

**Thème1. Sociétés et**  
**environnements : des équilibres**  
**fragiles.**

**Leçon 1:**  
**LES SOCIÉTÉS FACE AUX**  
**RISQUES.**

## **INTRODUCTION**

Aujourd'hui des termes comme réchauffement climatique, effet de serre, pollution sont devenus courants.

Il y a eu, grâce aux médias, une prise de conscience de la vulnérabilité de la planète face aux phénomènes naturels mais aussi aux actions humaines parfois dévastatrices.

Certains phénomènes tels que des glissements de terrain, la montée des eaux ou encore la déforestation pourraient être mieux contrôlés.

Quels sont les risques auxquels les sociétés sont aujourd'hui confrontées?

Et quelle part les sociétés humaines jouent-elles dans la création et la prévention de ces risques?

Tout d'abord étudions quels sont ces risques et quels sont leurs facteurs.

Puis essayons de montrer la réaction des sociétés humaines face à eux.

# **I/ UNE AGGRAVATION DES RISQUES**

## **A/ QUELS SONT LES PRINCIPAUX RISQUES?**

**Pour désigner ces risques on parle d'aléas: un phénomène imprévisible en général négatif**

**1) Les ALÉAS naturels** : avalanche, feu de forêt, inondation, mouvement de terrain, cyclone, tempête, séisme et éruption volcanique ;

**2) Les risques technologiques** : ils regroupent

-les risques industriels, nucléaire, biologique, rupture de barrage

-les risques de la vie quotidienne : (accidents domestiques, accidents de la route...)

### **3) Les risques sanitaires sont préoccupants :**

diffusion des **épidémies** voire des PANDEMIES  
comme le virus Ébola en 2014-2015 (accélérées par  
les migrations), la COVID aujourd'hui et les **crises  
alimentaires**

# 4- Les risques en France

8 risques naturels principaux sont prévisibles sur le territoire national :

- Les inondations,
- Les séismes,
- Les éruptions volcaniques,
- Les mouvements de terrain,
- Les avalanches,
- Les feux de forêt,
- Les cyclones,
- Les tempêtes



VIDEOS

# 4-Les risques en France

**Les risques technologiques, sont au nombre de quatre :**

- Le risque nucléaire,
- Le risque industriel,
- Le risque de transport de matières dangereuses,
- Le risque de rupture de barrage.



**VIDEOS**



## B/ LES SOCIETES SONT PARFOIS RESPONSABLES

**1) L'exposition aux risques** augmente avec les très fortes densités

**2) Certaines actions humaines aggravent les risques:** La déforestation et l'urbanisation des pentes favorisent les glissements de terrain.

**3) Le réchauffement climatique:** accentue certains aléas naturels comme les inondations côtières en élevant le niveau de la mer et il renforce l'intensité des cyclones

# C/QUELLES SOCIETES SONT LES PLUS VULNERABLES?

## 1) Les pays du Sud: sont les plus touchés

Une catastrophe naturelle tue 6 fois plus de personnes dans un pays pauvre que dans un pays riche!

### Une inégale vulnérabilité face aux catastrophes

**Haïti**

*Mer des Caraïbes*

 **4**  
catastrophes

 **22 000**  
morts

 **0,830**  
milliard de dollars



**Japon**

*Mer du Japon*

 **6**  
catastrophes

 **2 000**  
morts

 **24**  
milliards de dollars



Moyenne annuelle  
au cours des  
10 dernières années

Source :  
UNISDR, 2019.

## 2-Pourquoi ?

Population analphabètes,  
mal préparées  
routes peu praticables,  
infrastructures vétustes...

### Une inégale vulnérabilité face aux catastrophes

#### Haïti

*Mer des Caraïbes*

 **4**  
catastrophes

 **22 000**  
morts

 **0,830**  
milliard de dollars



#### Japon

*Mer du Japon*

 **6**  
catastrophes

 **2 000**  
morts

 **24**  
milliards de dollars



Moyenne annuelle  
au cours des  
10 dernières années

Source :  
UNISDR, 2019.

3) La vulnérabilité économique est très élevée dans les pays développés.

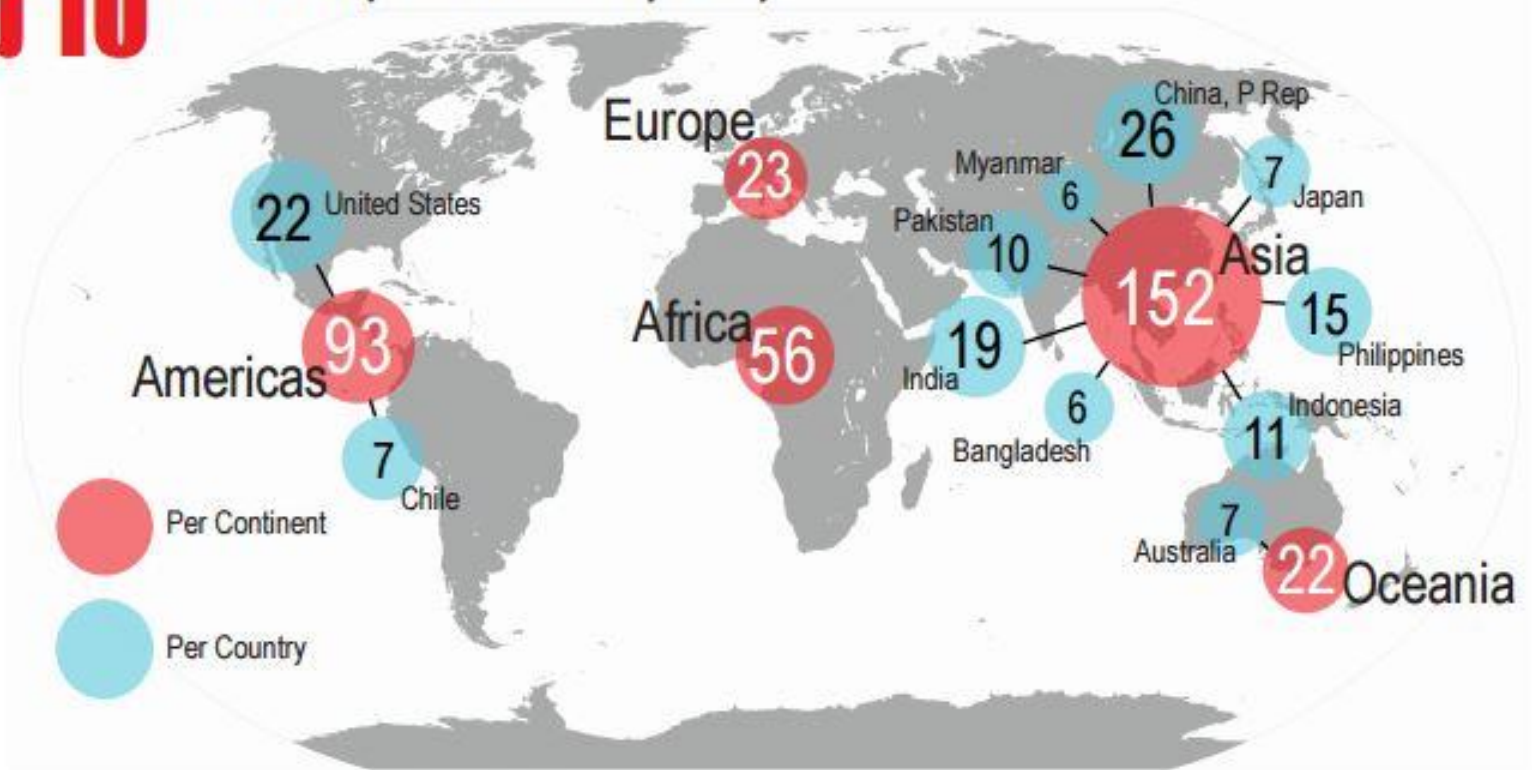
-les biens exposés sont coûteux

-les aléas peuvent paralyser

momentanément l'économie ou la freiner et engendrer d'énormes pertes financières !

# Top 10

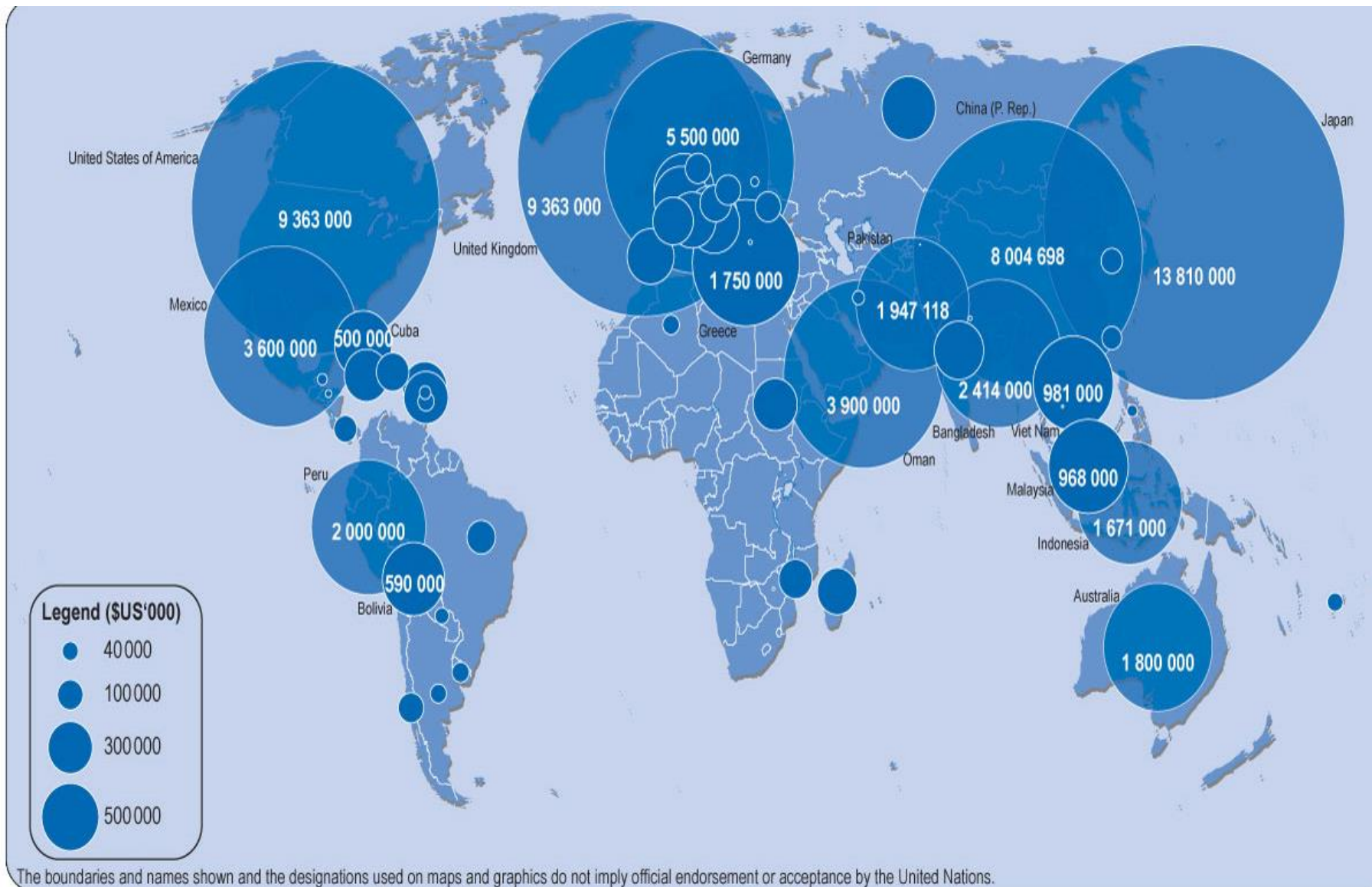
Number of **reported** disasters by country



(1): Natural disasters: Epidemic and insect infestations not included

**NOMBRE DE CATASTROPHES NATURELLES DANS LE MONDE**

**Source ONU 2015**

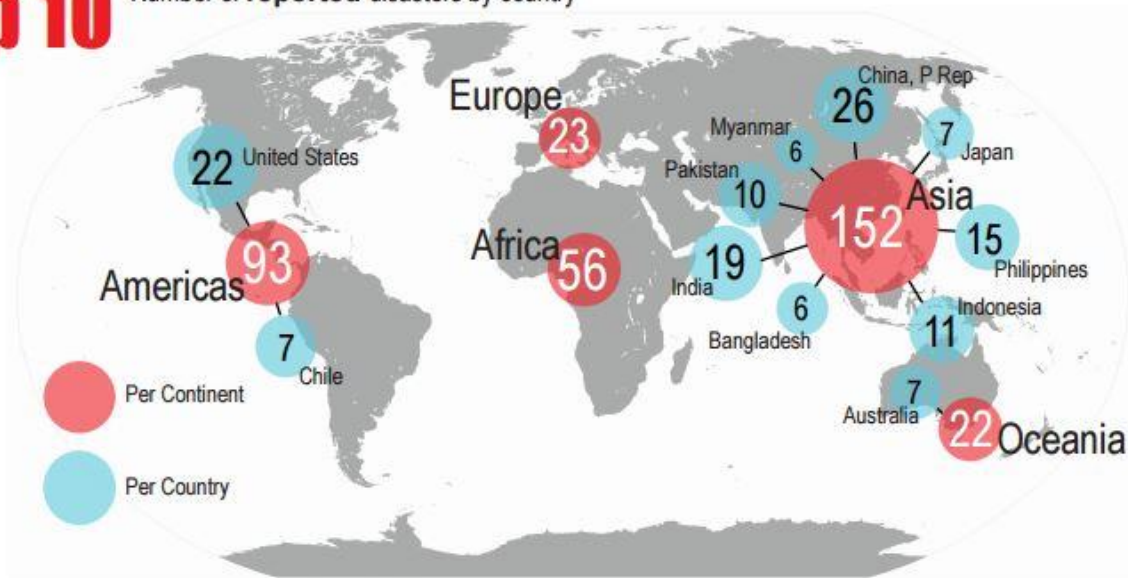


## LE COUT DES CATASTROPHES NATURELLES DANS LE MONDE

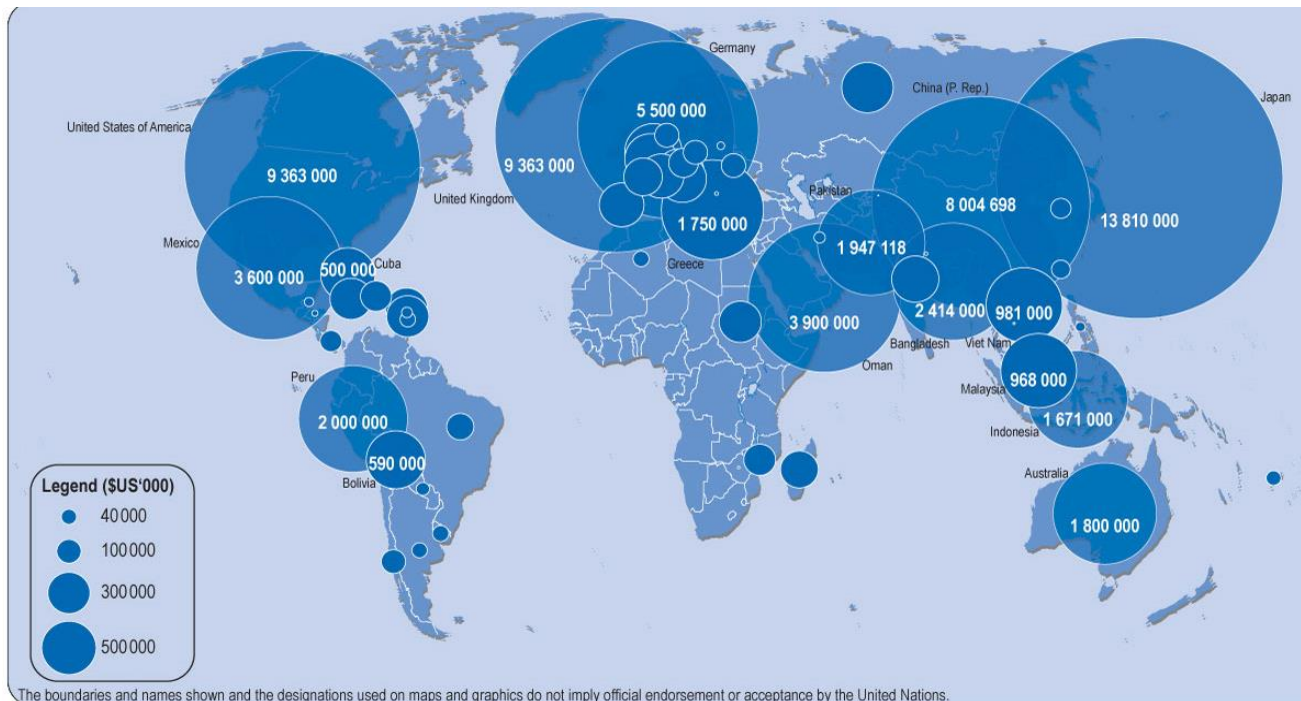
Source ONU 2015

# Top 10

Number of **reported** disasters by country



(1): Natural disasters: Epidemic and insect infestations not included



The boundaries and names shown and the designations used on maps and graphics do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

## **TRANSITION**

La nature est parfois impitoyable à travers ses phénomènes naturels.

Cependant, il faut reconnaître la responsabilité actuelle des sociétés humaines dans l'aggravation de ces risques voire dans la création de nouveaux risques

Ainsi, elles tentent de s'adapter ...



## II/ LES SOCIETES ESSAIENT DE S'ADAPTER AUX RISQUES

### A/ PAR LA PREVENTION

La prévention s'est soit faire en sorte que l'aléas ne se manifeste pas, soit faire en sorte de pouvoir y faire face.

- 1) En informant les populations: à l'école ou à travers les médias, exercices d'entraînement d'évacuation...
- 2) En essayant de prévoir les risques : mesure des niveaux des cours d'eau, sismographes, photos satellites pour prévoir la trajectoire d'un cyclone...
- 3) En se préparant : constructions antisismiques par exemple, digues de protection...



1

### Une adaptation aux risques littoraux.

La replantation des forêts de mangrove en Thaïlande permet de protéger les littoraux de l'érosion côtière et des tsunamis.



2

## Une résilience croissante : le programme des villes-éponges

*Traduction :*

*« Les villes-éponges : la Chine se dirige vers des infrastructures vertes, et non grises. »*

*« 30 villes chinoises vont recevoir 50 à 80 millions d'euros pour développer des toits végétalisés, des zones humides habitées, le couvert arboré et des trottoirs perméables pour capter, ralentir et filtrer les eaux de pluie. »*

## B/ MAIS TOUS LES PAYS N'ONT PAS LES MEMES MOYENS

**1) Dans les pays développés, les sociétés investissent dans la gestion des risques : cela est très coûteux**

**2) Dans les pays en développement, le manque de moyens limite la gestion:**

en Indonésie, le système d'alerte mal entretenu n'a pas fonctionné lors du tsunami de 2018

mais celui de Mexico a permis de ne compter que 230 morts lors du séisme de 2017, contre 13000 en 1985

## C/ LA NECESSITE D'UNE ACTION CONCERTEE A L'ECHELLE MONDIALE

1) L'accord de Paris 2015 pour limiter les gaz à effet de serre s'accompagne d'une action de l'ONU pour améliorer la réaction aux catastrophes.

2) À l'échelle locale, les politiques se multiplient  
À toutes les échelles se pose la question de la justice environnementale: qui blâmer, qui poursuivre, qui indemniser ?

3) Un statut de réfugiés climatiques?

Il est estimé à 143 millions le nombre de déplacés pour des raisons climatiques d'ici 2050

FILM BANGLADESH

## **EXERCICE SUR LA VIDEO SUR LE BANGLADESH**

1- Pourquoi Jaffa a-t-il fuit à Dacca?

2-Où vit-il?

3-Combien de ces réfugiés climatiques compte la capitale Dacca?

4- Quel aléa force les populations à partir?

5-Quelle est la conséquence de la montée des eaux, autres que les départs?

6-Que dit le film sur la salinisation? Causes?  
Conséquences ? Adaptations?

## CONCLUSION

Quels sont les risques auxquels les sociétés sont aujourd'hui confrontées? Et quelle part les sociétés humaines jouent-elles dans la création et la prévention de ces risques?

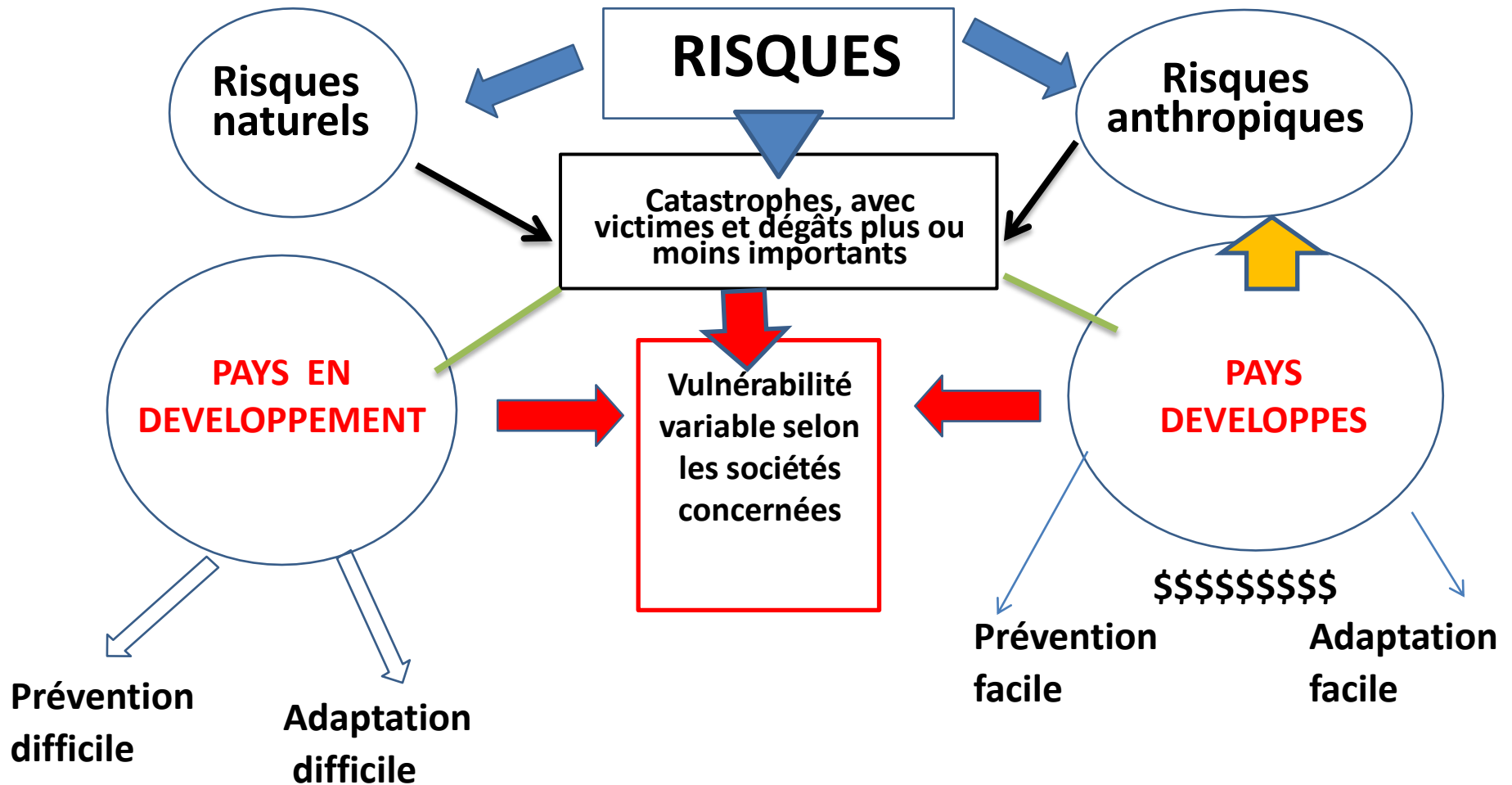
Les risques sont naturels ou anthropiques et ils semblent augmenter. Aujourd'hui il est clair que les hommes ont aggravés ces risques par leurs actions à la surface du globe.

Les médias répercutent cette responsabilité et il semble y avoir une prise de conscience mondiale.

Néanmoins, le problème reste encore et toujours le manque d'argent et limiter ou s'adapter aux risque n'est pas possible pour tous les pays

Les grandes instances internationales telles que l'ONU peuvent-elles vraiment assurer une diminution et une meilleure prévention des risques face à des clivages économiques de plus en plus marqués et des tensions politiques fortes?

# Schéma fléché de synthèse: inégalité de développement, vulnérabilité et catastrophes majeures







# EXERCICE SUR LA VIDEO SUR LE BANGLADESH

1- Pourquoi Jaffa a-t-il fuit à Dacca?

2-Où vit-il?

3-Combien de ces réfugiés climatiques compte la capitale Dacca?

4- Quel aléa force les populations à partir?

5-Quelle est la conséquence de la montée des eaux, autres que les départs?

6-Que dit le film sur la salinisation? Causes? Conséquences ? Adaptations?

## EXERCICE

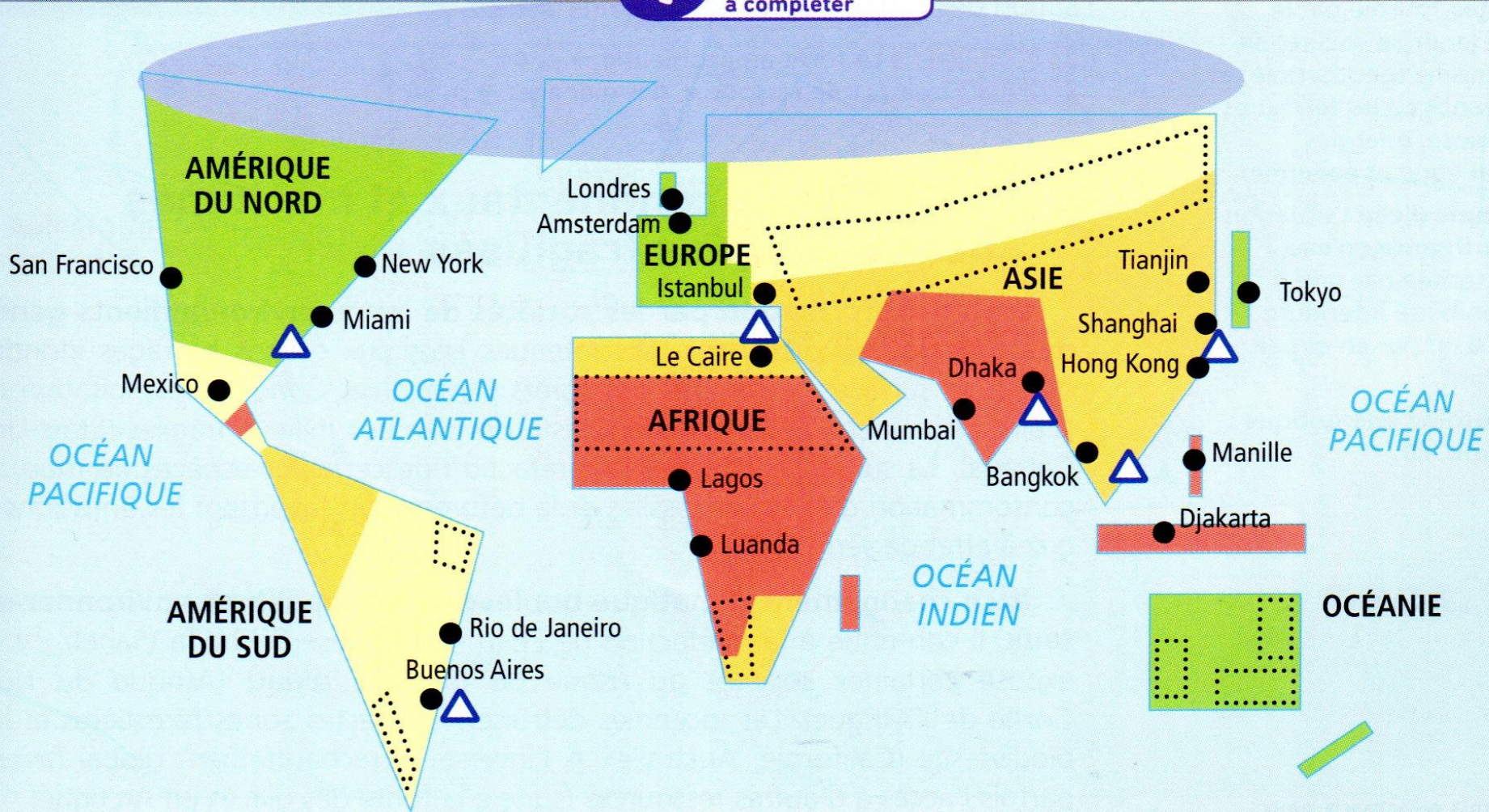
COMMENTONS LA CARTE SUIVANTE

1-IL FAUT RELEVER LES INFORMATIONS IMPORTANTES

2-IL FAUT ESSAYER DE LES EXPLIQUER

3-LA CARTE PEUT-ELLE EST CRITIQUEE?

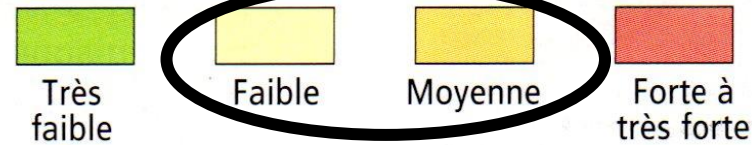




## 1. Des environnements menacés

- Principales villes vulnérables au changement climatique
- ⋯ Zone menacée de désertification
- △ Grand delta densément peuplé
- Dégel de l'Arctique, fonte du pergélisol

## 2. L'inégale vulnérabilité des populations face aux aléas naturels



# 1-IL FAUT RELEVER LES INFORMATIONS IMPORTANTES

## Partie 1 de la légende

- les principales des villes menacées par les aléas
- zones menacées par la désertification
- grand delta peuplé
- fonte de l'artique

## Partie 2 de la légende: vulnérabilité des populations

- Amérique du Nord, Europe, Océanie peu vulnérables
- Asie et Amérique du sud fragiles
- Afrique très vulnérable

## 2-IL FAUT ESSAYER DE LES EXPLIQUER

### Partie 1 de la légende

-les principales des villes menacées par les aléas: une forte concentration de gens rend les aléas très meurtriers.

Ces villes sont des MEGAPOLES

-zones menacées par la désertification: la déforestation favorise l'érosion des sols. On déforeste soit pour vendre le bois, soit pour construire

-grand delta peuplé: comme pour les villes. Un delta est un lieu où l'eau est abondante pour les cultures

-fonte de l'Arctique: elle est due au réchauffement climatique

## 2-IL FAUT ESSAYER DE LES EXPLIQUER

### **Partie 2 de la légende: vulnérabilité des populations**

-Amérique du Nord, Europe, Océanie peu vulnérables: ils sont riches et équipés, bien informé, bonnes prévention

-Asie et Amérique du sud fragiles: manque d'argent, de technologies, parfois instabilité politique

-Afrique très vulnérable: pauvreté, instabilité politique



### 3-LA CARTE PEUT-ELLE EST CRITIQUEE?

Elle porte sur LA VULNERABILITE DES POPULATIONS pas sur les types d'aléas ni sur les raisons

Elle ne renseigne pas sur l'état économique des pays

Elle ne renseigne pas sur le caractère des aléas: naturels ou anthropiques

