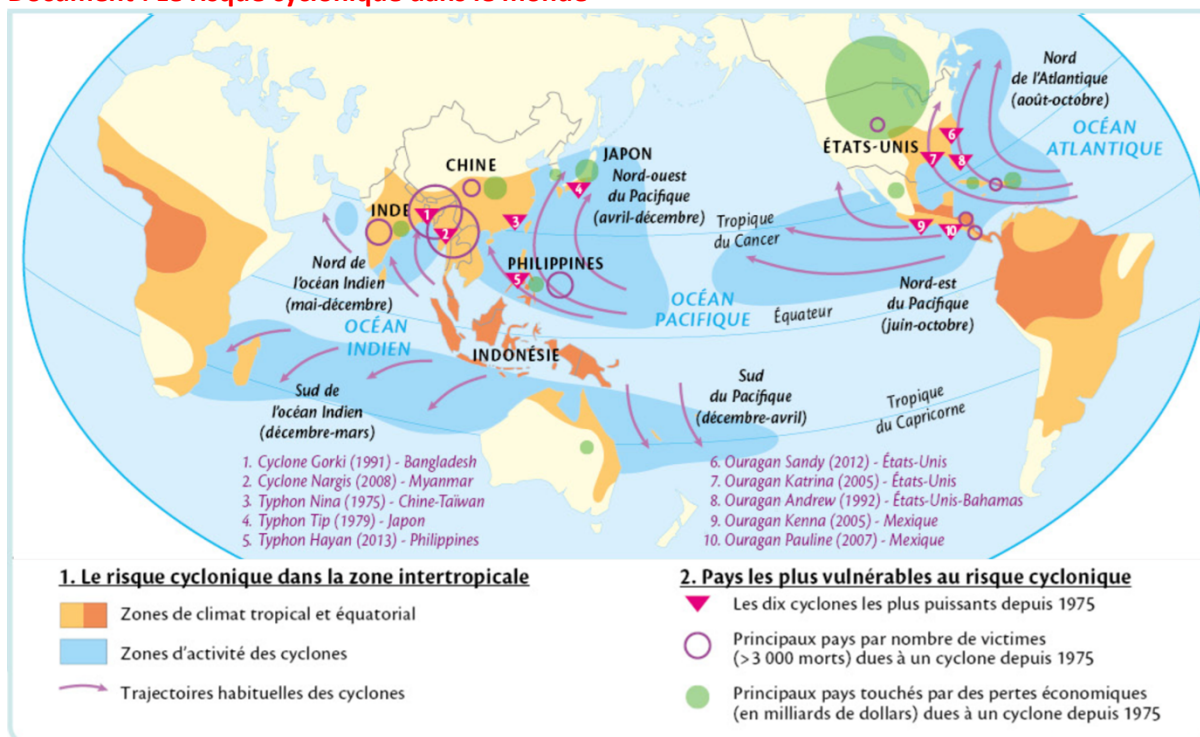


ÉVALUATION - ANALYSE DE DOCUMENT

Document : Le risque cyclonique dans le monde



Source : Éric Janin (dir.), *Géographie Seconde*, éditions Nathan, 2024.

Consigne

Après avoir présenté le document, vous rappellerez ce qu'est un cyclone. Vous localiserez les zones de la planète où se forment les cyclones et expliquerez pourquoi ils se forment ici. Puis, vous localiserez les États les plus durement frappés par cet aléa et expliquerez pour quelles raisons.

Coups de pouce

Introduction

- identifier la nature du document
- repérer l'échelle géographique du document
- nommer et présenter l'auteur en quelques lignes
- résumer en quelques lignes le contenu du document
- mentionner la source et l'année de production du document

Plan à suivre pour l'analyse

- Les zones de la planète où les cyclones se forment
- Les raisons de la formation de ces cyclones dans ces régions
- Les États les plus durement frappés par le risque cyclonique
- Les raisons expliquant que ces États soient les plus durement frappés

Méthode de l'analyse de carte

- on lit d'abord le titre, on repère l'échelle, on lit la légende puis on observe précisément la carte pour situer les éléments représentés ;
- on commence par **décrire la carte** : dans la colonne de gauche, il faudra décrire les figurés et les couleurs utilisés par le cartographe qui a produit ce document ;
- on poursuit par **expliquer la carte** : dans la colonne de droite, vous expliquerez les descriptions de la carte par des éléments du cours.

Conclusion

- on commence par résumer la démonstration en quelques lignes ;
- on explique ensuite quelles sont les qualités et les limites du document proposé.

NOM : _____

Prénom : _____

Introduction

I. Les zones de la planète où les cyclones se forment

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours

II. Les raisons de la formation de ces cyclones dans ces régions

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours

III. Les États les plus durement frappés par le risque cyclonique

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours

IV. Les raisons expliquant que ces États soient les plus durement frappés

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours

Conclusion



ÉLÉMENTS DE CORRECTION - ANALYSE DE DOCUMENT

Introduction



Le document est un planisphère extrait d'un manuel scolaire de géographie de la classe de Seconde, publié par les éditions Nathan en 2024, c'est-à-dire très récemment. Le document est donc à jour. Le planisphère a sans doute été tracé par Éric Janin, géographe et professeur de géographie en classes préparatoires littéraires dans plusieurs lycées d'Île-de-France. Le planisphère évoque particulièrement la thématique du risque cyclonique dans le monde : il cartographie les zones de formation et d'activité des cyclones mais aussi les pays les plus vulnérables du risque cyclonique. Un cyclone est un phénomène météorologique dangereux formé autour d'un vortex qui génère des vents très violents et des précipitations diluviennes.

Après avoir localisé les zones de la planète où les cyclones se forment, on expliquera pourquoi ces cyclones se forment dans ces régions. Puis, on mettra en évidence les États les plus durement frappés par le risque et on avancera les explications permettant de comprendre pourquoi ces États sont les plus durement touchés.

I. Les zones de la planète où les cyclones se forment

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours
Sur le planisphère, la plage de couleur bleu foncé représente les zones d'activité des cyclones.  Zones d'activité des cyclones	Les cyclones se forment dans cinq zones maritimes sur la planète : la mer des Caraïbes et le large de l'Amérique du Nord ; le large de l'Amérique centrale dans l'Océan Pacifique ; le large de l'Asie dans l'Océan Pacifique ; le golfe du Bengale. Trois mots, employés dans différentes zones de la planète, sont synonymes. Le terme « cyclone » est employé en Afrique, en Océanie et en Amérique du Sud ; le terme « typhon » est employé en Asie alors que le terme « ouragan » est utilisé en Amérique du Nord et en Europe.
De plus, des flèches violettes permettent de tracer les trajectoires habituelles des cyclones.  Trajectoires habituelles des cyclones	Toutes les flèches partent de l'Équateur, zone la plus chaude et la plus humide de la planète. En effet, pour se former, un cyclone nécessite une eau de mer à 28°C en surface et des vents forts appelés alizés (vents nés dans la zone équatoriale et soufflant d'Est en Ouest du fait de la rotation de la Terre).

II. Les raisons de la formation de ces cyclones dans ces régions

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours
Sur le planisphère, un aplat orange clair représente les zones climatiques tropicales.  Zones de climat tropical et équatorial	Elles se trouvent sur les continents, le long des deux tropiques (tropique du Cancer au Nord et tropique du Capricorne au Sud) : Afrique subsaharienne, Asie du Sud, côte pacifique de l'Australie, Amérique latine. Ce sont les zones du globe dans lesquelles les températures sont les plus élevées car c'est ici que les cyclones finissent leur existence.
Sur la carte, un aplat orange foncé représente les zones climatiques équatoriales.  Zones de climat tropical et équatorial	Elles se situent sur les continents, le long de l'Équateur : près du golfe de Guinée, archipels autour de l'Indonésie, moitié Nord de l'Amérique latine. Ces zones se trouvent à proximité des régions de naissance des cycloniques, car les zones équatoriales sont les plus chaudes et les plus humides de la Terre. En effet, la chaleur et l'humidité – avec les vents – sont deux facteurs essentiels de la formation d'un cyclone.

III. Les États les plus durement frappés par le risque cyclonique

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours
<p>Dans le planisphère, un triangle rose orienté vers le bas localise les dix cyclones les plus puissants qui ont été enregistrés depuis 1975.</p> <p>▼ Les dix cyclones les plus puissants depuis 1975</p> <p>Sur la carte, des cercles violets et des disques en vert-clair représentent les pays où le bilan humain et matériel est le plus élevé.</p> <p>○ Principaux pays par nombre de victimes (> 3 000 morts) dues à un cyclone depuis 1975</p> <p>● Principaux pays touchés par des pertes économiques (en milliards de dollars) dues à un cyclone depuis 1975</p>	<p>Les dix cycloniques les plus violents depuis le dernier demi-siècle ont frappé des États d'Asie du Sud, d'Asie de l'Est, d'Amérique centrale et d'Amérique du Nord. Ce sont en effet les zones dans lesquelles la trajectoire des cyclone s'achève : c'est donc là qu'ils atteignent les terres.</p> <p>Les dix pays les plus durement frappés par le risque sont tous dans ces quatre régions où les cyclones les plus violents ont eu lieu : Gorki au Bangladesh en 1991, Nargis au Myanmar en 2008 ou encore Nina en Chine et à Taiwan en 1975.</p>

IV. Les raisons expliquant que ces États soient les plus durement frappés

Descriptions de la carte	Explications à partir du cours
<p>Dans le planisphère, un cercle violet représentent les huit pays dans lesquels le nombre de victimes a été le plus élevé à la suite d'un cyclone.</p> <p>○ Principaux pays par nombre de victimes (> 3 000 morts) dues à un cyclone depuis 1975</p> <p>De plus, des disques tracés en vert clair représentent les dix pays où les pertes économiques à la suite d'un cyclone sont les plus élevées</p> <p>● Principaux pays touchés par des pertes économiques (en milliards de dollars) dues à un cyclone depuis 1975</p>	<p>Les pays dans lesquels le nombre de victimes (morts et blessés) en lien avec un cyclone se trouve surtout en Asie du Sud : Bangladesh (Gorki en 1991) ; Myanmar (Nargis en 2008) ; Philippines (Hayan en 2013) et Inde. Le bilan humain est élevé dans ces États car ils sont en zone climatique tropicale (là où les cyclones atteignent les terres après avoir circulé sur les mers et les océans). Ce sont des États où les densités sont élevées, notamment sur les littoraux, donc c'est là que le bilan humain est le plus dramatique.</p> <p>Les pays dans lesquels les pertes financières à la suite d'un cyclone sont les plus élevées sont en Amérique du Nord (Etats-Unis, Mexique), en Asie (Japon, Chine, Inde) et en Australie. Il s'agit ici de pays développés ou émergents dans lesquels le enjeux matériels sont nombreux et coûteux : la richesse élève donc le coût des infrastructures à rembourser par les assurances.</p>

Conclusion

Nous avons localisé les zones d'activité des cyclones – à proximité de l'Équateur et des tropiques – et rappelé les raisons pour lesquelles ils se forment ici : humidité, chaleur et vents. Nous avons également localisé les États les plus frappés par le risque cyclonique (Asie du Sud, Asie de l'Est, Amérique centrale, Amérique du Nord) et les raisons pour ces États sont les plus touchés : densités de population élevées et niveau de développement.

Ce planisphère est lisible, récent et sa légende est bien organisée. Cependant, dans la deuxième partie de la légende, il manque des données chiffrées sur le bilan humain et matériel dans les pays les plus frappés au cours de ces cinquante dernières années.