le séisme de Lisbonne ; l'ouragan Katrina ; l'accident de Bhopal.

- a) Datez chacune (jour, mois, année) et localisez-la (pays, ville ou région).
- b) Classez-les en risques naturels et risques technologiques, puis rangez-les dans l'ordre chronologique.
- c) Laquelle a marqué un tournant dans la manière de penser les catastrophes en Europe ? Justifiez.
- d) Choisissez-en deux qui illustrent l'inégale vulnérabilité des sociétés, et justifiez votre choix.

Exercice 4 – Préparer un schéma : le cycle de gestion d'un risque (4 pts)

Vous devez réaliser un schéma fléché intitulé « Réduire un risque : avant, pendant et après la catastrophe », appliqué au risque cyclonique au Bangladesh. Répondez d'abord aux questions qui en préparent la construction.

- a) Quelles actions placez-vous dans la case « avant » ? Donnez-en trois, en précisant pour chacune si elle relève de la prévision ou de la prévention.
- b) Quelles actions placez-vous dans la case « pendant » ?
- c) Quelles actions placez-vous dans la case « après » ? Pourquoi le schéma doit-il former un cycle et non une simple ligne ?
- d) Quelle comparaison datée prouve l'efficacité de ces mesures au Bangladesh ? Où la placez-vous sur le schéma ?

Exercice 5 – Réponse à une question problématisée (4 pts)

Question problématisée : « En quoi l'urbanisation et le changement climatique accroissent-ils les risques auxquels les sociétés sont confrontées ? » Construisez votre réponse en suivant les étapes ci-dessous.

- a) Rédigez une introduction : définissez les termes du sujet et formulez la problématique.
- b) Rédigez un paragraphe sur le rôle de l'urbanisation, avec au moins un exemple précis.
- c) Rédigez un paragraphe sur le rôle du changement climatique, avec au moins un exemple daté.
- d) Rédigez une conclusion qui répond à la question en la nuancant.

Bon courage !