Thème 3 : L'environnement, du local au planétaire

# Chapitre 1 :
# Le changement climatique et ses effets

*Comment s'adapter et lutter face au changement climatique ?*

# Séance 1 (Etude de cas) : Comment se manifeste le changement climatique au Bangladesh ?

**DEVOIRS : Diapositive 1a compléter schéma**

**COMPÉTENCES :**

**Utiliser le langage cartographique pour caractériser un territoire,**

**Extraire les informations de manière synthétique et les ordonner dans un schéma.**

***Plan :***

*A) Je caractérise le Bangladesh et sa population*

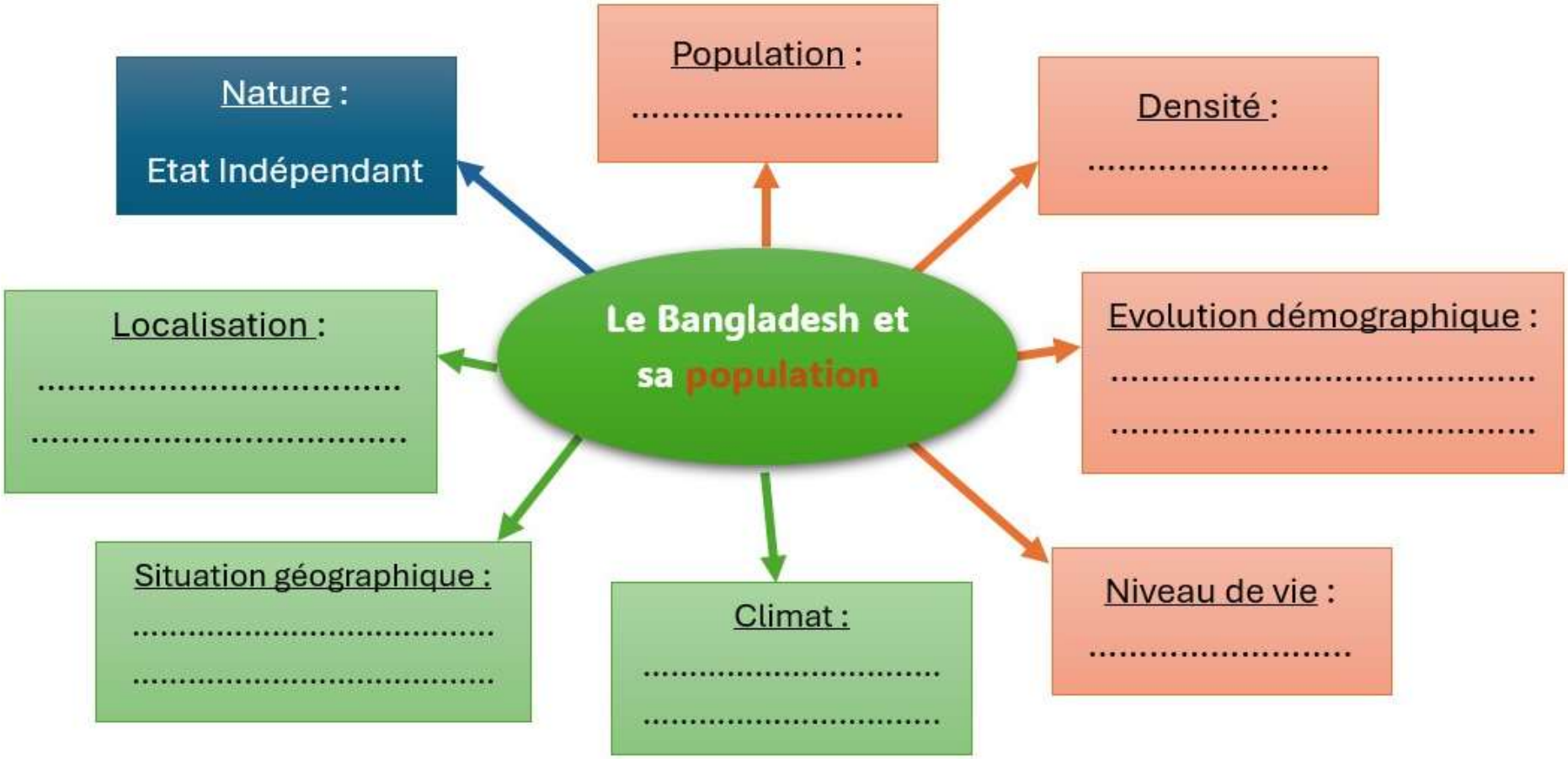
*B) J'identifie les risques auxquels est exposé le Bangladesh*

*C) Je relève les solutions face aux conséquences du changement global*

1a

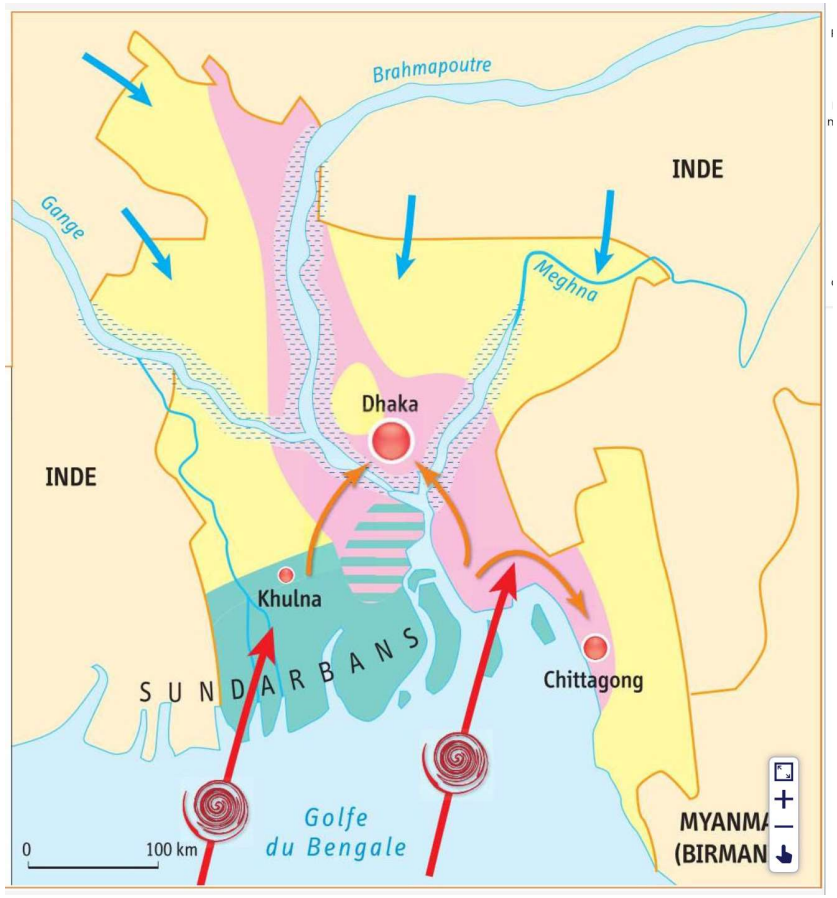
## A) Je caractérise le Bangladesh et sa population

*A l'aide de l'ensemble cartographique complète le schéma ci-dessous.*



1b

# B) J'identifie les risques auxquels est exposé le Bangladesh




**1. Des risques liés au changement climatique actuel et futur**

- inondations fluviales
- crues torrentielles
- trajectoire des cyclones
- zone inondable affectée par l'élévation potentielle du niveau de la mer d'un mètre à l'horizon 2050

**2. Une forte vulnérabilité**

- fortes densités de population (plus de 1 000 hab./km²)
- villes très peuplées
- migrations environnementales actuelles et futures

« Au Bangladesh, la nature est devenue folle. Les mousssons sont de plus en plus violentes, les cyclones, de plus en plus fréquents. Et les rivières, quand elles sortent de leur lit, dévastent tout sur leur passage. Le coupable a un nom : le réchauffement climatique, dont les effets, dans le delta du Gange, sont particulièrement dévastateurs.

Car deux phénomènes s'y conjuguent. D'abord, l'élévation du niveau de la mer. Si, comme certains le prédisent, elle s'accélère, elle pourrait atteindre 1 mètre de hauteur d'ici à 2050. Le Bangladesh, qui ne s'élève, pour sa plus grande partie, que de quelques mètres au-dessus des océans, perdrait alors le tiers de son territoire. Un scénario catastrophe pour les 162 millions de Bangladais. Ensuite, la fonte des glaciers de l'Himalaya. Personne ne sait à quel rythme elle se produit, mais une chose est sûre : elle provoquera, ces prochaines années, des crues toujours plus fortes. »

▪ **Charles Haquet, « Un tiers du Bangladesh bientôt sous l'eau », www.lexpress.fr, 17 mai 2015.**

A Les inondations

B L'érosion des côtes

Chaque année, 60 000 hectares de terres disparaissent sous l'effet de l'érosion marine.

C Des terres couvertes de sel

Les inondations maritimes laissent des terres couvertes de sel, donc infertiles.

## Complète le tableau à l'aide des documents

**Risques naturels :**

-
-
-
-

+

**Facteurs humains aggravants :**

-
-
-

**Conséquences pour**

les habitants et leurs activités :

-
-
-
-

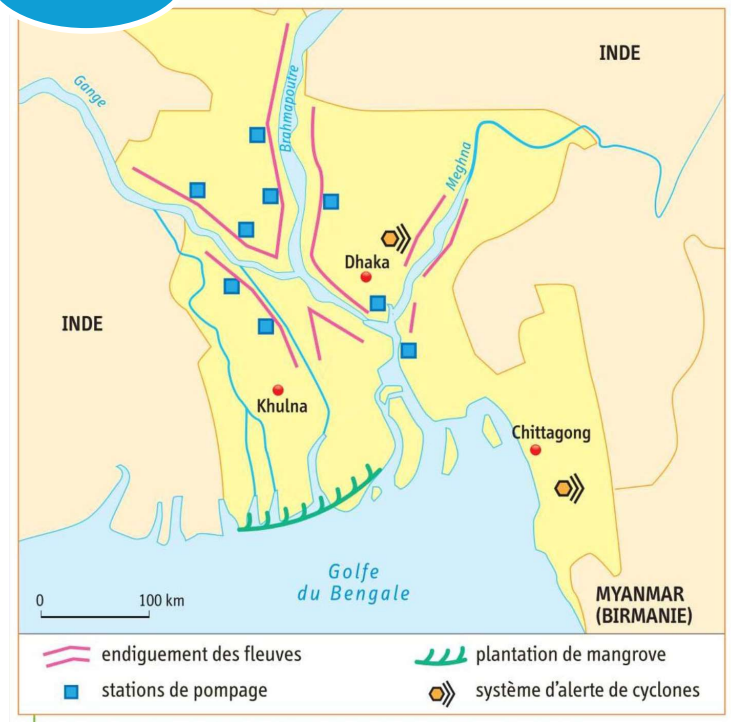
le pays :

-
-

Documents extraits de *Manuel Histoire Géographie 5e*, Hatier, 2016.

1c

# C) Je relève les solutions face aux conséquences du changement




1 Se protéger des inondations et des cyclones

2 La construction d'une digue

## 3 Des actions pour l'avenir

« Un peu partout, sur le littoral, le gouvernement du Bangladesh et les ONG[1] construisent des digues et plantent des arbres afin de protéger les villages. Plus de 2 500 refuges anti-cyclones ont été construits, et l'on expérimente de nouveaux concepts, comme les fermes flottantes, qui consistent à faire pousser des légumes sur l'eau. À Dhaka, des chercheurs bangladais ont également mis au point de nouvelles variétés de riz, résistantes au sel. Depuis 2010, la Banque mondiale a investi plus de 600 millions de dollars dans des projets locaux d'adaptation au changement climatique. Parmi les plus gros contributeurs, les États-Unis. Juste retour des choses, de la part de l'un des plus gros pollueurs de la planète : un Américain produit autant de gaz à effet de serre que 97 Bangladais. »

▪ **Charles Haquet, « Un tiers du Bangladesh bientôt sous l'eau », www.lexpress.fr, 17 mai 2015.**

1. Organisations non gouvernementales.

4 Adapter l'agriculture : les jardins flottants

La technique du jardin flottant permet aux agriculteurs de cultiver sur des terres inondées. C'est une manière de s'adapter aux effets du changement climatique.

Complète le tableau à l'aide des documents

**Solutions mises en place :**

- 
- 
- 
- 

**Limites des solutions :**

- 
- 
- 
- 

Documents extraits de *Manuel Histoire Géographie 5e*, Hatier, 2016.