



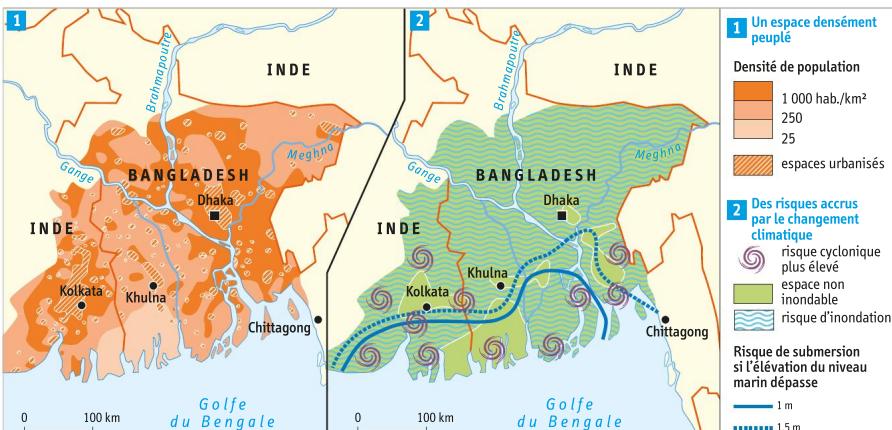
Étude de cas

DELTA DU GANGE

Un espace très peuplé face au changement climatique

Le delta du Gange est l'une des régions les plus peuplées, et l'une des plus vulnérables au **changement climatique**. Les populations cherchent à s'adapter.

A Quels sont les effets du changement climatique ?



Vidéo
La montée des eaux
hachier-clic.fr/19g2001



4 L'approvisionnement en eau potable à Kolkata en Inde pendant les inondations de 2017

Fortement polluée, l'eau devient impropre à la consommation et s'approvisionner en eau potable s'avère problématique. D'après la Banque mondiale, en cas de réchauffement de 2 °C de la température d'ici 2050, un tiers de l'agglomération de Kolkata (14,7 millions d'habitants) risque d'être noyé sous 25 cm d'eau lors des fortes moussons.

5 Les intrusions salines

« Les intrusions salines¹ sur le littoral du Bangladesh sont très saisonnières. Durant la saison des pluies (juin-octobre), elles sont minimales en raison du flux puissant d'eau douce en provenance des fleuves, mais, durant la saison sèche, en hiver notamment, l'eau salée remonte progressivement vers le nord. Alors qu'en saison des pluies, 10 % du pays est concerné, cette proportion passe à 40 % pendant la saison sèche. En raison du changement climatique, plusieurs facteurs se conjuguent pour accroître les intrusions d'eau salée [au Bangladesh]: élévation du niveau marin, diminution des apports d'eau douce en provenance de l'amont à mesure que les glaciers fondent, accroissement de la fréquence et de l'intensité des submersions dues aux cyclones, etc. Cela réduira la production agricole du fait de la dégradation des sols et de l'absence d'eau douce. »

Md A. Shamim, *Impacts of Climate Change on Coastal Communities of Bangladesh: A Case Study of Kutubdia Para, Cox's Bazar*, *Social Change*, n° 1-2, 2016, D.R.



2 L'érosion des côtes

L'élévation du niveau marin, les crues et les **cyclones** entraînent la dégradation des berges du fleuve au sud du Bangladesh.

3 Les réfugiés climatiques au Bangladesh

« Selon les prédictions du GIEC [Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat], le niveau de la mer devrait augmenter d'un mètre d'ici à 2050. Si tout va bien. Dans un tel cas de figure, le Bangladesh perdra 20 % de ses terres et verra 25 à 30 millions de 'réfugiés' climatiques se déplacer à l'intérieur du pays. Le Bangladesh est un petit pays qui compte 170 millions d'habitants et dont la densité de population est parmi les plus élevées du monde. Nous n'avons pas l'espace pour accueillir autant de monde. Il y aura donc forcément des mouvements de population vers l'Inde », explique le général Muniruzzaman. Or les Indiens verrouillent la frontière. « Ce sera un facteur majeur de déstabilisation régionale et même internationale. Je prédis, ajoute-t-il, des flux vers l'Asie du Sud-Est, vers le Pakistan et même vers l'Europe. »

D'après S. Bussard, « Face au changement climatique, le Bangladesh n'est pas prêt », *Le Temps*, www.letemps.ch, 22 mars 2018.

PARCOURS 1 Identifier les contraintes et les ressources d'une situation géographique

- 1 **Doc. 1** Pourquoi le delta du Gange est-il si vulnérable au changement climatique ? Montrez que ce dernier accentue les risques naturels.
- 2 **Doc. 2** Décrivez la photographie (plans, paysage, personnes...). Quel problème l'érosion pose-t-elle aux populations ?
- 3 **Doc. 1, 2 et 3** Pourquoi les réfugiés climatiques du Bangladesh risquent-ils d'être si nombreux ?
- 4 **Doc. 3** Quel problème les réfugiés climatiques poseront-ils ? Quelles peuvent-être ses répercussions internationales ?
- 5 **Doc. 4** Quel impact les inondations ont-elles sur les populations urbaines ? sur la qualité des ressources en eau ?
- 6 **Doc. 5** Comment s'expliquent les intrusions salines ? Quelles sont leurs conséquences ?

PARCOURS 2 Réaliser un schéma dans le cadre d'une analyse

Le delta du Gange face au changement climatique



1. Phénomène au cours duquel une masse d'eau salée pénètre à l'intérieur d'une masse d'eau douce.

BILAN DU PARCOURS 1 OU 2 • Quels sont les effets du changement climatique sur les populations et les ressources du delta du Gange ?